



DOPRAVNÍ ŘÁD STAVENIŠTĚ

místní provozní bezpečnostní předpis pro provozování dopravy

STAVBA: „Oprava D1 - Betonárka Bílý Kámen“

1. Dopravní cesty:

Na betonárce je zastavena veřejná doprava. Jezdí zde pouze osobní, nákladní vozidla, stroje a mechanismy potřebné pro provoz stavby. V prostoru betonárky platí předost vozidel zprava. Stroje a nakladače mají přednost před ostatními vozidly. Vozidla s betonovou směsí odjíždějící od násypky mají přednost před příjíždějícími vozidly. Stání osobních vozidel je povolené pouze v těsné blízkosti stavebních buněk. Osobní vozidla nesmí překážet stavebním strojům a nákladním vozidlům při výkonu pracovní činnosti. Platí pravidlo přednosti vozidel zprava.

2. Nejvyšší povolená rychlost vozidel na stavbě:

Nejvyšší povolená rychlost všech vozidel včetně strojů v prostoru betonárky je **10** km/hod., což odpovídá rychlosti chůze pracovníka.

POZOR: *Jakákoliv samohybná mechanizace, která umožňuje dosažení rychlosti vyšší jak 5 km/hod. se též považuje za stroj.*

Zákaz stání vozidel:

Stání nákladních motorových vozidel, čekajících na nakládku betonové směsi nesmí omezovat nakladače.

Všeobecně platí že je zakázáno odstavovat vozidla na příjezdových cestách na betonárku a odstavovat vozidla na místech kde je prováděn výkon pracovní činnosti. Veškeré další eventuelní zákazy stání vozidel na staveništi musí být označeny dopravní značkou „zákaz stání“.

3. Určení prostorů pro nakládání a vykládání stavebních strojů:

Za prostory pro nakládku a vykládku stavebních strojů potřebných k pracovním činnostem na betonárce jsou určeny samotné prostory betonárky. Při uvedených činnostech musí být dodržovány bezpečnostní předpisy pro nakládku a vykládku stavebních strojů a uvedená činnost nesmí zastavit provoz betonárky.

4. Vyznačení míst pro stání nákladních vozidel:

Na betonárce nebude prováděno trvalé stání popřípadě odstavování nákladních vozidel. Nákladní vozidla jsou najímána od smluvních firem. V případě nouzového, ale přesto delšího odstavení nákladního vozidla musí být pod vozidlem umístěna záchytná nepropustná okapová vana z nehořlavého materiálu.

5. Určení míst pro stání stavebních strojů:

Stavební stroje zůstávají odstaveny v prostoru betonárky. Stroje musí být zajištěny proti zneužití cizí osobou a řádně zajištěny a to včetně proti nežádoucímu pohybu. Stroj nelze odstavit v místě výkonu práce.

6. Organizace dopravy na staveništi:

Organizaci dopravy na stavbě provádí příslušný vedoucí stavby.

Řízení dopravy, navážky materiálu a nebo navádění vozidel do blízkosti betonového finišeru zajišťuje určený a zaučený zaměstnanec. Tento zaměstnanec musí být řádně vybaven OOPP s reflexními prvky nebo výstražnou reflexní vestou. V noční době musí být tento zaměstnanec též vybaven další doplňujícím blikajícím zařízením a to jak na přední straně tak i též na zadní straně oděvu.

V prostoru navážení surovin na výrobu betonové směsi se mimo navádějíciho zaměstnance (návodčí), stavbyvedoucího a popřípadě osoby provádějící kontrolní činnost nesmí nacházet nebo zdržovat žádný zaměstnanec, pracovník nebo jiná osoba.

Ztratí-li strojník nakladače návodčího z dohledu, musí ihned zastavit stroj a nesmí nadále pokračovat v pohybu. Po navázání očního kontaktu může nadále pokračovat v práci.

Veškeré osoby s povoleným vstupem musí při vstupu do pracovního prostoru nakladačů počkat na oční kontakt se jednotlivými strojníky nakladačů. Teprve poté mohou vstoupit do uvedeného pracovního prostoru.

7. Používání pokynů a signalizace k řízení dopravy na stavbě:

Zvednutí pravé ruky	...	znamená pokyn STÚJ
Pohyb pravé ruky na úrovni prsou ve směru určení	...	znamená pokyn pokračuj v jízdě.

Zpracoval : Radek Kolář, specialista BOZP

Schválil : Martin Pánek
stavbyvedoucí

Dne : 30.4. 2014

PROVOZNÍ DOKUMENTACE

(PROVOZNÍ ŘÁD)

**k obsluze, údržbě a provozu strojů a skladovacích zařízení sypkých hmot pro výrobu
betonové směsi – mobilní betonárna BHS Modulmix 200
lom Bílý Kámen**

Provoz betonárky a staveniště

- a) Provozní řád betonárky včetně cementových sil je přílohou tohoto dokumentu.
- b) Sklad přísad je na zpevněné uzavřené ploše s vyjímací jámkou pro případ poruchy při přečerpávání nebo skladování. Přísada vytažená z jámky se znovu zpracuje. Použité přísady jsou z ekologického hlediska nezávadné.
- c) Garážování mechanizace je na zpevněné ploše.

Dne: 30.4. 2014

Radek Kolář - bezpečnostní technik

724154737, radek.kolar@dsp.cz

PROVOZNÍ DOKUMENTACE (PROVOZNÍ ŘÁD)

k obsluze, údržbě a provozu skladovacích zařízení sypkých hmot pro výrobu betonové směsi – mobilní betonárka Modulmix

I. Úvodní ustanovení

1.1 Provozní dokumentace k obsluze, údržbě a provozu skladových zařízení sypkých hmot pro výrobu betonové směsi byla vypracována v souladu s příručkou jakosti systému řízení výroby.

1.2 Výrobu betonové směsi tvoří mobilní celky:

- zásobníky na kamenivo
- dvě sila na pojivo (cement)
- dva šnekové dopravníky
- míchací centrum s velínem

1.3 Zaměstnanci oprávnění k provozu, obsluze a údržbě strojů a skladových zařízení.

1.3.1. Za provoz strojů a zásobníků odpovídá:

vedoucí betonárny	Martin Pánek tel. 602 319 895
zast. ved. betonárny (mistr)	Jaromír Kokoš tel. 602 210 205
technik kontroly kvality	Pavol Kubala tel. 725 539 552

1.3.2. Obsluhou strojů a zásobníků pověřeni:

zaměstnanci výroby p.	Michael Fridrich
obsluha betonárny	Michael Fridrich

1.3.3. Za údržbu strojů a zásobníků odpovídají:

obsluha betonárny	Michael Fridrich
dělník - obsluha betonárny	
dělník - obsluha betonárny	

II. Povinnosti zaměstnanců výroby betonových směsí oprávněných k provozu, obsluze a údržbě strojů a skladovacích zařízení.

2.1. Zaměstnanec odpovědný za provoz strojů a zásobníků je povinen:

- 1) zajistit provoz strojů a zásobníků v souladu s provozní dokumentací
- 2) zajistit řádné osvětlení strojů a zásobníků, především míst s trvalou obsluhou
- 3) určit druh, význam a použití výstražných znamení a seznámit s nimi obsluhu a údržbu mobilní betonárky
- 4) zajistit řádné označení nebezpečných míst bezpečnostními barvami, značkami a tabulkami
- 5) stanovit místo uložení náhradních klíčů
- 6) vést doklady o prováděné údržbě (např.: prostřednictvím provozního deníku s údaji o provozu, čištění, závadách, opravách a výsledcích prohlídek včetně navržených opatření na odstranění zjištěných nedostatků, o výdeji a vracení klíčů a o mimořádných událostech a opatřeních)
- 7) vydávat povolení ke vstupu do zásobníků k provedení kontrol, prohlídek, čištění a oprav a stanovit k tomu i příslušné pracovní postupy
- 8) zabezpečit, aby v případě mimořádné události byly zaměstnancům k dispozici pohotovostní osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) a pomůcky podle konkrétních podmínek provozu a charakteru sypké hmoty (cementu)
- 9) zabezpečit, aby OOPP a pomůcky, jako jsou bezpečnostní pásy a postroje, přídavná zařízení a zabezpečovací lana byly:
 - uloženy předepsaným způsobem
 - po každém použití řádně ošetřeny a uvedeny do použitelného stavu
 - ve stanoveném termínu přezkušovány (aby byla řádně ověřována jejich spolehlivost a funkčnost)
- 10) zajistit prohlídku zásobníků a jejich příslušenství ve stanovených termínech včetně kontrol bezpečnostního zařízení ovládajících tlakové poměry skladových zařízení
- 11) zajistit okamžité vyřazení strojů a zásobníků v provozu, pokud zjistí závadu bezprostředně ohrožující bezpečnost práce
- 12) zabezpečit řádné proškolení zaměstnanců pověřených obsluhou strojů a zásobníků z bezpečnostních předpisů vztahujících se k provozu, údržbě a obsluze strojů a skladovacích zařízení včetně jejich periodického přezkušování a intervalu 1x za rok
- 13) zajistit aby zdravotní způsobilost zaměstnanců provádějících obsluhu strojů a zásobníků byla ověřována pravidelnými lékařskými preventivními prohlídkami v termínech stanovených pro tyto účely zaměstnavatelem

2.2. Zaměstnanec pověřený obsluhou strojů a zásobníků je povinen:

- 1) dodržovat bezpečnostní a další předpisy (s nimiž byl řádně a prokazatelně seznámen) platné pro provoz, obsluhu a údržbu strojů a zásobníků
- 2) na začátku pracovní směny (před započtením práce) provést kontrolu technického stavu strojů a zásobníků, zjištěné závady bezodkladně oznámit vedoucímu výroby a technickému dozoru
- 3) neuvádět stroje a zásobníky do provozu jestliže zjistí, že jsou poškozeny nebo vyřazeny z činnosti bezpečnostní zařízení nebo jiné závady ohrožující bezpečnost osob nebo zařízení

- 4) řádně provádět zápisy do provozního deníku mobilní betonárky, v rozsahu který je dán v příloze č.1 tohoto předpisu a o němž byl řádně informován vedoucí výroby
- 5) po skončení výroby odevzdat klíče od velínu vedoucímu výrobny
- 6) neprovádět a nepřipustit provádění zakázaných úkonů a činností (viz. ustanovení čl.7 tohoto předpisu)
- 7) podrobit se pravidelným lékařským prohlídkám za účelem ověření nezbytné zdravotní způsobilosti k bezpečné obsluze strojů a zásobníků

2.3. Zaměstnanec pověřený údržbou a opravami strojů a zásobníků je povinen:

- 1) dodržovat bezpečnostní a jiné předpisy (s nimiž byl řádně a prokazatelně seznámen) platné pro provoz, obsluhu a údržbu strojů a zásobníků
- 2) o prováděné údržbě a zajištěných závadách vést řádné záznamy do provozního deníku
- 3) o závadách-jejichž odstranění si vyžádá náročnou opravu nebo bezprostředně ohrožují život a zdraví obsluhy (případně dalších osob) neprodleně informovat vedoucího výroby, technický dozor a dále se řídit jeho pokyny
- 4) neprovádět a nepřipustit provádění zakázaných úkonů a činností (viz. ustanovení čl.7 tohoto předpisu)
- 5) podrobit se pravidelným lékařským prohlídkám za účelem ověření nezbytné zdravotní způsobilosti k bezpečné obsluze zásobníků

III. Termíny a rozsah prohlídek, údržby a pravidelných oprav

- 3.1. základní kontrolu technického stavu strojů a zásobníků provádí zaměstnanci výroby pověřený obsluhou (obsluha) spolu se zaměstnanci pověřenými údržbou a kontrolami strojů a zásobníků (pracovníci údržby) pravidelně před započítím pracovní směny
- 3.2. zaměstnanec odpovědný za provoz strojů a zásobníků (vedoucí výroby) provádí periodickou prohlídku strojů a zásobníků spolu se zaměstnanci pověřenými údržbou a kontrolami strojů a zásobníků (pracovníci údržby) vždy 1x za 3měsíce
- 3.3. kalendářní plán periodických prohlídek a pravidelných oprav, který je přílohou tohoto předpisu vypracovává zaměstnanec odpovědný za provoz zásobníků
- 3.4. před prohlídkou musí být zásobník vyprázdněn a očištěn
- 3.5. obsahově je periodická prohlídka zaměřena především na kontrolu stavu:
 - 1) nátěrů pláštěů a ocelové konstrukce
 - 2) uzávěrů výpustí
 - 3) výstupu, mříží a zábradlí
 - 4) šnekových dopravníků
 - 5) vstupů do zásobníků
 - 6) elektroinstalace

IV. Opatření k zajištění bezpečnosti práce při vstupu do skladovacího zařízení

- 4.1. vstupovat do skladovacího zařízení je zakázáno. Oznámení tohoto zákazu musí být viditelně umístěno na všech používaných zásobnících
- 4.2. pro vstup do skladovacího zařízení za účelem kontroly, prohlídky, údržby nebo opravy musí být dáno zvláštní povolení. Toto povolení vydává pouze zaměstnanec zodpovědný za provoz zásobníků (vedoucí provozu, technický dozor)
- 4.3. po zajištění bezpečnosti práce při vstupu do skladovacího zařízení musí být u zaměstnance zodpovědného za provoz zásobníků trvale uloženy následující pohotovostní ochranné pracovní prostředky a pomůcky:
- | | |
|--|--------|
| -jistící bezpečnostní lano | 2 kusy |
| -záchranný pás nebo záchranný postroj | 2 kusy |
| -ochranná maska (respirátor) | 2 kusy |
| -ochranné brýle | 2 kusy |
| -ochranná přilba | 2 kusy |
| -přenosná el. lampa v nevybušném provedení | 2 kusy |
| -příruční lékárnička | 1 kus |
- pohotovostní OOPP musí být trvale udržovány v použitelném stavu
- 4.4. před vydáním povolení ke vstupu do zásobníku musí být stanoven konkrétní pracovní postup a zvážena nebezpečí pro příslušný pracovní úkon. Určený zaměstnanec musí být obeznámen se všemi zvláštními opatřeními, která musí být provedena. Tato opatření se týkají zejména užití:
- bezpečnostního lana
 - navíjedla
 - záchranného bezpečnostního postroje
 - ochranné masky (respirátor)
 - ochranné přilby
 - v případě potřeby i ochranného obleku a obuvi
- 4.5. před vstupem do zásobníku, k provedení prohlídky, kontroly, čištění nebo opravy vnitřní prostory zásobníku musí být dodržovány následující zásady:
- 1) zásobník musí být označen bezpečnostní tabulkou „Pozor na zásobníku se pracuje“
 - 2) plnicí zařízení musí být před vstupem do zásobníku zablokováno ve vypnuté poloze
 - 3) hlavní vypínač šnekového dopravníku musí být uzamčen
 - 4) zaměstnanec vstupující do zásobníku musí být pod stálým dozorem zvláště pověřené osoby
 - 5) zaměstnanec vstupující do zásobníku musí být v potřebném rozsahu vybaven pohotovostními OOPP a jistěn minimálně dvěma dalšími zaměstnanci dvěma záchrannými lany, která musí být neustále napnuta
 - 6) pracovní místo v zásobníku musí být řádně osvětleno
 - 7) při provádění svářečských prací uvnitř zásobníku musí být zajištěno dostatečně činné odvětrávání zplodin (např. otevřením výpustného uzávěru ve spodní části zásobníku)
 - 8) po ukončení práce uvnitř zásobníku musí být řádně uzamčen vstupní otvor a klíč uložen u zaměstnance odpovědného za provoz zásobníku (vedoucího provozu)

V. Způsob zajištění vstupních otvorů do uzavřených skladovacích zařízení

- 5.1. vstup na zásobník je pomocí pevně zabudovaného souvislého žebříku, který je od výšky 3m ochranným košem. U vstupu je umístěna bezpečnostní tabulka „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.
- 5.2. prostor u vstupu do zásobníku je ve vzdálenosti cca 0,6m ohrazen dvou tyčovým ochranným zábradlím pevně uchyceným k ocelové konstrukci zásobníku
- 5.3. otvor pro vstup do vnitřní prostory zásobníku je pomocí pevně zabudovaného souvislého žebříku
- 5.4. sestup do vnitřní prostory zásobníku je pomocí pevně zabudovaného souvislého žebříku

VI. Postup při poruše vyprazdňování zásobníku

- 6.1. dojde-li k porušení vyprazdňování zásobníku z důvodu vzniku např. převisu, klenby, dutiny nebo trychtýře řídí postup obsluhy při odstraňování závady zaměstnanec pověřený provozem zásobníku (vedoucí výroby). V této souvislosti dbá na to:
 - 1) aby se do zásobníku vstupovalo pouze vstupním otvorem pomocí pevně zabudovaného souvislého žebříku
 - 2) aby zaměstnanec, provádějící uvolňování převisu uvnitř zásobníku nedosahoval chodidly níže, jak 50cm pod hranici převisu sypkého materiálu nebo trychtýře jim vytvořeného a aby nevstupoval na skladovaný materiál
 - 3) aby zabezpečovací lana byla stále napnutá a zajišťována k tomu určenými zaměstnanci
 - 4) aby se zaměstnancem uvnitř zásobníku bylo udržováno stále spojení s dohodnutým znamením

VII. Zakázané úkony a činnosti

7.1. je zakázáno uvést stroje a zásobník do chodu jestliže:

- 1) jsou uvnitř zásobníku zaměstnanci
- 2) zaměstnanci provádí údržbu nebo opravu strojů
- 3) jsou poškozena nebo z činnosti vyřazena bezpečnostní zařízení
- 4) se zjistila závada ohrožující bezpečnost a zdraví zaměstnanců nebo zařízení

7.2. je zakázáno:

- 1) přepřehovat zásobník nebo jej plnit jiným způsobem než stanoví výrobce
- 2) vyřazovat z činnosti bezpečnostní (popřípadě dorozumivací) zařízení, poškozovat nebo neoprávněně odstraňovat bezpečnostní značky a tabulky
- 3) čistit, opravovat, nastavovat nebo mazat funkční a pohyblivé části strojů a zásobníku době kdy jsou stroje a zásobník v provozu, není-li to výslovně povoleno
- 4) obsluhovat stroje a zásobník nepovolaným osobám
- 5) vstupovat na místa, která nejsou pracovními prostory a komunikacemi, podlézat nebo přelézat zábradlí pracovních přechodů, plošin, lávek a jiných ohrožených prostorů

- 6) zdržovat se v označených nebezpečných prostorech a vstupovat bez povolení do zásobníku
- 7) vypouštěcím otvorem uvolňovat přerušené vysypávání materiálu

VIII. Údržba přilehlých komunikací a komunikací pracoviště betonárky

Zpevněné komunikace na pracoviště betonárky se zdržují dle aktuálního stavu

1. srovnání povrchu radlicí a jeho následné utužení válcováním
2. zvlhčování povrchu kropením – zamezení prašnosti

Přilehlé komunikace

1. údržba se provádí pravidelným kropením – mytím komunikace
2. při nadměrném znečištění předchodí mechanické odstranění nečistot před vlastním mytím komunikace

IX. Závěrečná ustanovení

8.1. provozní dokumentace nabývá účinnosti dnem vydání a je platná pro výrobu betonové směsi v mobilních betonárnkách.

PLNĚNÍ A VYPRAZDŇOVÁNÍ ZÁSObNÍKU MOBILNÍ BETONÁRKY

Poučení:

Zásobníky na cement – cementová sila

Plnění zásobníku se provádí běžným způsobem z autocisteren určených pro přepravu cementu. Plnit cementová sila může pouze obsluha (řidič) autocisterny.

Je povinen dbát zejména na:

- a) nepřeplnování sil (musí zůstat volný prostor ve vrchní části sila cca 2m od spodní hrany filtračního zařízení)
- b) čistotu koncovek hadic pro přepravu cementu i pro tlakový vzduch – nesmí být vlhké a znečištěné (např. od bláta)
- c) jakékoliv závady zjištěné na silech je povinen okamžitě hlásit vedoucímu betonárky nebo jeho zástupci

Vyprazdňování zásobníku je možné pouze předepsaným způsobem pomocí strojního zařízení – vyprazdňovacího šneku.

V případě neodstranitelné poruchy ne vyprazdňovacím zařízením (při výměně šneku) je nutné řádně uzavřít výsypku zásobníku šoupátkem.

Při delší odstávce sil je nutné dbát na řádné uzavření sila šoupátkem (odstavuje se pokud možno prázdné silo bez cementu – nebezpečí zvlhnutí a následného ztvrdnutí cementu).

Zásobníky granulátů – štěrků

Plnění provádí řidič nakladače od označených násypek (dle druhu granulátu)

Je povinen dbát zejména na:

- a) nepřeplnování násypek
- b) dodržení příslušného druhu granulátu v násypce
- c) udržování pořádku kolem násypek
- d) udržování čistoty roštu zásobníku

Vyprazdňování násypek se provádí zásadně pomocí strojního zařízení – pásových dopravníků. Jiný způsob je zakázán



REGISTR RIZIK A OPATŘENÍ

pro projekt (stavbu): Betonárka - Bílý Kámen

TV projektu: Jiří Kovář

technik BOZP a PO: Martin Pánek

eidovaný výtisk č.: Neevidovaný výtisk

zpracoval: Radek Kolář, specialista BOZP

datum: 30.4.2014

ANALÝZA RIZIK PŘI STAVBÁCH DOPRAVNÍCH CEST A PLOCH

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	význačnost			
Pohyb po staveništi	zakopnutí, uklouznutí, pád	4	2	1	8	PŘIJ	Při chůzi dbát maximální opatrnosti, komunikace a pracoviště udržovat v pořádku, odstraňovat nebezpečná místa, úniky ropných látek apod.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	pád z výšky do hloubky (při pohybu po mostových konstrukcích)	12	1	1	12	MÍR	Při pohybu dbát zvýšené pozornosti, nepřibližovat se k nezajištěným okrajům a volným hranám, označit místa nebezpečí pádu bezpečnostními tabulkami, školit zaměstnance ze zásad BOZP při pohybu ve výšce	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	propadnutí do prohlubně nebo sesutí ze svahu	8	2	1	16	MÍR	Při chůzi dbát maximální opatrnosti, komunikace a pracoviště udržovat v bezpečném stavu, veškeré otvory na komunikaci bezpečně zajistit proti pádu, nepohybovat se v blízkosti svahů a nebezpečných míst	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	propíchnutí nohou, bodná, řezná poranění nohou	8	2	1	16	MÍR	Na pracovišti udržovat pořádek, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	znečištění oděvu, znečištění pokožky těla	4	2	1	8	PŘIJ	Při pohybu po staveništi používat pracovní oděv a obuv.	Neodkladně provést výměnu pracovního oděvu za jiný adekvátní.	-----
	nadýchání nebo zasažení horních cest dýchacích prachem nebo aplikovanými materiály (nástržky)	4	2	1	8	PŘIJ	Omezit pohyb osob v prašném prostředí, v případě potřeby používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, respirátor, popřípadě dýchací přístroj.	-----
	zachycení, porazení nebo stržení projíždějícím vozidlem nebo strojem	12	1	1	12	MÍR	Při pohybu po staveništi dbát maximální opatrnosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	hluk	4	2	1	8	PŘIJ	Omezit pohyb osob v hlučném prostředí, v případě potřeby používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, ochrana sluchu - ucpávky uší nebo klapky na uši.	-----
tepelná zátěž, úžeh nebo úpal	4	1	1	4	ZAN	Při extrémně horkých dnech zařazovat bezpečnostní přestávky, poskytovat ochranné nápoje. Při teplotách vyšších jak 26 stupňů C poskytovat zaměstnancům minimálně 3 litry vody na den.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba - zde uvedená přilba též slouží jako pokrývka hlavy proti působení slunci, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----	
Pohyb po staveništi	zima, chlad	4	2	1	8	PŘIJ	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, zřizovat místa pro ohřev.	Pracovní obuv - zateplená, popřípadě zesílené ponožky, pracovní oděv, ochranná přilba. Dále Pracovní rukavice proti mrazu,	-----
	vlhko, působení dešťové vody	4	2	1	8	PŘIJ	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, zřizovat místa pro usušení oděvu	Pracovní obuv - obuv s impregnací proti vodě, pracovní oděv, ochranná přilba, ochranný plášť proti vodě.	-----
	poranění bodavým hmyzem nebo nakažení infikovanými zvířaty	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci používat pracovní oděv, nehladit neznámá zvířata, v případě potřeby zajistit očkování zaměstnanců	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI STAVBÁCH DOPRAVNÍCH CEST A PLOCH

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	významnost			
Navádění vozidel při ukládání zeminy nebo stavebního materiálu	zakopnutí, propadnutí, pád	8	1	1	8	PŘIJ	Při navádění vozidel mít vždy přehled o situaci na pracovišti	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	přimáčknutí, přiražení vozidlem	12	1	1	12	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem. Prokazatelně dohodnout naváděcí signály. Vždy se pohybovat ve viditelném prostoru řidiče. Je přísně zakázána jakákoliv činnost popřípadě pochůzková činnost mezi najíždějící technikou a místem uložení materiálu. Při práci v nočních podmínkách vždy používat čistý reflexivní oděv, aby naváděcí činnost provádějící zaměstnanec byl za všech okolností viditelný.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Práce v blízkosti stavebních strojů nebo dopravních vozidel	poranění rukou, nohou nebo dalších částí těla o ostré hrany	8	2	1	16	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti, používat pracovní obuv a oděv, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----
	zachycení pohyblivými částmi stroje	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát zvýšené pozornosti, mít vždy řádně upnutý pracovní oděv, nepohybovat se v blízkosti točivých částí strojů. Zákaz nošení ozdobných dopřků (řetízky, prstýnky), zákaz nošení volně splývajících vlasů (nutnost použití sítky popřípadě pokrývky hlavy)	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, kožené návleky na stažení rukávů pracovního oděvu. Pokrývka hlavy buď samostatně nebo spolu s přilbou pokud se jedná o činnost na stavništi.	-----
	přimáčknutí, přiražení nebo rozdrčení stavebním strojem	12	1	1	12	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, neustále mít na zřeteli přítomnost pracovního stroje. Při případných prostojích při výkonu pracovní činnosti se neotáčej k pracovnímu stroji zády.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Práce v blízkosti stavebních strojů nebo dopravních vozidel	zavalení nebo zasypaní stavebním materiálem	12	1	1	12	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti, nepohybovat se v nebezpečném prostoru (při vykládce materiálu).	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	popálení o horký povrch strojů	8	2	1	16	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti. Požívat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Čištění vozidel od zbytků materiálu	zavalení nebo zasypaní zbytkem materiálu	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát zvýšené pozornosti, nepohybovat se v nebezpečném prostoru (v předpokládaném směru pohybu materiálu).	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Čištění vozidel od zbytků materiálu	popálení o horký materiál	4	1	1	4	ZAN	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, používat pracovní obuv a oděv.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	přimáčknutí, přiražení nebo rozdrčení částí těla	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát zvýšené pozornosti, provádět zajištění pohybu částí	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Obsluha stavebních strojů a mechanismů -příprava k provozu	klopýtnutí, uklouznutí, pád při nastupování do stroje	8	1	1	8	PŘIJ	Dbát zvýšené pozornosti, přidržovat se madel nebo zábradlí, používat vždy pracovní obuv	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	narážení, přimáčknutí, pohmoždění rukou nebo nohou při opravách	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát pozornost, opravy provádět nářadím v bezchybném stavu	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	říznutí, škrábnutí nebo jiné poranění rukou nebo nohou	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI STAVBÁCH DOPRAVNÍCH CEST A PLOCH

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	význačnost			
Obsluha stavebních strojů a mechanismů -příprava k provozu	znečištění pokožky nebo oděvu při kontrole nebo doplňování PHM	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat pracovní oděv	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	požár, popáleniny těla	8	1	1	8	PŘIJ	Dodržovat zásady PO a zákazy kouření a manipulace s otevřeným ohněm při manipulaci s hořlavými látkami, mít k dispozici věcné prostředky PO	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	popálení o horký povrch strojů	4	1	1	4	ZAN	Při práci dbát pozornost, upozornit na horké povrchy bezpečnostními symboly nebo tabulkami	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----
	zachycení rukou, zachycení volných částí oděvu rotujícími částmi strojů	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát zvýšené pozornosti, mít vždy řádně upnutý pracovní oděv, nepohybovat se v blízkosti točivých částí strojů. Zákaz nošení ozdobných doplňků (řetízky, prstýnky), zákaz nošení volně splývajících vlasů (nutnost použití sítky popřípadě pokrývky hlavy)	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, kožené návleky na stažení rukávů pracovního oděvu. Pokrývka hlavy buď samostatně nebo spolu s přilbou pokud se jedná o činnost na stavništi.	-----
Obsluha stavebních strojů a mechanismů -vlastní provoz stroje	hluk	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat ředepsané OOPP sluchu, kontrolovat jejich používání. Při nutnosti použít dvou ochran (přilba a chrániče sluchu) je vhodnější použít přilby s integrovanými chrániči sluchu.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, ochrana sluchu - ucpávky uší nebo klapky na uši.	-----
	dlouhodobá práce v sedě, monotónní práce	4	2	1	8	PŘIJ	Zařadit přestávky v práci, relaxovat	Opěrky rukou, anatomické sedadlo, sedačka vhodná velikosti zaměstnance.	-----
	únava	4	2	1	8	PŘIJ	Dodržovat bezpečnostní přestávky	Nejsou stanoveny	-----
Obsluha stavebních strojů a mechanismů -vlastní provoz stroje	tepelná zátěž	4	2	1	8	PŘIJ	Při extrémně horkých dnech zařazovat bezpečnostní přestávky, poskytovat ochranné nápoje. Při teplotách vyšších jak 26 stupňů C poskytovat zaměstnancům minimálně 3 litry vody na den.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba - zde uvedená přilba též slouží jako pokrývka hlavy proti působení slunci, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	dopravní nehoda, srážka s jiným vozidlem	12	1	1	12	MÍR	Stanovit pravidla provozu strojů na jednotlivých pracovištích, zajistit řádný stav výstražných zařízení	Nejsou stanoveny	-----
	sesutí stroje, převrácení stroje apod.	12	1	1	12	MÍR	Při práci dodržovat zásady bezpečného provozu, zajišťovat pravidelná školení obsluh stavebních strojů a mechanismů, dodržovat technologické postupy provádění jednotlivých prací.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI STAVBÁCH DOPRAVNÍCH CEST A PLOCH

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	významnost			
Obsluha drobné stavební mechanizace, strojů a zařízení	hluk	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat ředepsané OOPP sluchu, kontrolovat jejich používání. Při nutnosti použití dvou ochran (přilba a chrániče sluchu) je vhodnější použití přilby s integrovanými chrániči sluchu.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, ochrana sluchu - ucpávky uší nebo klapky na uši.	-----
	vibrace	4	2	1	8	PŘIJ	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	prach	4	2	1	8	PŘIJ	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, respirátor, popřípadě dýchací přístroj.	-----
	přirazení nebo přimáčknutí rukou nebo nohou v důsledku najetí mechanismu na končetinu	8	1	1	8	PŘIJ	Plně se věnovat řízení stroje, dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	poranění rukou o ostré hrany	4	1	1	4	ZAN	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----
	popálení o horký povrch strojů	4	1	1	4	ZAN	Při práci dbát zvýšené pozornosti	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----
	poškození zraku úletem drobných částic	8	1	1	8	PŘIJ	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice, ochranné brýle.	-----
	zachycení pohyblivými částmi strojů	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát zvýšené pozornosti, mít vždy řádně upnutý pracovní oděv, nepohybovat se v blízkosti točivých částí strojů	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, kožené návleky na stažení rukávů pracovního oděvu. Pokrývka hlavy buď samostatně nebo spolu s přilbou pokud se jedná o činnost na stavništi.	-----
Práce s ostrými předměty (dráty, výztuže, síťovina apod.)	poranění částí těla o ostré hrany	4	2	1	8	PŘIJ	Dbát zvýšené pozornosti, při práci používat pracovní oděv a obuv	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----
	poranění očí při nesprávné manipulaci	8	1	1	8	PŘIJ	Dbát zvýšené pozornosti	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice, ochranné brýle. Ochranné brýle, obličejový štít	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI STAVBÁCH DOPRAVNÍCH CEST A PLOCH

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	význačnost			
Manipulace s břemeny (kamenivo, textile, stavební stroje apod.)	fyzická zátěž, poranění pohybového aparátu, poškození páteře	8	2	1	16	MÍR	Dodržovat přípustné limity hmotnosti břemen při jejich zvedání, přenášení a jiné manipulaci: Muži při občasném zvedání a přenášení max. 50 kg, při časté manipulaci 30 kg; Ženy: při občasném zvedání a přenášení max. 20 kg, při častém zvedání a přenášení mezi 5-15 kg.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----
	přiražení nebo přimáčknutí rukou nebo nohou při manipulaci s prefabrikovanými díly	8	2	1	16	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----
	poranění končetin při pádu břemene, přimáčknutí nebo přiražení padajícím břemenem	8	2	1	16	MÍR	Při manipulaci s břemeny dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----
Manipulace s břemeny pomocí zdvihacích zařízení (jeřáby zdvihadla apod.)	přiražení nebo přimáčknutí rukou nebo nohou při manipulaci s břemeny	8	2	1	16	MÍR	Zajistit odbornou způsobilost zaměstnanců (školení vazačů a jeřábníků), zajistit řádný stav vázacích prostředků	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----
	zavalení břemenem při nesprávné manipulaci nebo při poškození vázacího prostředku	12	1	1	12	MÍR	Zajistit odbornou způsobilost zaměstnanců (školení vazačů a jeřábníků), zajistit řádný stav vázacích prostředků	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----
	řezná poranění rukou, odřeniny o ostré hrany při vázání břemene	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----
Obsluha elektrických strojů a zařízení	zasažení el. proudem	8	2	0,9	14,4	MÍR	Při práci používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, kontrolovat jejich technický stav	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky, pracovní rukavice.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI OBSLUZE A ŘÍZENÍ OSOBNÍCH A NÁKLADNÍCH VOZIDEL

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	významnost			
Obsluha vozidel -příprava k provozu	klopýtnutí, uklouznutí, pád při nastupování do vozidla	8	1	1	8	PŘIJ	Dbát zvýšené pozornosti, přidržovat se madel nebo zábradlí, používat vždy pracovní obuv. Před nástupem do vozidla provést očištění obuvi.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	narážení, přimáčknutí, pohmoždění rukou nebo nohou při opravách	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát zvýšené pozornosti, opravy provádět nářadím v bezchybném stavu	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	říznutí, škrábnutí nebo jiné poranění rukou nebo nohou	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Ochranné rukavice.	-----
	znečištění pokožky nebo oděvu při kontrole nebo doplňování PHM	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat pracovní oděv, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	požár, popáleniny těla při manipulaci s hořlavými kapalinami	8	1	1	8	PŘIJ	Dodržovat zásady PO a zákazy kouření a manipulace s otevřeným ohněm při manipulaci s hořlavými látkami, mít k dispozici věcné prostředky PO	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	popálení o horký povrch strojů	4	1	1	4	ZAN	Při práci dbát zvýšené pozornosti, upozornit na horké povrchy bezpečnostními tabulkami	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Ochranné rukavice.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI OBSLUZE A ŘÍZENÍ OSOBNÍCH A NÁKLADNÍCH VOZIDEL

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	význačnost			
Obsluha nákladních vozidel - vlastní provoz	technická závada	4	2	1	8	PŘIJ	Zajistit pravidelnou údržbu vozidel a pravidelné technické kontroly vozidel, opravy provádět servisními organizacemi	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Ochranné rukavice.	-----
	dlouhodobá práce v sedě, monotónní práce	4	2	1	8	PŘIJ	Zařadit přestávky v práci, relaxovat	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	únava	4	2	1	8	PŘIJ	Dodržovat bezpečnostní přestávky	Nejsou stanoveny.	-----
	tepelná zátěž	4	2	1	8	PŘIJ	Při extrémně horkých dnech zařazovat bezpečnostní přestávky, poskytovat ochranné nápoje. Při teplotách vyšších jak 26 stupňů C poskytovat zaměstnancům minimálně 3 litry vody na den.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba - zde uvedená přilba též slouží jako pokrývka hlavy proti působení slunci, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	dopravní nehoda, srážka s jiným vozidlem na stavbě	12	1	1	12	MÍR	Stanovit pravidla pohybu vozidel na jednotlivých stavbách, zajistit řádný stav výstražných zařízení	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	sesutí vozidla, převrácení vozidla apod. při jízdě po staveništi	12	1	1	12	MÍR	Při práci dodržovat zásady bezpečného provozu, seznamovat řidiče s místními podmínkami na stavbě, dodržovat technologické postupy provádění jednotlivých prací.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	zachycení vedení inženýrských sítí (především NN a VN) jedoucím vozidlem	8	2	1	16	MÍR	Při popojíždění nebo jízdě nákladního vozidla je vydán přísný zákaz pohybu se zdviženou korbou. V případě nutnosti couvání případně navedení vozidla ke stroji je nutné prokazatelně určit osobu odpovědnou za tuto činnost. Při současném pohybu vozidla se strojem osoba odpovědná (pokud není stanovena tak stavbyvedoucí) odpovídá za bezpečnost pohybu a včasné zpozorování možného rizika (střetu s inženýrskými sítěmi). Po odjezdu vozidla od stroje je osobou odpovědnou za jeho pohyb řidič daného motorového nákladního vozidla.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. U řidiče motorového nákladního vozidla je již v kabině vozidla vyžadována výstražná reflexní vesta. V případě opuštění kabiny vozidla se na řidiče vztahují stejné požadavky jako na všechny zaměstnance na pracovišti.	-----
zachycení, poražení nebo stržení řidiče dalším vozidlem při vstupu do vozovky	12	1	1	12	MÍR	Při vstupu do vozovky dbát maximální opatrnosti, před vstupem na vozovku ověřit zda nehrozí nebezpečí střetu, používat při pohybu na komunikaci OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----	
Opravy a údržba vozidla	samovolný pohyb opravovaného vozidla	12	1	1	12	MÍR	Provádět řádné zajištění vozidla proti samovolnému pohybu, používat zajišťovací klíny	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	nadýchání výfukových plynů	12	1	1	12	MÍR	Při běhu motoru v uzavřených místnostech používat odsávací zařízení, spouštět motor pouze na nezbytně nutnou dobu	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Respirátor.	-----
	manipulace s akumulátory, potřísnění elektrolytem	12	1	1	12	MÍR	Při práci s akumulátory dbát zvýšené pozornosti, při styku s elektrolytem používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI OBSLUZE A ŘÍZENÍ OSOBNÍCH A NÁKLADNÍCH VOZIDEL

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	významnost			
Opravy a údržba vozidla	poranění rukou nebo nohou při opravách na vozidle	4	3	1	12	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI OBSLUZE A ŘÍZENÍ OSOBNÍCH A NÁKLADNÍCH VOZIDEL

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	význačnost			
Opravy a údržba vozidla	uklouznutí, pády	4	3	1	12	MÍR	Při chůzi po komunikacích dbát zvýšené pozornosti, používat pracovní obuv	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	sesutí a pád vozidla ze zdvihacího zařízení nebo rampy	4	1	1	4	ZAN	Při jízdě na rampu dbát maximální opatrnosti, v případě potřeby zajistit navádění vozidla dostatečně poučenou osobou	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	pád osob z rampy nebo do montážní jámy	8	2	1	16	MÍR	Zajistit řádný stav na pracovišti, zvýraznit nebezpečí pádu osob do prohlubně, používat zakytování pracovních jam	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	manipulace s břemeny, fyzická zátěž, poranění pohybového aparátu, poškození páteře	8	2	1	16	MÍR	Dodržovat přípustné limity hmotnosti břemen při jejich zvedání, přenášení a jiné manipulaci: Muži při občasném zvedání a přenášení max. 50 kg, při časté manipulaci 30 kg; Ženy: při občasném zvedání a přenášení max. 20 kg, při častém zvedání a přenášení mezi 5-15 kg	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	manipulace s břemeny, poranění končetin při pádu břemene, přimáčknutí nebo přiražení padajícím břemenem	8	2	1	16	MÍR	Při manipulaci s břemeny dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	znečištění pokožky nebo oděvu při čištění vozidel, působení vlhka a chladu	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat pracovní oděv, dále používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Kontrola nakládky a vykládky stavebního materiálu	zavalení nebo zasypání stavebním materiálem	12	1	1	12	MÍR	Při kontrole nakládky a vykládky dbát zvýšené pozornosti, nepohybovat se v těsné blízkosti pohyblivých částí nakládacích zařízení	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Obsluha pracovních zařízení nákladních vozidel	poranění rukou, nohou nebo dalších částí těla o ostré hrany	8	2	1	16	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti, používat pracovní obuv a oděv, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	zachycení pohyblivými částmi stroje	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát zvýšené pozornosti, mít vždy řádně upnutý pracovní oděv, nepohybovat se v blízkosti točivých částí strojů	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Obsluha elektrických strojů a zařízení	zasažení el. proudem	8	2	0,9	14,4	MÍR	V předepsaných intervalech provádět kontroly a revize el. ručního nářadí; Dodržovat zásady BOZP při používání el.ručního nářadí; El. nářadí odkládat, přenášet, seřizovat apod. po vypojení přívodní šňůry ze zdroje;	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI OBSLUZE A ŘÍZENÍ OSOBNÍCH A NÁKLADNÍCH VOZIDEL

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	význačnost			
Řízení osobních vozidel	oslnění sluncem, protijedoucím vozidlem	4	2	1	8	PŘIJ	Používat sluneční brýle, clony proti oslnění	Na pracovišti - Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Mimo pracoviště bez OOPP.	-----
	únava	4	2	1	8	PŘIJ	Dodržovat přestávky nejdéle po 4,5 hod. jízdy;	Výstražná reflexní vesta v případě pohybu poblíž komunikace na místech mimo vyhrazená parkoviště.	-----
	dopravní nehoda na veřejných komunikacích	12	1	1	12	MÍR	Dodržovat dopravní předpisy; Vybavit vozidla autolékárničkami, hasicími přístroji nebo spreji; Účastnit se předepsaných školení řidičů a zdravotních prohlídek; Seznámit ostatní řidiče ve firmě s příčinami dopravní nehody;	V případě poruchy vozidla a po vystoupení z vozidla - výstražná reflexní vesta.	-----
Řízení osobních vozidel	technická závada	4	1	1	4	ZAN	Zajistit provádění pravidelných kontrol, údržby a vyžadovat, aby zaměstnanci prováděli vizuální prohlídky před jízdou a hlásili zjištěné závady;	V případě poruchy na staveništi - Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. V případě poruchy na veřejné komunikaci výstražná reflexní vesta.	-----
	řešení konfliktních situací s dalšími účastníky silničního provozu	4	1	1	4	ZAN	Nevyvolávat krizové situace, zachovat klid, v případě potřeby přivolat pomoc (Policii ČR, Městskou policii apod.)	V případě poruchy na staveništi - Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. V případě konfliktní situace na veřejné komunikaci výstražná reflexní vesta.	-----
Řízení osobních vozidel - odstraňování drobných poruch (výměna kola)	zachycení, poražení nebo stržení řidiče dalším vozidlem při vstupu do vozovky	12	1	1	12	MÍR	Při vstupu do vozovky dbát maximální opatrnosti, před vstupem na vozovku ověřit zda nehrozí nebezpečí střetu, používat při pohybu na komunikaci OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	V případě poruchy na staveništi - Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. V případě poruchy na veřejné komunikaci výstražná reflexní vesta.	-----
	poranění nebo znečištění rukou nebo nohou při opravách na vozidle (výměna pneu)	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci dbát zvýšené pozornosti, příslušenství (zdviháky) používat v souladu s návodem výrobce, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem	Na pracovišti - Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Mimo pracoviště bez OOPP. Při výměně kola je doporučeno použít ochranné rukavice.	-----
	přímáčknutí, zavalení nedostatečně zajištěným vozidlem (při zdvihání vozidla na zdvihák)	12	1	1	12	MÍR	Příslušenství používat v souladu s návodem výrobce, mít vozidlo vždy řádně zajištěné	Na pracovišti - Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Mimo pracoviště bez OOPP. Při výměně kola je doporučeno použít ochranné rukavice.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI POHYBU NA ZAŘÍZENÍCH STAVENÍŠŤ

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	význačnost			
Pohyb zaměstnanců po zařízení staveniště	zakopnutí, uklouznutí, pád	4	2	1	8	PŘIJ	Při chůzi dbát maximální opatrnosti, komunikace a pracoviště udržovat ve zpevněném stavu, odstraňovat případně vyznačit nebezpečná místa, zvláště pak přechody komunikací, lávky, mosty, místa umístění materiálu, případně místa kde je prováděna manipulace s břemeny. Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	propíchnutí nohou, bodná, řezná poranění nohou	8	2	1	16	MÍR	Na pracovišti udržovat pořádek, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem - zvláště pak obuv poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, kontrolovat jejich opotřebenost.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	znečištění oděvu, znečištění pokožky těla	4	2	1	8	PŘIJ	Při pohybu po zařízení staveniště používat čistý pracovní oděv a obuv. Dbát na pravidelné čištění pracovního oděvu, zvláště pak od agresivních látek, které při dlouhodobém působení narušují jeho pevnost. Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	tepelná zátěž, úžeh nebo úpal	4	1	1	4	ZAN	Při extrémně horkých dnech zařazovat bezpečnostní přestávky, poskytovat ochranné nápoje. Při teplotách vyšších jak 26 stupňů C poskytovat zaměstnancům minimálně 3 litry vody na den.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba - zde uvedená přilba též slouží jako pokrývka hlavy proti působení slunci, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	zima, chlad	4	2	1	8	PŘIJ	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, zřizovat místa pro ohřev.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Uvedené OOPP používat v zimním provedení.	-----
	vlhko, působení dešťové vody	4	2	1	8	PŘIJ	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, zřizovat místa pro usušení oděvu	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Dále obuv do mokra (holinky), plášť proti dešti.	-----
	poranění bodavým hmyzem nebo nakažení infikovanými zvířaty	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci používat pracovní oděv, nehladit neznámá zvířata, v případě potřeby zajistit očkování zaměstnanců. Zjistit zda zaměstnanci nemají sklon k alergickým reakcím na bodavý hmyz.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	řešení krizových situací - pohyb za ztížené orientace (při výpadku osvětlení)	4	1	1	4	ZAN	Provádět pravidelné kontroly osvětlovací techniky, provádět označení únikových cest pomocí fotoluminescenčních tabulek, nechávat únikové cesty volně průchodné	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Navádění vozidel při parkování	zakopnutí, propadnutí, pád	8	1	1	8	PŘIJ	Při navádění vozidel mít vždy přehled o situaci na pracovišti. Couvající zaměstnanec se vždy musí přesvědčit zda za ním není prohlubeň, případně jiná překážka v chůzi.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI POHYBU NA ZAŘÍZENÍCH STAVENÍŠŤ

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	významnost			
Navádění vozidel při parkování	přimáčknutí, přiřazení vozidlem	12	1	1	12	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem. Při navádění vozidla volit postoj tak, aby zaměstnanec nebyl mezi vozidlem a pevnou překážkou. Postoj volit tak, aby zaměstnanec byl viděn řidičem motorového vozidla. Je dána povinnost si předem dohodnout generální signál Stůj. Při práci v nočních podmínkách vždy používat čistý reflexivní oděv, aby naváděcí činnost provádějící zaměstnanec byl za všech okolností viditelný.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Pohyb zaměstnanců po zařízení staveniště	zachycení, porazení nebo stržení projíždějícím vozidlem nebo strojem	12	2	1	24	ZNA	Riziko minimalizovat zřízením cest pro pěší a ty označit výstražnými tabulkami. Dále při pohybu po zařízení staveniště dbát maximální opatrnosti, dodržovat bezpečnostní vzdálenosti od pracovních strojů, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání. Provádět označení prací na komunikacích, instalovat na místa dopravní značení, provádět školení zaměstnanců.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Pohyb v blízkosti stavebních strojů nebo dopravních vozidel	poranění rukou, nohou nebo dalších částí těla o ostré hrany	8	2	1	16	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti, používat pracovní obuv a oděv, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání. Nepřibližovat se k odkrytým rotujícím částem stroje a nepřibližovat se k částem u nichž hrozí riziko sevření.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	zachycení pohyblivými částmi stroje	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát zvýšené pozornosti, mít vždy řádně upnutý pracovní oděv, nepohybovat se v blízkosti točivých částí strojů. Při zjištění poškození trvalých ochranných částí stroje, stroj odstavit z provozu a neprodleně poškozenou ochranu opravit.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Kožené návleky na rukávy popřípadě stahovací řemínky.	-----
	přimáčknutí, přiřazení nebo rozdrčení stavebním strojem	12	1	1	12	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, dodržovat bezpečnou vzdálenost od stroje. Ke stroji se přiblížit jen za vědomí obsluhy daného stroje.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	zavalení nebo zasypání stavebním materiálem	12	1	1	12	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti, nepohybovat se v nebezpečném prostoru (při vykládce materiálu). Nevstupovat do nezajištěných výkopů a neprovádět v nich žádnou pracovní činnost.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	popálení o horký povrch strojů	8	2	1	16	MÍR	Při práci dbát zvýšené pozornosti. Požívat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání. Při opravě počkat že horký materiál vychladne. Při pracovní činnosti používat tepelně izolační rukavice pokud charakter práce jejich použití vyžaduje. Používat nepoškozený pracovní oděv.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Čištění vozidel od zbytků materiálů	popálení o horký materiál	4	1	1	4	ZAN	Při práci dbát zvýšené pozornosti. Požívat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání. Při opravě počkat že horký materiál vychladne. Při pracovní činnosti používat tepelně izolační rukavice pokud charakter práce jejich použití vyžaduje. Používat nepoškozený pracovní oděv.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Ochranné rukavice.	-----
	přimáčknutí, přiřazení nebo rozdrčení částí těla	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát zvýšené pozornosti, provádět zajištění pohybujících se částí. Při opravě nebo montáži používat pevných podpěr, Podpěru zajistit proti odstranění v průběhu práce. Pracoviště řádně označit "na zařízení se pracuje".	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Příprava stavebních strojů a mechanismů k provozu	klopýtnutí, uklouznutí, pád při nastupování do stroje	8	1	1	8	PŘIJ	Dbát zvýšené pozornosti, přidržovat se madel nebo zábradlí, používat vždy pracovní obuv. Před vstupem na stroj uvedenou pracovní obuv vždy očistit.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI POHYBU NA ZAŘÍZENÍCH STAVENÍŠŤ

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	významnost			
Příprava stavebních strojů a mechanismů k provozu	narážení, přimáčknutí, pohmoždění rukou nebo nohou při opravách	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát pozornost, opravy provádět náradím v bezchybném stavu. Při opravě nebo montáži používat pevné podpěry. Podpěru zajistit proti odstranění v průběhu práce. Pracoviště řádně označit "na zařízení se pracuje". Zajistit stroj proti samovolnému spuštění, popřípadě jeho nežádoucího nastartování jinou osobou.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	říznutí, škrábnutí nebo jiné poranění rukou nebo nohou	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	znečištění pokožky nebo oděvu při kontrole nebo doplňování PHM	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat pracovní oděv, ochranné gumové rukavice, ochranné brýle a pokrývku hlavy.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	požár, popáleniny těla	8	1	1	8	PŘIJ	Dodržovat zásady PO a zákazy kouření a manipulace s otevřeným ohněm při manipulaci s hořlavými látkami, mít k dispozici věcné prostředky PO	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	dopravní nehoda, srážka s jiným vozidlem	12	1	1	12	MÍR	Stanovit pravidla provozu strojů na jednotlivých pracovištích, zajistit řádný stav výstražných zařízení, zajistit profesní školení řidičů motorových vozidel popřípadě řidičů referentů. Zajistit školení první pomoci a zajistit seznámení zaměstnanců o zajištění míst dopravní nehody a řízení dopravního provozu v dopravní nehody.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	přiražení nebo přimáčknutí rukou nebo nohou v důsledku najetí mechanismu na končetinu	8	1	1	8	PŘIJ	Plně se věnovat řízení stroje, dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání. Zaměstnanci též mimo obsluhu stroje musí při práci dbát zvýšené pozornosti, dodržovat bezpečnou vzdálenost a dbát pokynu obsluhy stroje.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	poranění rukou o ostré hrany	4	1	1	4	ZAN	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Ochranné rukavice.	-----
	popálení o horký povrch strojů	4	1	1	4	ZAN	Při práci dbát zvýšené pozornosti. Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání. Při opravě počkat že horký materiál vychladne. Při pracovní činnosti používat tepelně izolační rukavice pokud charakter práce jejich použití vyžaduje. Používat nepoškozený pracovní oděv.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Ochranné rukavice.	-----
	zachycení pohyblivými částmi strojů	8	1	1	8	PŘIJ	Při práci dbát zvýšené pozornosti, mít vždy řádně upnutý pracovní oděv, nepohybovat se v blízkosti točivých částí strojů. Při zjištění poškození trvalých ochranných rotujících částí stroje, stroj odstavit z provozu a neprodleně poškozenou ochranu opravit. Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Kůže nácvleky na rukávy popřípadě stahovací řemínky.	-----
	znečištění pokožky rukou při manipulaci s chemickými látkami	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat pracovní oděv, ochranné gumové rukavice, ochranné brýle a pokrývku hlavy. Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	znečištění oděvu, znečištění pokožky těla	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat pracovní oděv, ochranné gumové rukavice, ochranné brýle a pokrývku hlavy. Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
zasažení očí	8	2	1	16	MÍR	Při práci používat ochranné brýle. Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----	

ANALÝZA RIZIK PŘI POHYBU NA ZAŘÍZENÍCH STAVENÍŠŤ

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	významnost			
Příprava drobné stavební mechanizace, strojů a zařízení k provozu	nadýchání nebo zasažení horních cest dýchacích výpary nebo aplikovanými materiály (nástržky)	4	1	1	4	ZAN	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, především používat respirátory, a pokud to charakter práce a používané přípravky vyžadují tak též používat ochranou masku popřípadě dýchací přístroj.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Respirátor, ochranné brýle, popřípadě obličejový štít.	-----
	podráždění pokožky, alergické reakce	4	1	1	4	ZAN	Používat pracovní oděv, informovat zaměstnance o možnosti vzniku alergického stavu.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	požár, popáleniny těla	8	1	1	8	PŘIJ	Dodržovat zásady PO a zákazy kouření a manipulace s otevřeným ohněm při manipulaci s hořlavými látkami, mít k dispozici věcné prostředky PO	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	znečištění pokožky rukou při manipulaci s chemickými látkami	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat pracovní oděv, ochranné gumové rukavice, ochranné brýle a pokrývku hlavy. Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	znečištění oděvu, znečištění pokožky těla	4	2	1	8	PŘIJ	Při práci používat pracovní oděv, ochranné gumové rukavice, ochranné brýle a pokrývku hlavy. Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Manipulace s chemickými látkami	zasažení očí	8	2	1	16	MÍR	Při práci používat ochranné brýle. Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Ochranné brýle, obličejový štít.	-----
	nadýchání nebo zasažení horních cest dýchacích výpary nebo aplikovanými materiály (nástěry)	4	1	1	4	ZAN	Používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, především používat respirátory, a pokud to charakter práce a používané přípravky vyžadují tak též používat ochranou masku popřípadě dýchací přístroj.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky. Respirátor, v případě použití agresivních látek, dýchací přístroj (nutné proškolení zaměstnanců z použití).	-----
	požár, popáleniny těla	8	1	1	8	PŘIJ	Školit zaměstnance ze zásad PO, dodržovat a kontrolovat dodržování těchto zásad, mít k dispozici funkční věcné prostředky PO (PHP)	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	podráždění pokožky, alergické reakce	4	1	1	4	ZAN	Používat pracovní oděv, informovat zaměstnance o možnosti vzniku alergického stavu.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
	poranění končetin při pádu břemene, přimáčknutí nebo přirazení padajícím břemenem	8	2	1	16	MÍR	Při manipulaci s břemeny dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání. Nepohybovat se pod zavěšeným břemenem, dodržovat bezpečnou vzdálenost od zavěšeného břemene, nemanipulovat se zavěšeným břemenem bez řádného zaškolení.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----
Obsluha elektrických strojů a zařízení	zasažení el. proudem	8	2	0,9	14,4	MÍR	Při práci používat OOPP poskytnuté zaměstnavatelem, kontrolovat jejich používání, kontrolovat jejich technický stav. Při manipulaci používat OOPP, které mají atest pro používané el. napětí. Neprovádět bez požadované kvalifikace jakékoliv opravy popřípadě zásahy od el. strojů nebo zařízení. Důsledně dodržovat pokyny k obsluze a znát postupy nouzového odstavení uvedené stroje nebo zařízení.	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná přilba, výstražná reflexní vesta nebo pracovní oděv s reflexními výstražnými prvky.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI PRÁCI NA BETONÁRCE

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	význa množst			
Použití cementu a cementových směsí	akutní poškození organismu:	4	2	2	16	MÍR	* v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc * vyloučení nebo alespoň omezení kontaktu pokožky zaměstnanců s cementem * zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, nahrazování přípravy malty uzavřeným neprašným systémem	Pracovní obuv (nepoškozená podrážka, nesešlapaná podrážka), pracovní oděv, ochranné rukavice, respirátor	-----
	podráždění sliznice dýchacích cest, poškození sliznic, kožní problémy při styku s kůží	8	2	1	16	MÍR	* v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc * vyloučení nebo alespoň omezení kontaktu pokožky zaměstnanců s cementem * zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, nahrazování přípravy malty uzavřeným neprašným systémem	Pracovní obuv (nepoškozená podrážka, nesešlapaná podrážka), pracovní oděv, ochranné rukavice, respirátor	-----
	chronické poškození organismu (např. chronická bronchitida, zánět spojivek)	4	2	2	16	MÍR	* v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc * vyloučení nebo alespoň omezení kontaktu pokožky zaměstnanců s cementem * zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, nahrazování přípravy malty uzavřeným neprašným systémem	Pracovní obuv (nepoškozená podrážka, nesešlapaná podrážka), pracovní oděv, ochranné rukavice, respirátor.	-----
	* zasažení očí	4	3	1	12	MÍR	* správné a bezpečné zacházení s betonovou směsí používání OOPP k ochraně zraku	Pracovní obuv (nepoškozená podrážka, nesešlapaná podrážka), pracovní oděv, ochranné rukavice, respirátor, ochranné brýle.	-----
Jednoduché a dvojité žebříky	* převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.	4	2	1	8	PŘIJ	* zajištění prostoru kolem paty žebříku	Pracovní obuv (nepoškozená podrážka, nesešlapaná podrážka), pracovní oděv, ochranné rukavice.	-----
Schodiště, rampy, žebříky - pohyb osob		4	3	1	12	MÍR	Seznámit obsluhu s návody výrobců; Seznámit zaměstnance s pravidly BOZP pro obsluhu těchto zařízení; Dodržovat pravidla BOZP; Pracovat se zvýšenou opatrností;	Pracovní obuv, pracovní oděv, ochranné rukavice. Kožené návleky na rukávy.	-----
Schodiště, rampy, žebříky - pohyb osob	pád osob	4	3	1	12	MÍR	* přednostní zřizování trvalých schodišť * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zarážkami apod. * ke místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.)	Pracovní obuv (nepoškozená podrážka, nesešlapaná podrážka), pracovní oděv, ochranné rukavice.	-----
	uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	8	2	1	16	MÍR	* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky * používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík	Pracovní obuv (nepoškozená podrážka, nesešlapaná podrážka), pracovní oděv, ochranné rukavice.	-----

ANALÝZA RIZIK PŘI PRÁCI NA BETONÁRCE

nebezpečí	možné riziko	hodnocení			míra rizika		opatření k eliminaci rizik	Předepsané OOPP - minimální požadavky	Návaznost na ID
		N	P	O	součin	význačnost			
Práce a pohyb pracovníků na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	* pád pracovníka při pohybu k místu vlastního výkonu práce	4	3	1	12	MÍR	* zajištění bezpečného přístupu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.)	Pracovní obuv (nepoškozená podrážka, nesešlapaná podrážka), pracovní oděv, ochranné rukavice.	-----
	* pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů apod. konstrukcí a to zejména při: - montáži a demontáži mostních prvků, říms a zábradlí; - provádění oprav, údržby a jiných prací; - zhotovování bednění	4	3	1	12	MÍR	* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; * průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střež to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním (např. jednotčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu). b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací),	Pracovní obuv (nepoškozená podrážka, nesešlapaná podrážka), pracovní oděv, ochranné rukavice.	-----
	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ)	8	2	1	16	MÍR	* správné použití POZ, používání povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití; * správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení) POZ * odborné ověření kotvícího bodu, zejména v případech kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střeších nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit	Pracovní obuv (nepoškozená podrážka, nesešlapaná podrážka), pracovní oděv, ochranné rukavice.	-----

TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

SPOLEČNOST: **DSP, a.s.**

PRACOVNÍŠTĚ : **Oprava D1 - Betonárka Bílý Kámen**

PLATNOST : od 30.4. 2014

ODPOVĚDNÝ VEDOUCÍ

ZAMĚSTNANEC : **Martin Pánek**

TEL.: **602319895**

1. Určení osob

Jméno osoby vyškolené pro poskytování první pomoci :	Martin Pánek, dále všichni zaměstnanci u BF
Jméno osoby odpovědné za přivolání rychlé lékařské pomoci a doprovodu lékařské pomoci k poraněnému :	Martin Pánek, dále všichni zaměstnanci u BF

2. Oznamovací povinnost

Každý zaměstnanec je povinen bezodkladně **hlásit**:

- odpovědnému vedoucímu zaměstnanci **svůj pracovní úraz**, pokud to zdravotní stav dovolí, nebo
- pracovní **úraz jiné osoby**, jehož byl svědkem.

Každý zaměstnanec je dále povinen oznámit odpovědnému vedoucímu zaměstnanci další skutečnosti, související s poškozením zdraví, poskytnutím první pomoci nebo přivoláním rychlé lékařské pomoci nebo přepravu postižených zaměstnanců k odbornému lékařskému ošetření.

3. Důležitá telefonní čísla

	Telefonní číslo	
➤ Záchraná služba první pomoci	155	
➤ Hasičský záchranný sbor	150	
➤ Policie ČR	158	
➤ Ohlašovna krizových událostí	112	
➤ Nejbližší zdravotnické zařízení	Adresa	Telefon
	Nemocnice Jihlava	567 157 111
➤ Nejbližší nemocnice	Nemocnice Jihlava	567 157 111

4. Umístění lékárničky první pomoci

Lékárnička první pomoci je umístěna :	Stavební buňka vedoucího stavby
---------------------------------------	---------------------------------

5. Povinnosti osoby odpovědné za přivolání rychlé lékařské pomoci

Odpovědná osoba musí :

- Přivolat rychlou lékařskou pomoc nebo zajistit její přivolání vždy, kdy je to nutné a kdy to vyžaduje povaha nebo charakter poranění nebo poškození zdraví.
- Doprovodit nebo zajistit doprovod přivolané pomoci k postiženému.
- Udržovat technický prostředek přivolání rychlé lékařské pomoci (telefon, mobilní telefon, vysílačka apod.) v provozuschopném stavu a neprodleně zajišťovat náhradu v případě nefunkčnosti tohoto zařízení (slabé baterie, poškození vedení apod.),
- V případě předpokládané nepřítomnosti na pracovišti umožnit použití technického prostředku pro přivolání rychlé lékařské pomoci, případně zajistit určení náhradní osoby odpovědným vedoucím zaměstnancem.

6. Zásady poskytování první pomoci

Předpokladem pro poskytnutí první pomoci je znalost základních úkonů první pomoci a způsob přivolání rychlé lékařské pomoci.

Poskytnout první pomoc musí především výše jmenovaná vyškolená osoba, ostatní osoby jsou povinny poskytnout první pomoc v nezbytných případech v rámci svých možností a schopností.

V případě pracovního úrazu se **přednostně ošetřují** :

- zranění otevřená s prudkým krvácením,
- bezvědomí se zástavou dechu a srdeční činnosti,
- těžká zranění bez poruchy dechu a zástavy srdce,
- zranění v šoku,

Postup při poskytování první pomoci :

6.1. Poruchy dýchání

I. Obnovení průchodnosti dýchacích cest :

Zaklonit hlavu a předsunout dolní čelisti. Prohlédnout ústní dutinu a hrtan a zajistit jejich případné vyčištění od cizího obsahu bránicím volnému dýchání. Při vdechnutí a uváznutí sousta zasadit rázný úder mezi lopatky, pokud možno při předklonu.

II. Udržení průchodnosti horních cest dýchacích :

Uložit postiženého do stabilizované polohy, popř. do polohy vleže na zádech s mírně zakloněnou hlavou, když není možné použít stabilizovanou polohu. Provádět soustavou kontrolu dýchání.

III. Umělé dýchání

Provádí se v případě, že postižený neprojevuje známky vlastního dýchání. Umělé dýchání z plic do plic se provádí bez pomůcek s použitím kapesníku, obličejové roušky, nebo T-tubusu.

6.2. Zástava krevního oběhu :

V případě náhlé srdeční zástavy, kdy ještě přetrvávají vdechy, provést okamžitý prekordynální úder nejvýše jednou opakovaný.

V případě srdeční zástavy, doprovázené zástavou dýchání se provádí nepřímá masáž srdce spojená s umělým dýcháním, tj. resuscitací.

Postup :

Postiženého uložit rovně naznak na tvrdou podložku a provést nepřímou masáž srdce, tzn. rytmicky stláčet hrudní kost na přechodu mezi střední a dolní třetinou hrudní kosti ve středu proti páteři, hloubka stlačení je 5-6 cm, oběma rukama s frekvencí alespoň 60 stlačení za minutu.

Nepřímá masáž srdce se kombinuje s umělým dýcháním, u dospělých s frekvencí dýchání 12 vdechů za minutu v poměru 5:1 (5 stlačení na 1 vdechnutí), přičemž pravidelný cyklus stlačení pokračuje i v době umělého vdechu.

Nouzově při jednom záchránci zachovat poměr 15:2 u dospělých osob při rychlejší frekvenci alespoň 80 stlačení za minutu.

Resuscitace se provádí pokud možno až do příjezdu rychlé lékařské pomoci.

Poznámka:

Zavedení umělého dýchání, resp. nepřímá masáž srdce jsou fyzicky a psychicky náročné úkony, jejichž znalost není obvykle součástí kvalifikace zaměstnance, i když taková znalost může přispět k záchraně lidského života. Proto musí delší zásah zajišťovat zejména zaměstnanec vyškolený pro poskytování první pomoci a přivolaný lékař.

6.3. Krvácení :

I. Prudké zevní krvácení :

Okamžitě a účinně stlačit tepnu v tlakovém bodě a poté přiložit tlakový obvaz na ránu. Nouzově okamžitě a pokud možno přechodně stlačit krvácející zdroj přímo v ráně, popř. přiložit tlakový obvaz na ránu. Neprodleně přivolat rychlou lékařskou pomoc.

II. Krvácení z nosu :

V případě bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy se zvýšením horní poloviny těla, podložit pod krvácející místo odsávací vrstvu. Při zachovalém vědomí uložit postiženého do pohodlné polohy vsedě s opřením předkloněné hlavy, stisknout nosní křídla na dobu 3-5 minut s klidným dýcháním ústy.

III. Zvracení krve :

Při zachovalém vědomí uložit postiženého do polohy na boku, při známkách šoku uložit do autotransfuzní polohy s horní polovinou těla a hlavou stočenou na stranu, podložit krvácející místo savým materiálem k ošetření, zajistit vypláchnutí úst studenou vodou. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy se zvýšením horní poloviny těla, podložit odsávací vrstvu pod místo krvácení. Přivolat rychlou lékařskou pomoc při zvracení většího množství krve nebo při známkách šoku.

IV. Krvácení z ucha :

Při zachovalém vědomí uložit postiženého do polohy vsedě s opřením hlavy, přiložit savý materiál na ucho.

Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy se zvýšením horní poloviny těla na boku postižené strany, přiložit na ucho savý materiál.

Přivolat rychlou lékařskou pomoc při silném nebo obtížně stavitelném krvácení, při bezvědomí apod.

6.4. Šok :

Zajistit základní životní funkce, tj. dýchání a krevní oběh.

Zastavit zevní krvácení.

Zajistit ochranu před nepříznivými povětrnostními vlivy.

Minimalizovat neklid, tišit bolesti, ošetřit zranění, znehybnit zlomeniny apod.

Neprodleně zajistit přivolání rychlé lékařské pomoci.

6.5. Úraz elektrickým proudem :

Zajistit základní životní funkce tj. krevní oběh, zajistit dýchání.

Neprodleně zajistit přivolání rychlé lékařské pomoci.

Při poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem je nutno jednat rychle, nikoliv však ukvapeně. **Správný postup k záchraně postiženého je následující:**

- Vypnout elektrický proud (vypnout jistič nebo vypínač) a vyprostit postiženého z dosahu elektrických zařízení.
- Pokud postižený nedýchá, zavést umělé dýchání, a pokud nemá hmatatelný tep, též provést masáž srdce; s oživováním je nutné pokračovat až do příjezdu lékaře.

Postup při vyproštění postiženého z dosahu elektrického obvodu je následující:

- Vypnout hlavní vypínač nebo jistič elektrického proudu.
- Odpojit přívod ke stroji vypnutím vypínače nebo vytažením (vytrhnutím) vidlice ze zásuvky.
- Nelze-li z jakéhokoliv důvodu provést odpojení napájecího kabelu, je nutné zaměstnance vyprostit jeho oddálením od poškozeného stroje nebo kabelu takovým způsobem, aby zaměstnanec poskytující pomoc nebyl sám ohrožen. K tomu lze použít suchého dřeva, suchého hadru, smetáku, gumových rukavic, části gumové hadice apod.
- U elektrických zařízení s vysokým napětím je nutno dát **pozor na krokové napětí!**

6.6. Úraz teplem, vysoká tělesná teplota nad 40° :

Uložit postiženého do polohy se zvýšením horní poloviny trupu a hlavy.

Položit studený (ledový) obklad hlavy a přední poloviny krku.

Uložit postiženého do chladnějšího prostředí, čerstvého vzduchu apod.

Aplikovat chladný zábal těla, nezvrací-li postižený, podávat po douškách chladné tekutiny.

V případě nutnosti zajistit obnovení životních funkcí a neprodleně zajistit přivolání rychlé lékařské pomoci.

6.7. Popálení :

Neprodleně ochladit popálené plochy studenou vodou.

Hluboké popáleniny s vyvinutými rozsáhlými puchýři až odumření tkáně - ošetřit suchým aseptickým obvazem se silnější odsávací vrstvou, v obličejí přiložit lehké krycí vrstvy.

Zajistit ochranu před nepříznivými povětrnostními vlivy.

Neprodleně zajistit přivolání rychlé lékařské pomoci nebo odborného lékařského ošetření.

6.8. Poleptání :

I. Poleptání rohovky a spojivky : Okamžitě vyplachovat dostatečným množstvím vody alespoň po dobu 15 - 20 minut. Neprodleně zajistit přivolání rychlé lékařské pomoci nebo dopravit postiženého k lékaři.

II. Poleptání kůže a sliznice : Okamžitě vyplachovat dostatečným množstvím vody alespoň po dobu 15 - 20 minut. Neprodleně zajistit přivolání rychlé lékařské pomoci nebo dopravit postiženého k lékaři.

6.9. Zlomeniny :

I. Zavřené zlomeniny :

Zlomeniny dlouhých kostí - zajistit znehybnění poraněných kostí.

Při podezření na poranění páteře se nesmí s postiženým hýbat.

Při poranění hrudních kostí (žeber) - se zachováním dostatečného dýchání uložit postiženého vpolosedě.

II. Otevřené zlomeniny :

Ošetřit ránu přiložením aseptického obvazu na vyčnívající kost a zabránit krvácení. Další postup jako u normálních zlomenin.

Neprodleně zajistit přivolání rychlé lékařské pomoci nebo dopravit postiženého k lékaři.

6.10. Vdechnutí dráždivých látek :

Postiženého dostat z nebezpečného prostoru a dopravit ho na čerstvý vzduch. V případě potřeby zajistit životně důležité funkce. Ve vážných případech neprodleně zajistit přivolání rychlé lékařské pomoci nebo dopravit postiženého k lékaři.

DOPRAVNÍ ŘÁD STAVENIŠTĚ

místní provozní bezpečnostní předpis pro provozování dopravy

STAVBA: „Oprava D1 - Betonárka Ořechov“

1. **Dopravní cesty:**

Na betonárce je zastavena veřejná doprava. Jezdí zde pouze osobní, nákladní vozidla, stroje a mechanismy potřebné pro provoz stavby. V prostoru betonárky platí přednost vozidel zprava. Stroje a nakladače mají přednost před ostatními vozidly. Vozidla s betonovou směsí odjíždějící od násypky mají přednost před příjíždějícími vozidly. Stání osobních vozidel je povoleno pouze v těsné blízkosti stavebních buněk. Osobní vozidla nesmí překážet stavebním strojům a nákladním vozidlům při výkonu pracovní činnosti. Platí pravidlo přednosti vozidel zprava.

2. **Nejvyšší povolená rychlost vozidel na stavbě:**

Nejvyšší povolená rychlost všech vozidel včetně strojů v prostoru betonárky je **10** km/hod., což odpovídá rychlosti chůze pracovníka.

POZOR: *Jakákoliv samohybná mechanizace, která umožňuje dosažení rychlosti vyšší jak 5 km/hod. se též považuje za stroj.*

Zákaz stání vozidel:

Stání nákladních motorových vozidel, čekajících na nakládku betonové směsi nesmí omezovat nakladače.

Všeobecně platí že je zakázáno odstavovat vozidla na příjezdových cestách na betonárku a odstavovat vozidla na místech kde je prováděn výkon pracovní činnosti. Veškeré další eventuelní zákazy stání vozidel na staveništi musí být označeny dopravní značkou „zákaz stání“.

3. **Určení prostorů pro nakládání a vykládání stavebních strojů:**

Za prostory pro nakládku a vykládku stavebních strojů potřebných k pracovním činnostem na betonárce jsou určeny samotné prostory betonárky. Při uvedených činnostech musí být dodržovány bezpečnostní předpisy pro nakládku a vykládku stavebních strojů a uvedená činnost nesmí zastavit provoz betonárky.

4. **Vyznačení míst pro stání nákladních vozidel:**

Na betonárce nebude prováděno trvalé stání popřípadě odstavování nákladních vozidel. Nákladní vozidla jsou najímána od smluvních firem. V případě nouzového, ale přesto delšího odstavení nákladního vozidla musí být pod vozidlem umístěna záchytná nepropustná okapová vana z nehořlavého materiálu.

5. **Určení míst pro stání stavebních strojů:**

Stavební stroje zůstávají odstaveny v prostoru betonárky. Stroje musí být zajištěny proti zneužití cizí osobou a řádně zajištěny a to včetně proti nežádoucímu pohybu. Stroj nelze odstavit v místě výkonu práce.

6. **Organizace dopravy na staveništi:**

Organizaci dopravy na stavbě provádí příslušný vedoucí stavby.

Řízení dopravy, navážky materiálu a nebo navádění vozidel do blízkosti betonového finišeru zajišťuje určený a zaučený zaměstnanec. Tento zaměstnanec musí být řádně vybaven OOPP s reflexními prvky nebo výstražnou reflexní vestou. V noční době musí být tento zaměstnanec též vybaven další doplňujícím blikajícím zařízením a to jak na přední straně tak i též na zadní straně oděvu.

V prostoru navážení surovin na výrobu betonové směsi se mimo navádějíciho zaměstnance (návodčí), stavbyvedoucího a popřípadě osoby provádějící kontrolní činnost nesmí nacházet nebo zdržovat žádný zaměstnanec, pracovník nebo jiná osoba.

Ztratí-li strojník nakladače návodčího z dohledu, musí ihned zastavit stroj a nesmí nadále pokračovat v pohybu. Po navázání očního kontaktu může nadále pokračovat v práci.

Veškeré osoby s povoleným vstupem musí při vstupu do pracovního prostoru nakladačů počkat na oční kontakt se jednotlivými strojníky nakladačů. Teprve poté mohou vstoupit do uvedeného pracovního prostoru.

7. Používání pokynů a signalizace k řízení dopravy na stavbě:

Zvednutí pravé ruky	...	znamená pokyn STÚJ
Pohyb pravé ruky na úrovni prsou ve směru určení	...	znamená pokyn pokračuj v jízdě.

Zpracoval : Radek Kolář, specialista BOZP

Schválil : Martin Pánek
stavbyvedoucí

Dne : 6.3. 2015

PROVOZNÍ DOKUMENTACE

(PROVOZNÍ ŘÁD)

**k obsluze, údržbě a provozu strojů a skladovacích zařízení sypkých hmot pro výrobu
betonové směsi – mobilní betonárna BHS Modulmix 200
MÚK Loket, km 66 LS dálnice D1**

Provoz betonárky a staveniště

- a) Provozní řád betonárky včetně cementových sil je přílohou tohoto dokumentu.
- b) Sklad přísad je na zpevněné uzavřené ploše s vyjímací jímkou pro případ poruchy při přečerpávání nebo skladování. Přísada vytažená z jímky se znovu zpracuje. Použité přísady jsou z ekologického hlediska nezávadné.
- c) Garážování mechanizace je na zpevněné ploše.

**PROVOZNÍ DOKUMENTACE
(PROVOZNÍ ŘÁD)**

k obsluze, údržbě a provozu skladovacích zařízení sypkých hmot pro výrobu betonové směsi – mobilní betonárka Modulmix

I. Úvodní ustanovení

1.1 Provozní dokumentace k obsluze, údržbě a provozu skladových zařízení sypkých hmot pro výrobu betonové směsi byla vypracována v souladu s příručkou jakosti systému řízení výroby.

1.2 Výrobu betonové směsi tvoří mobilní celky:

- zásobníky na kamenivo
- dvě sila na pojivo (cement)
- dva šnekové dopravníky
- míchací centrum s velínem

1.3 Zaměstnanci oprávnění k provozu, obsluze a údržbě strojů a skladových zařízení.*1.3.1. Za provoz strojů a zásobníků odpovídá:*

vedoucí betonárny	Martin Pánek tel. 602 319 895
zast. ved. betonárny (mistr)	Jaromír Kokoš tel. 602 210 205
technik kontroly kvality	Pavol Kubala tel. 725 539 552

1.3.2. Obsluhou strojů a zásobníků pověřeni:

zaměstnanci výroby p.	Ronald Schipman
obsluha betonárny	Roland Schipman

1.3.3. Za údržbu strojů a zásobníků odpovídají:

obsluha betonárny	Roland Schipman
dělník - obsluha betonárny	
dělník - obsluha betonárny	

II. Povinnosti zaměstnanců výroby betonových směsí oprávněných k provozu, obsluze a údržbě strojů a skladovacích zařízení.

2.1. Zaměstnanec odpovědný za provoz strojů a zásobníků je povinen:

- 1) zajistit provoz strojů a zásobníků v souladu s provozní dokumentací
- 2) zajistit řádné osvětlení strojů a zásobníků, především míst s trvalou obsluhou
- 3) určit druh, význam a použití výstražných znamení a seznámit s nimi obsluhu a údržbu mobilní betonárky
- 4) zajistit řádné označení nebezpečných míst bezpečnostními barvami, značkami a tabulkami
- 5) stanovit místo uložení náhradních klíčů
- 6) vést doklady o prováděné údržbě (např.: prostřednictvím provozního deníku s údaji o provozu, čištění, závadách, opravách a výsledcích prohlídek včetně navržených opatření na odstranění zjištěných nedostatků, o výdeji a vracení klíčů a o mimořádných událostech a opatřeních)
- 7) vydávat povolení ke vstupu do zásobníků k provedení kontrol, prohlídek, čištění a oprav a stanovit k tomu i příslušné pracovní postupy
- 8) zabezpečit, aby v případě mimořádné události byly zaměstnancům k dispozici pohotovostní osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) a pomůcky podle konkrétních podmínek provozu a charakteru sypké hmoty (cementu)
- 9) zabezpečit, aby OOPP a pomůcky, jako jsou bezpečnostní pásy a postroje, přídavná zařízení a zabezpečovací lana byly:
 - uloženy předepsaným způsobem
 - po každém použití řádně ošetřeny a uvedeny do použitelného stavu
 - ve stanoveném termínu přezkušovány (aby byla řádně ověřována jejich spolehlivost a funkčnost)
- 10) zajistit prohlídku zásobníků a jejich příslušenství ve stanovených termínech včetně kontrol bezpečnostního zařízení ovládajících tlakové poměry skladových zařízení
- 11) zajistit okamžité vyřazení strojů a zásobníků v provozu, pokud zjistí závadu bezprostředně ohrožující bezpečnost práce
- 12) zabezpečit řádné proškolení zaměstnanců pověřených obsluhou strojů a zásobníků z bezpečnostních předpisů vztahujících se k provozu, údržbě a obsluze strojů a skladovacích zařízení včetně jejich periodického přezkušování a intervalu 1x za rok
- 13) zajistit aby zdravotní způsobilost zaměstnanců provádějících obsluhu strojů a zásobníků byla ověřována pravidelnými lékařskými preventivními prohlídkami v termínech stanovených pro tyto účely zaměstnavatelem

2.2. Zaměstnanec pověřený obsluhou strojů a zásobníků je povinen:

- 1) dodržovat bezpečnostní a další předpisy (s nimiž byl řádně a prokazatelně seznámen) platné pro provoz, obsluhu a údržbu strojů a zásobníků
- 2) na začátku pracovní směny (před započtením práce) provést kontrolu technického stavu strojů a zásobníků, zjištěné závady bezodkladně oznámit vedoucímu výroby a technickému dozoru
- 3) neuvádět stroje a zásobníky do provozu jestliže zjistí, že jsou poškozeny nebo vyřazeny z činnosti bezpečnostní zařízení nebo jiné závady ohrožující bezpečnost osob nebo zařízení

- 4) řádně provádět zápisy do provozního deníku mobilní betonárky, v rozsahu který je dán v příloze č.1 tohoto předpisu a o němž byl řádně informován vedoucí výroby
- 5) po skončení výroby odevzdat klíče od velínu vedoucímu výroby
- 6) neprovádět a nepřipustit provádění zakázaných úkonů a činností (viz. ustanovení čl.7 tohoto předpisu)
- 7) podrobit se pravidelným lékařským prohlídkám za účelem ověření nezbytné zdravotní způsobilosti k bezpečné obsluze strojů a zásobníků

2.3. Zaměstnanec pověřený údržbou a opravami strojů a zásobníků je povinen:

- 1) dodržovat bezpečnostní a jiné předpisy (s nimiž byl řádně a prokazatelně seznámen) platné pro provoz, obsluhu a údržbu strojů a zásobníků
- 2) o prováděné údržbě a zajištěných závadách vést řádné záznamy do provozního deníku
- 3) o závadách-jejichž odstranění si vyžádá náročnou opravu nebo bezprostředně ohrožují život a zdraví obsluhy (případně dalších osob) neprodleně informovat vedoucího výroby, technický dozor a dále se řídit jeho pokyny
- 4) neprovádět a nepřipustit provádění zakázaných úkonů a činností (viz. ustanovení čl.7 tohoto předpisu)
- 5) podrobit se pravidelným lékařským prohlídkám za účelem ověření nezbytné zdravotní způsobilosti k bezpečné obsluze zásobníků

III. Termíny a rozsah prohlídek, údržby a pravidelných oprav

- 3.1. základní kontrolu technického stavu strojů a zásobníků provádí zaměstnanci výroby pověřený obsluhou (obsluha) spolu se zaměstnanci pověřenými údržbou a kontrolami strojů a zásobníků (pracovníci údržby) pravidelně před započítím pracovní směny
- 3.2. zaměstnanec odpovědný za provoz strojů a zásobníků (vedoucí výroby) provádí periodickou prohlídku strojů a zásobníků spolu se zaměstnanci pověřenými údržbou a kontrolami strojů a zásobníků (pracovníci údržby) vždy 1x za 3měsíce
- 3.3. kalendářní plán periodických prohlídek a pravidelných oprav, který je přílohou tohoto předpisu vypracovává zaměstnanec odpovědný za provoz zásobníků
- 3.4. před prohlídkou musí být zásobník vyprázdněn a očištěn
- 3.5. obsahově je periodická prohlídka zaměřena především na kontrolu stavu:
 - 1) nátěrů plášťů a ocelové konstrukce
 - 2) uzávěrů výpustí
 - 3) výstupu, mříží a zábradlí
 - 4) šnekových dopravníků
 - 5) vstupů do zásobníků
 - 6) elektroinstalace

IV. Opatření k zajištění bezpečnosti práce při vstupu do skladovacího zařízení

- 4.1. vstupovat do skladovacího zařízení je zakázáno. Oznámení tohoto zákazu musí být viditelně umístěno na všech používaných zásobnících
- 4.2. pro vstup do skladovacího zařízení za účelem kontroly, prohlídky, údržby nebo opravy musí být dáno zvláštní povolení. Toto povolení vydává pouze zaměstnanec zodpovědný za provoz zásobníků (vedoucí provozu, technický dozor)
- 4.3. po zajištění bezpečnosti práce při vstupu do skladovacího zařízení musí být u zaměstnance zodpovědného za provoz zásobníků trvale uloženy následující pohotovostní ochranné pracovní prostředky a pomůcky:
- | | |
|--|--------|
| -jistící bezpečnostní lano | 2 kusy |
| -záchranný pás nebo záchranný postroj | 2 kusy |
| -ochranná maska (respirátor) | 2 kusy |
| -ochranné brýle | 2 kusy |
| -ochranná přilba | 2 kusy |
| -přenosná el. lampa v nevybušném provedení | 2 kusy |
| -příruční lékárnička | 1 kus |
- pohotovostní OOPP musí být trvale udržovány v použitelném stavu
- 4.4. před vydáním povolení ke vstupu do zásobníku musí být stanoven konkrétní pracovní postup a zvážena nebezpečí pro příslušný pracovní úkon. Určený zaměstnanec musí být obeznámen se všemi zvláštními opatřeními, která musí být provedena. Tato opatření se týkají zejména užití:
- bezpečnostního lana
 - navíjedla
 - záchranného bezpečnostního postroje
 - ochranné masky (respirátor)
 - ochranné přilby
 - v případě potřeby i ochranného obleku a obuvi
- 4.5. před vstupem do zásobníku, k provedení prohlídky, kontroly, čištění nebo opravy vnitřní prostory zásobníku musí být dodržovány následující zásady:
- 1) zásobník musí být označen bezpečnostní tabulkou „Pozor na zásobníku se pracuje“
 - 2) plnicí zařízení musí být před vstupem do zásobníku zablokováno ve vypnuté poloze
 - 3) hlavní vypínač šnekového dopravníku musí být uzamčen
 - 4) zaměstnanec vstupující do zásobníku musí být pod stálým dozorem zvláště pověřené osoby
 - 5) zaměstnanec vstupující do zásobníku musí být v potřebném rozsahu vybaven pohotovostními OOPP a jistěn minimálně dvěma dalšími zaměstnanci dvěma záchrannými lany, která musí být neustále napnuta
 - 6) pracovní místo v zásobníku musí být řádně osvětleno
 - 7) při provádění svářečských prací uvnitř zásobníku musí být zajištěno dostatečně činné odvětrávání zplodin (např. otevřením výpustného uzávěru ve spodní části zásobníku)
 - 8) po ukončení práce uvnitř zásobníku musí být řádně uzamčen vstupní otvor a klíč uložen u zaměstnance odpovědného za provoz zásobníku (vedoucího provozu)

V. Způsob zajištění vstupních otvorů do uzavřených skladovacích zařízení

- 5.1. vstup na zásobník je pomocí pevně zabudovaného souvislého žebříku, který je od výšky 3m ochranným košem. U vstupu je umístěna bezpečnostní tabulka „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.
- 5.2. prostor u vstupu do zásobníku je ve vzdálenosti cca 0,6m ohrazen dvou tyčovým ochranným zábradlím pevně uchyceným k ocelové konstrukci zásobníku
- 5.3. otvor pro vstup do vnitřní prostory zásobníku je pomocí pevně zabudovaného souvislého žebříku
- 5.4. sestup do vnitřní prostory zásobníku je pomocí pevně zabudovaného souvislého žebříku

VI. Postup při poruše vyprazdňování zásobníku

- 6.1. dojde-li k porušení vyprazdňování zásobníku z důvodu vzniku např. převisu, klenby, dutiny nebo trychtýře řídí postup obsluhy při odstraňování závady zaměstnanec pověřený provozem zásobníku (vedoucí výroby). V této souvislosti dbá na to:
 - 1) aby se do zásobníku vstupovalo pouze vstupním otvorem pomocí pevně zabudovaného souvislého žebříku
 - 2) aby zaměstnanec, provádějící uvolňování převisu uvnitř zásobníku nedosahoval chodidly níže, jak 50cm pod hranici převisu sypkého materiálu nebo trychtýře jim vytvořeného a aby nevstupoval na skladovaný materiál
 - 3) aby zabezpečovací lana byla stále napnutá a zajišťována k tomu určenými zaměstnanci
 - 4) aby se zaměstnancem uvnitř zásobníku bylo udržováno stále spojení s dohodnutým znamením

VII. Zakázané úkony a činnosti

7.1. je zakázáno uvést stroje a zásobník do chodu jestliže:

- 1) jsou uvnitř zásobníku zaměstnanci
- 2) zaměstnanci provádí údržbu nebo opravu strojů
- 3) jsou poškozena nebo z činnosti vyřazena bezpečnostní zařízení
- 4) se zjistila závada ohrožující bezpečnost a zdraví zaměstnanců nebo zařízení

7.2. je zakázáno:

- 1) přeplňovat zásobník nebo jej plnit jiným způsobem než stanoví výrobce
- 2) vyřazovat z činnosti bezpečnostní (popřípadě dorozumivací) zařízení, poškozovat nebo neoprávněně odstraňovat bezpečnostní značky a tabulky
- 3) čistit, opravovat, nastavovat nebo mazat funkční a pohyblivé části strojů a zásobníku době kdy jsou stroje a zásobník v provozu, není-li to výslovně povoleno
- 4) obsluhovat stroje a zásobník nepovolaným osobám
- 5) vstupovat na místa, která nejsou pracovními prostory a komunikacemi, podlézat nebo přelézat zábradlí pracovních přechodů, plošin, lávek a jiných ohrožených prostorů

- 6) zdržovat se v označených nebezpečných prostorech a vstupovat bez povolení do zásobníku
- 7) vypouštěcím otvorem uvolňovat přerušené vysypávání materiálu

VIII. Údržba přilehlých komunikací a komunikací pracoviště betonárky

Zpevněné komunikace na pracoviště betonárky se zdržují dle aktuálního stavu

1. srovnání povrchu radlicí a jeho následné utužení válcováním
2. zvlhčování povrchu kropením – zamezení prašnosti

Přilehlé komunikace

1. údržba se provádí pravidelným kropením – mytím komunikace
2. při nadměrném znečištění předchodí mechanické odstranění nečistot před vlastním mytím komunikace

IX. Závěrečná ustanovení

8.1. provozní dokumentace nabývá účinnosti dnem vydání a je platná pro výrobu betonové směsi v mobilních betonárnkách.

PLNĚNÍ A VYPRAZDŇOVÁNÍ ZÁSObNÍKU MOBILNÍ BETONÁRKY

Poučení:

Zásobníky na cement – cementová sila

Plnění zásobníku se provádí běžným způsobem z autocisteren určených pro přepravu cementu. Plnit cementová sila může pouze obsluha (řidič) autocisterny.

Je povinen dbát zejména na:

- a) nepřepřlňování sil (musí zůstat volný prostor ve vrchní části sila cca 2m od spodní hrany filtračního zařízení
- b) čistotu koncovek hadic pro přepravu cementu i pro tlakový vzduch – nesmí být vlhké a znečištěné (např. od bláta)
- c) jakékoliv závady zjištěné na silech je povinen okamžitě hlásit vedoucímu betonárky nebo jeho zástupci

Vyprazdňování zásobníku je možné pouze předepsaným způsobem pomocí strojního zařízení – vyprazdňovacího šneku.

V případě neodstranitelné poruchy ne vyprazdňovacím zařízení (při výměně šneku) je nutné řádně uzavřít výsypku zásobníku šoupátkem.

Při delší odstávce sil je nutné dbát na řádné uzavření sila šoupátkem (odstavuje se pokud možno prázdné silo bez cementu – nebezpečí zvlhnutí a následného ztvrdnutí cementu).

Zásobníky granulátů – štěrků

Plnění provádí řidič nakladače od označených násypek (dle druhu granulátu)

Je povinen dbát zejména na:

- a) nepřepřlňování násypek
- b) dodržení příslušného druhu granulátu v násypce
- c) udržování pořádku kolem násypek
- d) udržování čistoty roštu zásobníku

Vyprazdňování násypek se provádí zásadně pomocí strojního zařízení – pásových dopravníků. Jiný způsob je zakázán

pracoviště (areál/stavba):
nákladové středisko:

Oprava D1 - Betonárka Ořechov
841/2104

STRABAG

OZ Praha
oblast: BG Betony
PJ: 878/10

REGISTR RIZIK A OPATŘENÍ

**Administrativní činnost, provoz a údržba budov
Stavební činnosti
Provoz a údržba mechanismů, dopravních prostředků a strojů**

č. výtisku: **Nekontrolovaný výtisk**

Zpracoval: *Radek Kolář*
Martin Pánek

Datum: 6.3.2015

Schválil: *Daniel Houšteký*

Datum: 6.3.2015

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R	míra rizika		
Pracovníci -	Kancelářské práce	1	* naražení na ostré hrany rohy nábytku, stoly, skříně, zásuvky, a zařízení v kancelářských a skladovacích místnostech	2	2	2	8	akceptovatelné	* bezpečné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení * udržování pořádku * důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Administrativní práce	Kancelářské práce	2	* zranění ruky, prstů, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami	2	2	2	8	akceptovatelné	* správné zacházení s kancelářskými pomůckami * při sešívání tiskopisů nevsunovat prsty do čelistí sešíváčky	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Administrativní práce	Kancelářské práce	3	* pád předmětů a věcí na nohu pracovníka	2	2	2	8	akceptovatelné	* udržování pořádku na stolech a ve skříních * rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů * nepřetěžování polic, regálů	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Administrativní práce	Kancelářské práce	4	* celková únava organismu * psychická zátěž	2	2	2	8	akceptovatelné	* dostatečné osvětlení * dostatečná výměna vzduchu * vybavení kanceláře vhodným nábytkem a technikou * vhodná organizace práce	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Administrativní práce	Kancelářské práce	5	* opaření vodou, horkými nápoji	2	2	2	8	akceptovatelné	* opatrnost při vylévání horké vody z varných konvic * zabránit přelítí nádob horkými tekutinami a nápoji	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Administrativní práce	Zařízení se zobrazovacími jednotkami	6	* únava očí - zraková zátěž	2	2	3	12	mírné	* používat židle výškově nastavitelné se sklopným opěradlem * vhodné umístění monitoru * v zorném poli vyloučit světelné zdroje	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Budovy a areály	Mycí rampa	8	* pád vozidla po sjetí z rampy a zranění pracovníka, řidiče	2	3	3	18	mírné	* pohyb se zvýšenou opatrností * správný způsob najíždění a sjíždění	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Budovy a areály	Elektrická zařízení včetně nářadí a spotřebičů	9	* úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem * obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem	1	3	3	9	akceptovatelné	* preventivní údržba el. zařízení, revize, odstraňování závad * provoz v souladu s návodem k použití * nepoužívat poškozená zařízení	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R	míra rizika		
Budovy a areály	Podlahy, komunikace - pohyb osob	12	* uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště obslužné plošiny, pracovních schůdcích apod. na horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, vyrovnávacích můstcích apod. * uklouznutí při chůzi po mokřích (v umývárkách, WC, koupelnách, při vystupování z vany) zamaštěných (kuchyních) podlahách; (při chůzi nebo pracovních činnostech) * uklouznutí na podlaze např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	3	12	mírné	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. * vhodná pracovní obuv, umývárkách použití rohoží * čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnotu), včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnot), vytírání podlah do sucha za použití vhodných čisticích odmašťovacích prostředků apod. * v zimním období ošetření komunikací proti kluzkosti	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Budovy a areály	Rampy	14	* pád osoby z volného okraje rampy , uklouznutí	2	3	2	12	mírné	* označení volného okraje rampy kontrastním nátěrem * opatření volného okraje rampy snímatelným a jinak upraveným zábradlím (slouží-li rampa jako komunikace) * dostatečné osvětlení rampy	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Práce s ručním nářadím	1.	* úder do ruky, přímácknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou pracovníka; * zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti	3	1	3	9	akceptovatelné	* používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky * zajištění přiměřeného pracovního prostoru	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Práce s ručním nářadím	2.	* úrazy očí	2	4	3	24	mírné	* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap. * hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin * udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Práce s ručním nářadím	3.	* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady	2	2	3	12	mírné	* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.)	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Ruční vodorovná doprava stavebními kolečky	4.	* pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu - po vyvinutí úsilí	2	2	2	8	akceptovatelné	* úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy * odstranění kluzkosti * dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch - cca 1 : 5	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - pracovníci	Ruční vodorovná doprava stavebními kolečkami	5.	* pád pracovníka po sjetí koleček mimo pojezdovou trasu - při najíždění na rampu, lyžinu	1	2	2	4	akceptovatelné	* dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků tj. 60 cm * spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Staveniště, pracoviště - pohyb osob	6.	* kontakt vozidla s osobou	2	3	3	18	mírné	* používat výstražné vesty nebo výstražný oděv s vysokou viditelností	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Nebezpečné otvory a jámy	7.	* pád osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam; * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklapy a překrytím otvorů; * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště	2	3	3	18	mírné	* zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. dostatečně únosnými poklapy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; * poklapy zajištěné proti horizontálnímu posunutí	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	8.	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	2	2	2	8	akceptovatelné	* zajištění teplých nápojů * přestávky práci v teplé místnosti	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	9.	* přehřátí, úpal v letním období	2	2	2	8	akceptovatelné	* poskytování chladných nápojů * přestávky v práci	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Ruční nářadí	10.	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, odřeniny, zhmožděnin, podlitiny * pád nářadí ze zvýšených pracovišť, naražení, zhmožděnin, tržné a bodné rány; zasažení pracovníka nářadím	3	1	3	9	akceptovatelné	* používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí * neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah leš	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	11.	* pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene * pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka, zasažení pracovníka materiálem v důsledku ztráty stability stohované manipulační jednotky (stohu, hranice) a kusového materiálu	2	2	3	12	mírné	* dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu * při přemísťování břemen vysokozdviznými vozíky, popřípadě jinými	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	12.	* pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu * nežádoucí změna polohy materiálu	2	2	3	12	mírné	* zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu * zajištění materiálu vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převržení * při ručním ukládání kusového materiálu pravidelných tvarů jej skladovat jen do výše ramen popř. h	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	13.	* pád břemene na nohu, naražení břemenem * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky	2	2	3	12	mírné	* před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů * správné způsoby ruční manipulace * správné uchopení břemene * zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel * kontrola stavu ucho	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	14.	* přiskřípnutí prstů, přiřazení ruky pracovníka	2	2	3	12	mírné	* předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.), ukládat na podkladech. (jako podkladů nepoužívat kulatiny) * při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek, ruční	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	15.	* přetížení a namožení * natržení nebo natažení svalů a šlach paží následkem fyzického přetížení a nepřiměřené námahy * natržení svalů a šlach při náhlých prudkých pohybech prochlazených nerozhýbaných svalů, zejména spojených s vysokým zatížením * vznik	2	3	2	12	mírné	* informace pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene, a o těžišti na nejtěžší straně, je-li hmotnost břemene rozložena nerovnoměrně * výcvik a školení pracovníků o správných	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	16.	* poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze; * poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem; * postupné k poškození kosterního aparátu, svalů, vazů i cév; * akutní nebo chronické poranění kostry, projevující	2	3	3	18	mírné	* výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace * dodržování zásad bezpeč. a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez s ohnutých zad * správné pohyby při manipulaci, (např. břemeno držet blízko těla, zve	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	17.	* pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše * přiřazení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posouvání a válení břemene (přiřazení břemen	3	2	3	18	mírné	* zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky současně * používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, pod	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	18.	* pořežání rukou, píchnutí, bodnutí, odření; * zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořežání, o hrany, otřepy, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod.	2	2	3	12	mírné	* úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran * úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí * vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s našťipnutými prkny apod. * používání rukavic odolných proti mechanickému	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	19.	* provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorách; * přiřazení prstů, ruky, lokte apod. při manipulaci přiřazení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.	2	2	3	12	mírné	* zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu; * při ukládání břemen připravit předem podklady (použit podložek, prokladů o výšce min. 3 cm)	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	20.	* pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše * přiřazení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posunování a válení břemene (přiřazení břemene)	3	2	3	18	mírné	* zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky současně * používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodičích lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, pod	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Ruční manipulace	21.	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty	2	2	3	12	mírné	* rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklapy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. při	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Manipulace s nebezpečné chemické látky	22.	* akutní nebo chronické poškození zdraví, poleptání, otrava - při expozici parám a aerosolu - nadýchání - styk s kůží, vniknutí do oka - při požití apod.	1	1	2	2	bezvýznamé	* dodržování pokynů v BL, na obalech CHLP, dodržování hygieny práce * řídit se směrnici upravující nakládání s chemickými látkami * vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v místě práce	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Manipulace s nebezpečné chemické látky	23.	* požár příp. i exploze, zejména pokud se tyto práce provádějí v uzavřených nevětraných prostorách	3	4	2	24	mírné	* uchovávání látek v originálních obalech, těsně uzavřených a stabilně uložených * dodržování protipožárních zásad, dodržování pravidel organizace požární ochrany a řízení a provádění požární ochrany * zajištění dostatečné výměny vzduchu pokud se práce	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Pokládka asfaltových pásů	24.	* popálení o rozpálený asfaltové pásy	2	2	3	12	mírné	* dbát zvýšené opatrnosti, řídit se pracovními postupy	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Použití cementu a cementových směsí	25.	* akutní poškození organismu: - podráždění sliznice dýchacích cest, poškození sliznic, kožní problémy při styku s kůží * chronické poškození organismu (např. chronická bronchitida, zánět spojivek)	2	2	2	8	akceptovatelné	* v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc * vyloučení nebo alespoň omezení kontaktu pokožky zaměstnanců s cementem * zajištění těsnosti obalů, zásobníků VL	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - pracovníci	Použití cementu a cementových směsí	26.	* zasažení očí, poleptání pracovníka vápnem a to především odstříknutím vápna při jeho hašení a manipulaci resp. odstřík vápenné malty z míchačky při výrobě malty, při manipulaci a dopravě malty	3	4	3	36	mírné	* správný postup při hašení vápna a při přípravě vápenného mléka (dodržování zákazu hašení v úzkých a hlubokých nádobách) * správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem, při výrobě malty v míchačce a její další manipulaci i zpracování (pokud možno tak,	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Použití cementu a cementových směsí	27.	* zasažení očí pracovníka vystříknutím vápenného mléka a řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů	4	2	3	24	mírné	* správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka) * používání OOPP k ochraně zraku	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - pracovníci	Jednoduché a dvojité žebříky	28.	* převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.	2	3	3	18	mírné	* zajištění prostoru kolem paty žebříku	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Přeprava materiálu	29.	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela * zranění pracovníka materiálem spadlým z korb (ložné plochy) vozidla	3	2	3	18	mírné	* při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem * správné postavení bokem od břemene	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Přeprava materiálu (CHLP)	30.	* únik nebezpečného nákladu, poškození životního prostředí a zdraví	3	3	3	27	mírné	* zajištění dopravního prostředku a samotného obalu proti nežádoucímu úniku, označení dopravního prostředku * proškolená obsluha	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	31.	* náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí a pod. na kabinu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob	2	2	2	8	akceptovatelné	* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením nakladače pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopr. prostředku nenaráželo * nákladní vozidla přistavovat k nakladači tak, aby ob	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	32.	* sjetí vozidla - mechanismu mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla	2	3	3	18	mírné	* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	33.	* náraz vozidla – mechanismu na překážku, převrácení, srážka s jiným vozidlem	2	3	3	18	mírné	* správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi nebo komunikaci * zajištění volných průjezdů na staveništi * umístění vodičích tabulí, dopravních kuželů apod. * používání výstražných majáčků speciálních vozidel a sta	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R	míra rizika		
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	34.	* kontakt vozidla s osobou	2	3	3	18	mírné	* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), školení řidičů * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd. * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	35.	* upadnutí kola za jízdy, (skoronehoda)	1	3	2	6	akceptovatelné	* správné a spolehlivé utažení a přitažení matic přípevnění kol	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	36.	* ohrožení osob výfukovými plyny (obsahují CO)	1	2	2	4	akceptovatelné	* při provozování kompresorové soupravy v uzavřených prostorách zajistit dostatečný přívod vzduchu	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	37.	* zasažení el. proudem při dotyku nebo přiblížení pracovního zařízení nakladače k vodičům venkovního vedení VN, VVN	1	4	3	12	mírné	* dodržování zákazu pracovat s nakladačem v ochranném pásmu el. vedení VN a VVN dostatečný odstup * v případě kontaktu nakladače s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabině, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spoje	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Pohyb vozidla – provoz mechanismu	38.	* zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje	2	3	3	18	mírné	* ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními * činnosti při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k použití * dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Odstavení vozidla - mechanismu	39.	* přimáčknutí osoby při předčasném, nežádoucím uvedení do chodu	3	3	3	27	mírné	* vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nástup a výstup do vozidla - mechanismu	40.	* zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z kabiny a ložné plochy vozidla * pád z vozidla nebo stroje při provádění čištění nebo údržby na zvýšených místech	3	3	2	18	mírné	* pro výstup a sestup na vozidlo používat schůdky, žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, nášlapné patky, přidržovat se madel apod.) * používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	41.	* pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd.	2	3	3	18	mírné	* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebírání materiálu zajišťující jeho stabilitu * vyloučení přítomnost osob nepodílejících se na vykládce a vykládce * při manipulaci s kusovým materiálem	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R	míra rizika		
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	42.	* přiřazení ruky, naražení hlavy bočnicí nebo zadním čelem při jejich otevírání případně i zavírání	2	2	3	12	mírné	* udržovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v řádném stavu	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	43.	* naražení, přiřazení, přiskřípnutí prstů k úložné ploše * přiřazení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím, bočnicím vozidel při zvedání a ukládání břemen	2	2	3	12	mírné	* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce * přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihadly (rukama) a jinými vhodnými manipulačními zařízeními	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	44.	* vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na nohu	2	2	3	12	mírné	* využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace, správné pracovní postupy; vhodná obuv * správné pracovní postupy a uchopení břemene	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Všeobecné – dopravní prostředky, mechanizace	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	45.	* uklouznutí, klopýtnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách	2	2	3	12	mírné	* upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké * vhodná pracovní obuv	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Kropičky, vozidla s kropíčovými nástavbami	46.	* zasažení osob proudem stříkající vody a rozvířeným prachem	2	2	2	8	akceptovatelné	* sledování silničního provozu, zejména chodců a cyklistů, regulace činnosti kropičového zařízení, přerušování postřiku * při kropení na stavbách a jiných pracovištích vyloučení přítomnosti pracovníků v prostoru ohroženého prachem a stříkající vodou	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Poruchy vozidel - mechanismů	47.	* výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka * ekologické škody	2	2	3	12	mírné	* udržování hydraulických mechanismů, vyloučení tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí * použití vhodných hadic, spojů, příchytek, upevnění * správné nastavení pojistných ventilů	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Přípojná vozidla a zařízení	48.	* přiřazení, přitlačení končetin při zapojování a odpojování soupravy * nežádoucí odpojení soupravy od tažného vozidla při přepravě na komunikacích	1	3	3	9	akceptovatelné	* správné připojení závěsného zařízení na kouli ISO a v uzavřené poloze kulovou spojku aretovat * při připojování tažného oje se závěsným okem o 40 mm správně výškově nastavit tažnou oj, po dotažení matice zajistit pérovými pojistkami, po spojení oje se závěsným zařízením zajistit čepem, za	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	49.	* pád stroje při najíždění a sjíždění	2	4	3	24	mírné	* přepravní vozidlo při najíždění stroje a při jeho nakládce a vykládce bezpečně zabrzdí a mechanicky zajistí proti nežádoucímu pohybu; kola přepravníku zablokovat, aby nedošlo k jeho nežádoucímu pohybu * používat dostatečně pevné a vysoké nájezdové ra	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	50.	* převržení a pád přepravovaného stroje, uvolnění, nežádoucí pohyb stroje a jeho částí během přepravy	1	3	3	9	akceptovatelné	* při přepravě stroje na dopravním prostředku umístit pracovní a ostatní zařízení na ložné ploše dopravního prostředku podle návodu k používání, připevnit jej k němu nebo umístit jej v přepravní poloze a mechanicky zajistit proti podélnému i bočnímu posuv	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavební stroje	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	51.	* dopravní nehoda, ohrožení ostatních účastníků silničního provozu	2	3	3	18	mírné	* při přepravě strojů na pozemních komunikacích po vlastní ose pracovní a ostatní zařízení zajistit v přepravní poloze mechanicky proti samovolnému pohybu podle návodu k používání stroje * seznámení řidiče vozidla s výškou, hmotností stroje, zápis do příkazu k jízdě, rekognoskace a zajištění vhodné trasy, přesun s nebezpečným nadměrným nákladem odsouhlasit s DI Policie ČR	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	52.	* pád nájezdových můstků	3	3	3	27	mírné	* postupovat podle návodu na obsluhu, údržbu a pracovního postupu	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Silniční válce	53.	* převrácení válce	2	4	3	24	mírné	* dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a práci na sklonitém terénu dle návodu * správná technika jízdy, včas řadit rychlostní stupně při pohybu válce do svahu a ze svahu; při jízdě ze svahu mít zařaz	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Silniční válce	54.	* porušení objektů v blízkosti válce hutnicího vibrací vlivem šíření vibrací a otřesů	1	3	2	6	akceptovatelné	* opatření stanovit dle místních podmínek * zajištění objektu podepřením, vzepřením	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Silniční válce	55.	* hluk a vibrace	3	2	3	18	mírné	* při práci s válcem obsluha musí používat chrániče sluchu * údržba válce dle návodu, odborné opravy * nepracovat s válcem s poškozenými tlumícími prvky	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Ručně vedené vibrační válce	56.	* zpětný úder obsluhy klikou při startování válců s dieselmotorem	2	2	4	16	mírné	* správný postoj při startování klikou, správné uchopení kliky * roztáčecí kliku zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů * kliku protáhnout plnou silou, až motor naskočí * držet stále rukojeť pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla * držadlo	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Ručně vedené vibrační válce	57.	* pád obsluhy	2	2	3	12	mírné	* dodržovat zákaz sedat za jízdy válce na řídicí rameno * při zhutňování nerovného terénu a hrubého materiálu, při přeježdění nerovností, obrubníků apod. zvýšená opatrnost, zaujmout pevný postoj a zpomalit rychlost	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Ručně vedené vibrační válce	58.	* sjetí válce ze svahu, převrácení stroje zasažení obsluhy	2	2	3	12	mírné	* dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného i podélného dovoleného sklonu * nesjíždět ze svahu bez zařazené rychlosti * při jízdě ze svahu vést válec na vyšší straně, k vrchu svahu * při jízdě ze svahu nepřefazovat rychlost u v	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika				míra rizika	Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R			
Stavební stroje	Ručně vedené vibrační válce	59.	* hluk a vibrace	3	2	3	18	mírné	* bezp. přestávky, udržování válce v dobrém tech. stavu * při chvění držadla řídicího podvozku seřídít unavený gumokov držadla	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Hydraulická ruka	60.	* zřícení, pád vozidla po ztrátě stability	2	3	3	18	mírné	* zajištění stability dvěma hydraulickými podpěrami apod. prvky, v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných nebezpečných míst, dostatečná únosnost podkladu; popř. úprava a vyztužení podkladu, v případě měkkého terénu podložení podpěr vhodnou podlo	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Hydraulická ruka	61.	* pád břemene, náraz a zasažení pracovníka břemenem * přiražení a přitlačení pracovníka zhroupaným břemenem k pevné konstrukci	2	3	3	18	mírné	* zavěšováním břemen na HR a jiné vazačské práce pověřovat pouze kompetentní osoby s odbornou kvalifikací * správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Hydraulická ruka	62.	* pád a převrácení břemene po ztrátě stability po odvěšení	2	3	3	18	mírné	* uložení břemene na rovný, tvrdý podklad * použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek * zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování * fixace břemene na vozidle proti nežádoucímu pohybu	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Hydraulická ruka	63.	* přiražení osoby břemenem k bočnicím vozidla	2	3	4	24	mírné	* dodržování dostatečného odstupu pracovníka od břemene a od bočnice (zadního čela); * používání ochrany hlavy viz. organizační směrnice OS - S – BOZP – 02/09; * břemeno spouštět opatrně a poma	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje	Rýpadla, UDS	133	* převrácení rýpadla po ztrátě stability	2	4	3	24	mírné	* zajištění rovné pracovní a pojízdné plochy, zabránění nebezpečného náklonu rýpadla	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - betonárka	Použití cementu a cementových směsí	90	* akutní poškození organismu: - podráždění sliznice dýchacích cest, poškození sliznic, kožní problémy při styku s kůží * chronické poškození organismu (např. chronická bronchitida, zánět spojivek)	2	2	2	8	akceptovatelné	* v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc * vyloučení nebo alespoň omezení kontaktu pokožky zaměstnanců s cementem * zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, nahrazování přípravy malty uzavřeným neprašným systémem * výběr pracovníků a zajištění jejich zdravotní způsobilosti	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - betonárka	Použití cementu a cementových směsí	91	* zasažení očí, poleptání pracovníka vápnem a to především odstříknutím vápna při jeho hašení a manipulaci resp. odstřík vápenné malty z míchačky při výrobě malty, při manipulaci a dopravě malty	3	4	3	36	mírné	* správný postup při hašení vápna a při přípravě vápenného mléka (dodržování zákazu hašení v úzkých a hlubokých nádobách) * správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem, při výrobě malty v míchačce a její další manipulaci i zpracování (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka) * používání OOPP k ochraně zraku (při zacházení s vápnem vždy)	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - betonárka	Použití cementu a cementových směsí	92	* zasažení očí pracovníka vystříknutím vápenného mléka a řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů	4	2	3	24	mírné	* správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka) * používání OOPP k ochraně zraku	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - betonárka	Jednoduché a dvojité žebříky	93	* převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.	2	3	3	18	mírné	* zajištění prostoru kolem paty žebříku	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - betonárka	Schodiště, rampy, žebříky - pohyb osob	42	* pád osob	3	3	2	18	mírné	* přednostní zřízení trvalých schodišť * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zarážkami apod. * ke místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.)	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - betonárka	Schodiště, rampy, žebříky - pohyb osob	43	* uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	2	3	2	12	mírné	* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky * používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - betonárka	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	44	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	2	2	2	8	akceptovatelné	* zajištění teplých nápojů * přestávky práci v teplé místnosti	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - betonárka	Práce a pohyb pracovníků na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	52	* pád pracovníka při pohybu k místu vlastnímu výkonu práce	2	3	3	18	mírné	* zajištění bezpečného přístupu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.)	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika					Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R	míra rizika		
Stavba - betonárka	Práce a pohyb pracovníků na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	53	* pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů apod. konstrukcí a to zejména při: - montáži a demontáži mostních prvků, říms a zábradlí; - provádění oprav, údržby a jiných prací; - zhotovování bednění obedňování; - práci a pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů; - natěračských pracích konstrukcí zařízení;	3	4	3	36	mírné	* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; * průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střež to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním (např. jednotycovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu). b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací), c) kombinací kolektivního a osobního zajištění	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavba - betonárka	Práce a pohyb pracovníků na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky	54	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ)	2	4	3	24	mírné	* správné použití POZ, používání povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití; * správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení) POZ * odborné ověření kotvicího bodu, zejména v případech kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střeších nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje – malá mechanizace	Použití malé mechanizace	68.	* zranění pracovníka pohyblivými částmi nebo celým strojem * zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů * zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů	2	2	3	12	mírné	* obsluhovat pouze pověřenými pracovníky * postupovat dle návodu k používání * vyloučení přítomnosti osob v blízkosti pracujících stroje * provádět pravidelnou údržbu stroje * po ukončení práce, před jeho údržbou, opravou a před výměnou nástrojů odpojit	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje – malá mechanizace	Použití malé mechanizace	69.	* pád obsluhy	2	2	2	8	akceptovatelné	* rovná pracovní podlaha, zbavená zbytků materiálů	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje – malá mechanizace	Použití malé mechanizace	70.	* hluk * vibrace * prach	4	3	2	24	mírné	* provádět pravidelnou údržbu dle pokynů výrobce * postupovat dle návodu k používání * postupovat dle rozhodnutí orgánu ochrany veřejného zdraví * používat speciální OOPP	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje – malá mechanizace	Použití malé mechanizace s elektrickým pohonem	71.	* zasažení elektrickým proudem	2	3	3	18	mírné	* stroj na stavbách používat jen přes stavební rozvaděč s proudovým chráničem * provádění elektrorevizí, provádění kontroly stroje, el. přívodů i před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím ve směně v předepsaném rozsahu (při zjištění záv)	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje - malé	Použití malé mechanizace s pneumatickým pohonem	72.	* zranění pracovníka uvolněnou nebo prasklou hadicí	2	4	3	24	mírné	* obsluhovat stroje dle návodu k použití * kontrola upevňovacích spojů * kontrola stavu hadic	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

Posuzovaný objekt	Činnost (nebezpečí)	poř. č.	Rizika	Vyhodnocení závažnosti rizika				míra rizika	Opatření k eliminaci rizik(a)	Minimální požadavky na OOPP
				P	Z	N	R			
Stavební stroje - malé	Použití malé mechanizace s motorovým pohonem	73.	* požár, výbuch, popálení	2	3	3	18	mírné	* obsluhovat stroje v souladu s návodem * nedotýkat se horkých dílů motorů nebo tlumiče	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje - malé	Použití malé mechanizace s motorovým pohonem	74.	* nadýchání se výfukovými splodinami	2	3	3	18	mírné	* omezit chod naprázdno * zajištění dostatečné výměny vzduchu	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika
Stavební stroje - malé	Manipulace s PHM	76.	* požár, popálení, nadýchání výparů	2	3	3	18	mírné	* zákaz práce s otevřeným ohněm * zajištění dostatečné výměny vzduchu při manipulaci s PHM * řádné uzavření nádob * nakládat s PHM dle BL a označení na obalech	* pracovní oděv * reflexní prvky * ochranná přilba * pracovní obuv (S3) * OOPP dále dle rizika

STRABAG

Rozdělovník

pro stavbu : **Oprava D1 - Betonárka Ořechov**

Níže podepsaný odpovědný zástupce uvedené firmy (společnosti) svým podpisem stvrzuje, že mu byl předán Registr rizik a opatření a zavazuje se, že s ním neprodleně seznámí všechny své zaměstnance a případné dodavatele, kteří se na pracovišti zdržují či mohou zdržovat, a že zajistí plnění a dodržování uvedených opatření pro eliminaci rizik.

č. výt.	firma	odpovědný zástupce	datum	podpis

Pozn.: Tento rozdělovník je součástí Registru rizik a opatření výtisku č. 1/, který je uložen u S.



ZÁZNAM O PROVEDENÉM ŠKOLENÍ BOZP – REGISTR RIZIK A OPATŘENÍ

pro stavbu: **Betonárka Ořechov**

PJ: Velké betony

Školení provedl : Martin Pánek

Potvrzuji, že jsem byl seznámen s registrem rizik na stavbu.					
Poř. č.	Datum školení	Příjmení a jméno	Datum narození	Podpis školeného	Vyjádření a připomínky k rizikům
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					

Podpis školitele:



PLÁN

PRO ZDOLÁVÁNÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

Stavba/provoz:	„Oprava D1 - Betonárka Ořechov“
Termín realizace:	2015
Hl. stavbyvedoucí	Martin Pánek
Stavbyvedoucí:	Jaromír Kokoš

Plán pro zdolávání MU zpracován dne: 6.3. 2015

Zpracoval: Radek Kolář, bezpečnostní technik, OZO v PO – č. odb. zp. Z 740/98

Plán pro zdolávání MU na této stavbě/pracovišti sestává:

Plán pro zdolávání mimořádných událostí obsahuje

- požárně poplachová směrnice
- schéma rozmístění hasících přístrojů, lékárniček a pod.
- plán vyzoomění (důležitá telefonní čísla)
- traumatologický plán
- evakuační plán
- havarijní plán *
- povodňový plán **
-
-
-

Pozn.: Dokument, který je na stavbě k dispozici označte „X“.

Obsah Plánu pro zdolávání MU

Plán pro zdolávání MU	strana
Titulní list	1
Sestavení Plánu pro zdolávání MU	2
Obsah Plánu pro zdolávání MU	2
Požárně poplachová směrnice	3
Schéma rozmístění hasících přístrojů, lékárniček	4
Plán vyzoomění (důležitá telefonní čísla)	4
Traumatologický plán	5 - 8
Evakuační plán – na základě Vyhl. MV. č. 246/2001 Sb. se nezpracovává	---
Havarijní plán – je zpracován jako samostatný dokument zadavatele	---
Povodňový plán – je zpracován jako samostatný dokument zadavatele	---

* Jedná se o základní havarijní plán stavby STRABAG, a.s. OZ Praha. Uvedený havarijní plán nenahrazuje schválené havarijní plány stanoveném zadavatelem zakázky pro STRABAG, a.s. OZ Praha.

** Povodňový plán je dokument zadavatele zakázky, jehož znění se musí bezpodmínečně plnit.

POŽÁRNÍ POPLACHOVÁ SMĚRNICE

Ohlášení požáru



KDO volá, **CO** hoří, **KDE** hoří

Při požáru volejte na telefon č. **150**

Vyhlášení požárního poplachu



Vyhlase poplach voláním „**HOŘÍ**“



Pokuste se uhasit požár hasícími přístroji

Při vyhlášení požárního poplachu



Opusťte objekt dle evakuačního značení



Neriskujte, zachovejte klid.
Shromážděte se na určeném místě.

Důležitá telefonní čísla



Integrovaný záchranný systém	112
Hasičský záchranný sbor	150
Policie	158
Záchranná služba	155
Poruchy elektrického proudu	840850860
Poruchy plynu	1239
Poruchy voda	603245533

Zpracoval : Radek Kolář, specialista BOŽP

Schválil: Jiří Kovář

Datum: 6.3. 2015

Schéma staveniště

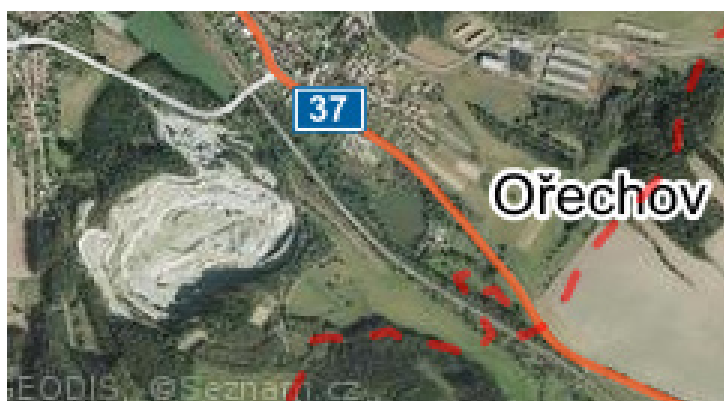
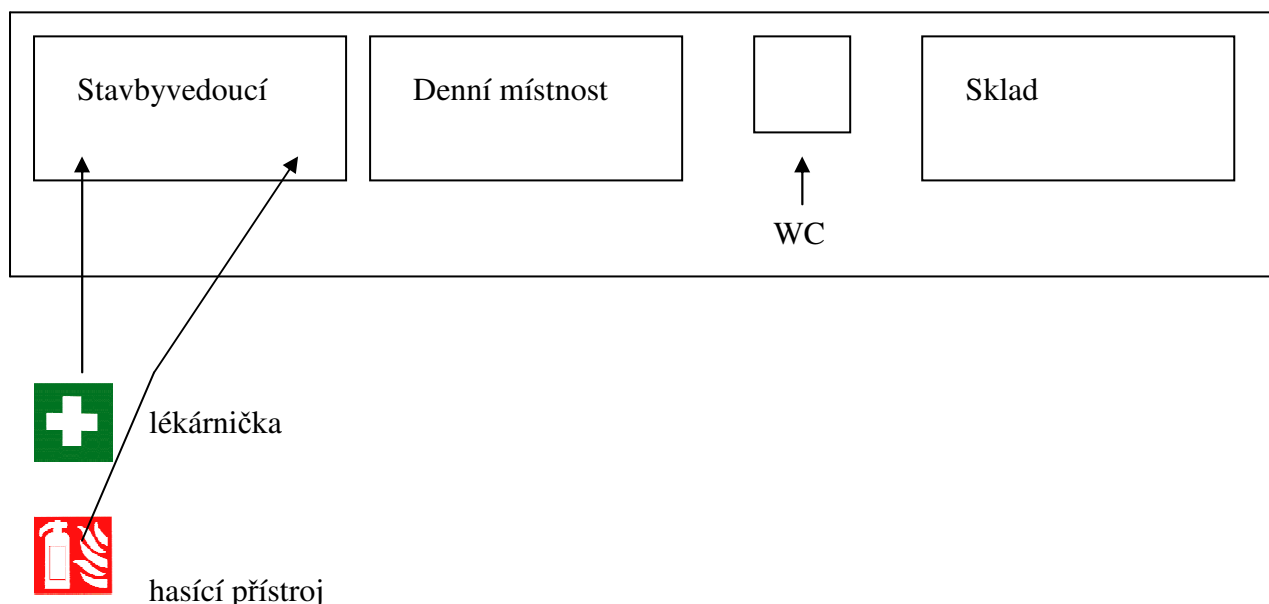


Schéma buňkoviště

POZOR:

Buňkoviště se v počáteční fázi stavby nezřizuje. V případě nutnosti bude zřízeno na místě stanoveném zadavatelem stavby popřípadě na jiném smluvně vázaném místě. Lékárničky jsou umístěny v doprovodných vozidlech stavby a též na samotném betonovém finišeru.

Hasící přístroje jsou umístěny v nákladních motorových vozidlech, strojích a na betonovém finišeru.



Plán vyzoomění: důležitá telefonní čísla**Pořadí vyzooměných osob:**

1. Stavbyvedoucí na stavbě.
2. Vedoucí provozní jednotky.
3. Bezpečnostní technik.
4. Vedoucí oblasti.

Hl. stavbyvedoucí	Martin Pánek	602319895
Stavbyvedoucí:	Jaromír Kokoš	602210205
Specialista BOZP:	Radek Kolář...	724154735
Vedoucí oblasti:	Jiří Kovář	602464036
Ředitel OZ:	Ing. Tomáš Hajič...	---
Záchranná služba:	155	
Hasiči:	150	
Policie ČR:	158	
Integrovaný záchranný systém:	112	
Závodní lékař:		
MUDr. Šusta (Praha)	603844709	

Zaměstnanci proškolení a pověření poskytnutím první pomoci:

Na staveništi: Dle potřeby a přítomnosti. Vždy odpovídá stavbyvedoucí.

Z první pomoci jsou proškoleni všichni zaměstnanci STRABAG a.s. OZ Praha, kteří jsou přítomni na staveništi. Výše uvedení zaměstnanci jsou vybráni jako hlavní poskytovatelé první pomoci na staveništi.

Plán vyzoomění: důležitá telefonní čísla stavby:

Koordinátor BOZP:

Neřizuje se.

Koordinátor BOZP se volá za účelem informace o vzniku závažného pracovního úrazu na staveništi.

OIP

950179400

Inspekce práce se volá v případě, že na stavbě dojde k závažnému pracovnímu úrazu. Tzn. je volána rychlá záchranná služba, policie ČR, vyprošťovací technika apod.

RVE - pohotovost

viz Požární poplachová směrnice

ČEZ - pohotovost

viz Požární poplachová směrnice

O₂ - pohotovost

viz Požární poplachová směrnice

VaK - pohotovost

viz Požární poplachová směrnice

Řešení krizových situací:

1. Co je krizová situace v oblasti BOZP a PO

Krizovou situací v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO) z hlediska systému STRABAG, a.s. OZ Praha, jsou například pracovní úrazy, požáry případně ohlášené nebo neohlášené návštěvy (kontroly) ze strany orgánů státního odborného dozoru, inspekce práce nebo Hasičského záchranného sboru (dále jen HZS). Stručně řečeno – jedná se o všechny zásadní situace, které mohou vést k ohrožení zájmů firmy STRABAG a.s. OZ Praha, popřípadě zájmů jejích klientů.

2. Úvodní krok – Získání základních informací

Při vzniku krizové situace je v první řadě nutno získat potřebné informace. U pracovního úrazu jde zejména

- zjištění rozsahu poranění,
- příčiny, proč ke zranění došlo.
- místo kde se tak stalo.

V případě požáru je nutno zjistit především

- rozsah požáru,
- místo zahoření,
- co hoří,
- zda se v místě požáru zdržují popřípadě se zdržovali nějaké osoby.

STRABAG

U ohlášení návštěvy nebo kontroly ze strany státního dozoru, inspekce práce popřípadě HZS je nutné zjistit především

- termín kdy ke kontrole dojde,
- poskytnout základní uvedené v ohlašovacím dopisu popřípadě telefonátu.

3. Následný krok – Kontaktování bezpečnostního technika STRABAG a.s.

V případě neohlášené návštěvy nebo kontroly, provést ihned informování (nahlášení) bezpečnostnímu technikovi STRABAG a.s. OZ Praha

Specialistou BOZP STRABAG a.s., OZ Praha je:

Radek Kolář
Tel. 724154735
radek.kolar@dsp.cz

Kontaktovat Specialistu BOZP je dále nutné:

- v případě vzniku pracovního úrazu,
- v případě požáru na pracovišti,
- případě ohlášené návštěvy nebo kontroly ze strany státního odborného dozoru,
- případě ohlášené návštěvy nebo kontroly ze strany inspekce práce,
- případě ohlášené návštěvy nebo kontroly ze strany HZS.

Možné je provést kontakt elektronikou formou na emailové adrese a to zejména v případě, když zbývá do provedení kontroly déle než 5 dnů.

4. Poslední krok – Řešení krizové situace

Po provedení kontaktu s odborníkem STRABAG a.s. OZ Praha – bezpečnostním technikem musí být projednána situace především z odborného hlediska. Volající získá základní informace ...

- např. zda je nutno volat PČR, záchrannou lékařskou službu,
- provést zkontaktování HZS,
- případně volat jiné instituce (plynárny, elektrorozvodné závody apod.).

V případě vzniku pracovního úrazu jehož následkem:

- je pracovní neschopnost,
- vznik požáru,
- ekologické havárie,
- případně jiný děj na jejíchž základě může dojít ke vzniku požáru nebo pracovního úrazu.

STRABAG

**Je nutná okamžitá asistence odborníka STRABAG a.s. OZ Praha
SPECIALISTY BOZP**

V případě plánované návštěvy nebo kontroly ze strany státního odborného dozoru, inspekce práce nebo HZS je dohodnut nejbližší možný termín návštěvy odborníka STRABAG a.s. OZ Praha za účelem:

**Zajištění všech potřebných dokumentů popřípadě údajů, které mohou být při návštěvě
– kontrole vyžadovány!**

Havarijní plán - základní požadavky

Zpracovaný Havarijní plán opatření je vypracován s cílem stanovit organizační podklad a technické údaje pro postup v případě ropné havárie (v návaznosti na prováděné činnosti se jedná o základní možnost havárie) a zjištění následných opatření k jejímu zneškodnění. Při jeho zpracování se vycházelo z platných právních předpisů a příslušných technických norem.

Obecné závady při havarijním úniku ropných látek:

- Při úniku ropných látek do terénu je nezbytné rozlité produkt zachytit a zneškodnit. Za úspěšný postup likvidace lze označit ten případ jenž je okamžitě takto řešen.
- Okamžitý zásah musí směřovat k odstranění zdroje úniku. Dalšímu vytékání kapaliny je nutné zabránit nejvhodnějším způsobem, např. utěsněním trhlin a děr, uzavřením ventilů, zachycováním kapaliny z havarované nádrže (*pro potřebu tohoto havarijního plánu bude nadále v souvislosti s jednotlivými možnostmi používán jednotný název „objekt“*), nádoby popřípadě motorového vozidla do různých nádob, zajištěním přečerpávání kapaliny z havarovaného objektu apod.
- Rozlívání již vyteklých kapalin lokalizovat ohrázkováním již zaplaveného území - např. trámy, rychle naházenými valy.
- Sanace zasaženého území po odčerpání volného produktu se provádí zasypáním sorbentním (savým) materiálem – např. VAPEX, nebo jiným materiálem sajícím ropné látky, jako je písek, piliny, fibroil apod.
- Původce havárie (*ten na jehož objektu se havárie stala*) je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- Původce havárie nebo osoba, která zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.
- Zástupci Hasičského záchranného sboru České republiky, Policie České republiky a správci povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Okamžitá opatření:

- Provést neprodleně první zásah osobou nebo osobami, které únik zpozorovaly!

- První zásah směřuje převážně k zajištění požární bezpečnosti, tj. hlavně k vyloučení možnosti vzniku požáru nebo výbuchu (rozmístění hasicích přístrojů podél zasaženého území, vypnutí hlavního vypínače apod.) a k okamžitému odstranění zdroje úniku.
- Havárii oznámit příslušnému územnímu odboru HZS. Dále je povinen nahlásit havárii dle plánu vyrozumění uvedeného v tomto dokumentu.
- Velitelem zásahu je stavbyvedoucí nebo jeho zástupce až do doby příjezdu jednotky HZS.

Následná opatření:

- Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.
- Provést zneškodnění uniklých látek škodlivým vodám a provést likvidaci kontaminované zeminy.
- Zpracování zprávy původcem havárie (výčet aktivity původce, škody přímo související s havárií, dlouhodobá nápravná a náhradní opatření vyvolaná vzniklou havárií).
- Po likvidaci havárie bude sepsán záznam o havárii, který bude obsahovat:
 - ✓ kdo havárii zavinil,
 - ✓ doba vzniku havárie,
 - ✓ rozsah, druh a množství uniklé látky,
 - ✓ viník havárie,
 - ✓ doba nahlášení havárie,
 - ✓ způsob sanace,
 - ✓ následná opatření k zamezení další havárie.
- Přesné zjištění příčiny havarijního úniku, vypracování návrhu preventivních opatření a jejich realizaci.
- Provedení změny v provozní a bezpečnostní dokumentaci za účelem eliminace příčin vzniklé havárie.

Prostředky určené k likvidaci ropné havárie jsou umístěny v prostoru ZS a jsou dostupné všem pracovníkům, kteří budou provádět zásah s proti havarijními opatřeními. Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy v havarijním skladu příslušného Povodí a u Hasičského záchranného sboru kraje.

PRVNÍ POMOC PŘI ZLOMENINÁCH

PŘÍZNAKY:

A. zavřené zlomeniny

- √ silná bolest v místě zlomeniny – zvětšuje se i mírným pohybem
- √ poruchy hybnosti postižené části těla
- √ změna tvaru (zkrvácení, pokřivení, ...)
- √ otok a krevní výron nad zlomeným místem
- √ při zlomeninách skeletu hlavy – časté bezvědomí
- √ při zlomeninách spodiny lebeční – možnost krvácení z ucha, nosu a úst
- √ při zlomeninách páteře a poraněním míchy – poruchy hybnosti popřípadě dýchání
- √ při zlomeninách žeber – bolest na hrudi, dušnost popř. změněné dýchací pohyby hrudníku

B. otevřené zlomeniny

- √ místo lomu je otevřeno navenek ranou, ze které mohou vyčnívat úlomky kostí
- √ zevní krvácení různého rozsahu

PRVNÍ POMOC:

1. Postiženého ošetřujeme, pokud možno, přímo na místě nehody

POLOHA:

v leže naznak – zlomeniny dolních končetin, pánve, kostí hlavy, páteře

v polosedě s podložením zad – zlomeniny žeber

v sedě – zlomeniny horních končetin

2. Základem je vždy znehybnění končetin. Zavřené zlomeniny znehybňujeme přes oděv. U otevřených zlomenin široce obnažíme postižené místo a ošetříme ránu (ustálení krvácení – přiložení krycího obvazu).
3. Znehybňujeme zásadně ve funkční poloze:
 - **Horní končetina** - ohnutí v lokti do pravého úhlu, mírně natažené zápěstí a ohnutí v kloubech ruky, zavěsíme na šátek přivážeme k trupu
 - **Dolní končetina** - mírné ohnutí v kyčli (10° - 15°), znehybňujeme dlahou, kterou přikládáme tak, aby překryla kloub nad i pod zlomeninou. Pokud není dlaha postačí provizorně hůl, lať, klacek apod.
 - **Kosti hlavy a páteře** - přesunout na tvrdou podložku, nepodkládat ale pod záda! **Při přesunu** – hlava ve stejné rovině s tělem – pozor na krvácení hlavy! Zásadně nezvedáme postiženého za ruce a nohy.
 - **Krční páteř** - znemožníme pohyb hlavy obložením z obou stran

- **Pánev** - na tvrdé pevné podložce postiženému nadzvedneme nohy a ohneme je v kolenou a pevně svážeme stehna k sobě.
- 4. Zajistíme převoz do nemocnice

PRVNÍ POMOC PŘI ŠOKU

Šok může vést, neléčí-li se, i k smrti.

Příčinou bývají zpravidla:

Zavřená poranění, velká ztráta krve a tekutin při zvracení nebo průjmech, prudká alergická reakce, infarkt myokardu, popálení, otrava.

Příznaky bývají zpravidla:

Subjektivní: úzkost, neklid, závratě, neostré vidění, netečnost až ospalost, nevolnost až zvracení

Objektivní: bledá až promodralá studená kůže pokrytá potem, rychlý a špatně hmatatelný tep, zrychlené dýchání, poruchy vědomí

PROTIŠOKOVÁ OPATŘENÍ

Při bezvědomí:

- ✓ co nejméně s postiženým pohybovat – poloha v leže nznak
- ✓ ošetřit poranění (zastavit krvácení, znehybnit zlomeniny)
- ✓ uložit do stabilizované protišokové polohy se zvednutými a podloženými dolními končetinami asi 30 cm nad horizontální rovinou
- ✓ zabránit podchlazení nebo naopak přehřátí
- ✓ stálý dohled
- ✓ okamžité přivolání lékaře nebo převoz do nemocnice v popsané poloze za stálého dozoru

Při vědomí:

- ✓ při ošetřování poloha nznak vleže – co nejméně s postiženým pohybovat a odstranit bolestivé podněty ošetřením
- ✓ po ošetření uložit postiženého v klidném a dobře větraném prostředí
- ✓ uvolnit těsní oděv a ponechat v poloze, která je pro postiženého nejpříjemnější
- ✓ psychicky uklidňovat – zabránit zbytečným pohybům
- ✓ zabránit podchlazení i přehřátí
- ✓ stále kontrolovat stav postiženého

STRABAG

- √ nedávat jíst ani pít, žízeň tišit otíráním úst vlhkou tkaninou
- √ zajistit převoz do nemocnice

PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU ELEKTŘINOU

Jednáme rychle a klidně. V ožívování vytrváme co nejdéle, neboť většina postižených nejeví známky života jen zdánlivě!

Postupujeme následovně:

A.

Vypneme elektrický proud a postiženého vyprostíme z dosahu elektrického proudu takovým způsobem, abychom při tom neohrozili jak postiženého, tak i sebe a zajistíme přivolání lékaře.

- Elektrický proud vypneme vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, případně vyšroubováním pojistek.
- Nevodivým materiálem, jako je dřevo, provaz, oděv odsuneme vodič, případně postiženého.
- V žádném případě se nedotýkáme Holou rukou těla ani oděvu postiženého.
- Pracujeme, pokud možno, jednou rukou.
- Nesmíme zapomenout, že se postižený sám může pustit předmětu, který svírá a proto jej zajistíme tak, aby si po přerušení elektrického proudu nepřivodil pádem další zranění

B.

Zasaženého, pokud je v bezvědomí, ihned uložíme na záda. Nedýchá-li, zprůchodníme dýchací cesty. Zakloníme mu hlavu, předsuneme dolní čelist a povytáhneme mu jazyk

C.

Nezačne-li postižený dýchat, ihned zajistíme umělé dýchání. Současně zjistíme tep u postiženého, nejsnadněji nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice.

D.

Není-li tep hmatný, zahájíme masáž srdce.

E.

V ožívování pokračujeme až do obnovení tepu, nebo do příchodu lékaře.

PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU POPÁLENÍM A OPAŘENÍM

Při poskytování první pomoci postupujeme následovně:

- √ *Uhasíme oheň, vyprostíme poraněného a přivoláme lékaře*
- √ *Polohu při ošetřování volíme podle lokalizace a rozsahu popáleniny*
- √ *Zachováváme co největší čistotu – vyvarujeme se sahání na popáleniny rukama*
- √ *Nikdy nestrháváme přiškvařený oděv a nepropichujeme puchýře – co nejdříve sejmeme zaškrucující část oděvu a předměty (hodiny, prsteny, ...)*
- √ *U bolestivých popálenin I. a II. stupně menšího rozsahu poraněnou pokožku chladíme čistou pitnou vodou do 15 °C max. po dobu 20 minut*
- √ *Popálenou část překryjeme čistou tkaninou*
- √ *Pozor šok – protišoková opatření*
- √ *Po poskytnutí první pomoci ihned postiženého transportujte do nemocnice za trvalého dozoru*

***Popálení je velmi závažné poranění.
Nepodceňuj ho!***

Bližší plán pro řešení havarijních a nežádoucích událostí

Pracovník, který situaci zjistí:

- V případě zranění volá 155 a poskytuje první pomoc.
- V případě vzniku požáru volá 150 a jestli je to možné snaží se uhasit požár dále postupuje dle směrnice (OS–S–BOZP–01/09).
- Okamžitě informuje stavbyvedoucího (Jaromír Kokoš)
- V případě napojení na IS – zajistit jejich odpojení.

Stavbyvedoucí, Jaromír Kokoš, situaci vyhodnotí a:

- volá integrovaný záchranný systém (112) v případě zavalení osob,
- volá management společnosti, BT (pana Radka Koláře) a případně revizního technika,
- zabezpečení pracoviště z hlediska BOZP, PO a OŽP,
- zjistí, zda-li vlivem nežádoucí události nedošlo k případnému zamoření prostředí látkami, které by mohli ohrozit zdraví nebo znečistit životní prostředí (v případě znečištění volá 150),
- po vydání souhlasu k likvidaci škod zahájí práce,
- sepíše záznam o havárii a vyhotoví záznam o nehodě a nebo skoronehodě.

Vedoucí provozní jednotky, pan Martin Pánek ,v případě potřeby zabezpečí:

- specializovaný tým na likvidaci vzniklé škody,
- zabezpečí vhodné mechanismy a pracovníky na odstranění následků nežádoucí události,
- vyhodnotí ve spolupráci s BT (pan Radek Kolář) dodržení podmínek stanovených v technologickém postupu včetně BOZP, PO a OŽP.

Postup při autonehodě

Účastník autonehody postupuje v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb. a zajistí zejména:

- Řidič vozidla nebo účastník autonehody okamžitě volá Policii ČR (telefonní číslo 158), záchrannou službu v případě zranění (telefonní číslo 155) a ŘB.
- Řidič vozidla nebo účastník autonehody souběžně zajistí místo autonehody z hlediska bezpečnosti provozu na komunikaci.

Jméno a příjmení	Funkce	Telefon	Podpis
Martin Pánek	vedoucí PJ	602 319895	
Jaromír Kokoš	stavbyvedoucí	602 210 205	
Radek Kolář	Specialista BOZP	724 154 735	

ČESKOMORAVSKÝ ŠTĚRK, A. S. MOKRÁ

ČESKOMORAVSKÝ
ŠTĚRK
MOKRÁ

PROVOZNÍ DOKUMENTACE

DOPRAVNÍ ŘÁD
PRO AUTOMOBILOVOU
A
STROJNÍ DOPRAVU

PLATNOST
KAMENOLOM :

Bílý K á m e n

VYDAL DNE :

ZÁVODNÍ LOMU :

Ing. Josef K o l i č á ř

Zpracoval : Josef P l e v á k - bezp. technik pro HČ a ČPHZ

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

Tento dopravní řád je platný pro automobilovou a strojní dopravu v kamenolomu **Bílý Kámen** organizace Českomoravský štěrk, a.s. Je zpracován v souladu s ustanovením:

- § 159 odst 1,2 vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- § 92 vyhl. ČBÚ č. 51/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- zákona č. 361/2000 Sb., vyhl. č. 30/2001 Sb.
- NV č. 168/2002 Sb., příloha č. 1
- NV č. 591/2006 Sb.

Dopravní řád řeší provoz a dopravu suroviny v souvislosti s těžbou, úpravou a expedicí, přesunem a dopravou skrývkových hmot a ukládání na výsyvky nebo deponie.

Vztahuje se na zaměstnance těžební organizace i na pracovníky dodavatelských i odběratelských organizací, kteří provádí uvedené práce v prostoru kamenolomu s vědomím organizace.

Zaměstnanci dodavatelských a odběratelských organizací jsou po příjezdu do areálu kamenolomu povinni přihlásit se v expedici, (v kanceláři směnového technika, vedoucího provozovny), kde obdrží pokyny pro další činnost v areálu provozovny.

Ustanovení tohoto dopravního řádu jsou povinni dodržovat i řidiči speciálních strojů a vozidel, (nakladače, kropicí vozy, dozery, rypadla), pokud se pohybují po dopravních cestách.

Veškerá vozidla, která se pohybují po dopravních cestách v kamenolomu musí splňovat požadavky dané zákonem č. 56/2001 Sb., o technických podmínkách provozu na pozemních komunikacích. Speciální stroje a vozidla pak musí splňovat požadavky dané výrobcem nebo provozní dokumentací.

Dopravní prostředky nesmí být použity jinak, než je stanoveno v podmínkách provozu, vyjma případu, kdy hrozí nebezpečí z prodlení.

Řídit vozidlo, dopravní prostředek v areálu kamenolomu smí jen zaměstnanci, kteří mají příslušné osvědčení k řízení dopravního prostředku.

Řidič nesmí svěřit řízení vozidla jiné osobě mimo osoby zaučované. Tato smí řídit dopravní prostředek nebo zařízení jen za přímého dozoru řidiče.

Řidič je povinen ovládat svěřený prostředek v souladu s platnými předpisy, pokyny nebo návody pro obsluhu. Rovněž je povinen zdržet se před jízdou a během řízení požití alkoholických nápojů nebo omamných látek.

Při vlastní činnosti je pak řidič povinen chovat se ukázněně a ohleduplně, přizpůsobit své chování stavu a povaze komunikace nebo dopravní cesty, povětrnostním podmínkám a okolnostem, které je možné předvídat.

Všechny osoby, které se účastní dopravy jsou povinny dodržovat ustanovení tohoto dopravního řádu, technologických a pracovních postupů, provozních řádů a obecně platných vyhlášek zejména vyhlášek č. 26/1989 Sb., zákona č. 361/2000 Sb., vyhlášky č. 30/2001 Sb., Pravidla silničního provozu, NV č. 168/2002 Sb., příloha č. 1.BP a TZ při provozu, údržbě a opravách vozidel, NV č. 591/2006 Sb.,

ORGANIZACE DOPRAVY

Za organizaci dopravy, řízení a zajišťování provozu odpovídá vedoucí organizace a ostatní vedoucí zaměstnanci podle organizačního řádu.

Přeprava zraněných osob má přednost před jakoukoliv jinou přepravou § 28 vyhlášky č. 26/1989 Sb.

A DOPRAVNÍ CESTY, STROJE A ZAŘÍZENÍ

Dopravní cesty

Provoz na komunikacích v kamenolomu po vyznačených cestách je provozem silničním a proto platí v plném rozsahu pro veškeré komunikace v kamenolomu a dobývacím prostoru výše uvedené vyhlášky a tyto jsou upraveny pro místní podmínky.

Jako dopravní cesty jsou také využívány pracovní plošiny nebo komunikace z pracovních plošin..

Dopravní cesty jsou cesty a ostatní místa, parkoviště, odstavné plochy apod., které jsou určeny pro dopravu strojů, hmot, osob.

Komunikace jsou provedeny na skalním podkladě, musí být dostatečně široké a únosné. Šíře komunikace nesmí být menší než 5 m. Hlavní cesty v kamenolomu jsou zpevněné, asfaltové nebo štěrkové. Ostatní cesty jsou nezpevněné komunikace.

Vodorovné cesty jsou cesty s úklonem do 35 mm/m. Cesty s úklonem větším než 45° se považují za cesty úklonné. Komunikace jsou označeny dopravními značkami a jsou uvedeny v mapové části dopravního řádu. Zakázané směry jízdy a couvání jsou na okrajích srázů a nebezpečných náspů, na okraji lomových stěn a řezů, na místech kde hrozí nebezpečí sesutí a v těsné blízkosti technologického zařízení. Dopravní cesty, které se křížují nebo sbíhají a místa jinak nebezpečná s pravidelné couvání, zúžená místa apod. musí být řádně označena a vybavena zabezpečovacími zařízeními nebo musí být učiněna taková opatření, aby nemohlo dojít k havárii.

Mezera mezi objekty, zařízeními nebo předměty a obrysem dopravního prostředku nesmí být menší než 0,6 m. Není-li řidič nebo přepravovaná osoba chráněny konstrukcí stroje, musí být tato mezera zachována i od těchto osob.

Hlavní cesta do prostoru těžby, asfaltová, štěrková umožňuje obousměrný provoz vozidel. Ostatní cesty umožňují jednosměrný provoz a obousměrný provoz vozidel za zvýšené opatřnosti.

Vyhýbání vozidel na vedlejších komunikacích ve štěrkovně při obousměrném provozu se provádí na výhybných místech.

Dopravní cesty je nutné udržovat v provozuschopném stavu, zajišťujícím bezpečnost provozu na nich. Zejména se jedná o odstraňování napadaného materiálu, kroupení, posyp, ohrazení prohlubní a jiných nebezpečných míst.

V případě provádění údržby komunikace nebo jejich oprav musí být nebezpečný úsek řádně označen, za snížené viditelnosti případně osvětlen.

Schéma rozmístění dopravních cest je součástí tohoto DŘ.

Dopravní stroje a zařízení

Dopravní stroje používané při dopravní činnosti v kamenolomu jsou běžná nákladní terénní vozidla pro dopravu sypkých a pevných hmot a stroje pro těžbu a nakládání hmot.

Pro dopravu technického materiálu a náhradních dílů mohou být použita i jiná vozidla jako např. dodávky, lehké nákladní vozidla, skříňová vozidla.

Dopravu osob lze provádět pouze osobními vozidly nebo nákladními vozidly s platným osvědčením o technické způsobilosti a to pouze v počtu osob uvedeném v technickém průkazu vozidla.

Dopravu těžené suroviny, rubaniny nebo skrývkových hmot od těžební nebo skrývkové stěny do násypky úpravny nebo deponie lze provádět ve výjimečných případech kolovými nakladači.

Pro dopravu jsou používána nákladní vozidla:

- BELAZ R 35,27
- LIAZ SA 8 - kropička

Pro nakládání jsou používány stavební stroje:

- Čelní nakladač VOLVO 90 C
- Čelní nakladač VOLVO L 150 C,E
- Rypadlo KOMATSU 350

B ZNAČENÍ DOPRAVNÍCH CEST, UMÍSTĚNÍ NÁVĚŠTNÍHO ZAŘÍZENÍ

Značení dopravních cest

Dopravní cesty jsou opatřeny značkami dle platné vyhlášky, č. 30/2001 Sb. Pravidla silničního provozu. Musí být udržovány v řádném stavu, zejména v místech křížení, nebezpečných, nepřehledných úsecích.

Pokud na komunikaci v místě křížení není přednost v jízdě vozidel upravena dopravní značkou, platí zde ustanovení pravidel silničního provozu **o přednosti vozidel přijíždějících zprava**. Stálé komunikace jsou vymezeny vozovkou. V prostoru těžby, skrývkových, rekultivačních prací nejsou dopravní cesty ani manipulační prostory značeny z důvodu neustále se měnící situace.

Místa nebezpečná pádem dopravních strojů nebo zařízení do prohlubní nebo místa ohrožená pádem předmětů, materiálu musí být řádně označena (okraje těžebních řezů a pracovní plošina lomu, násypu nebo skládek, nahnutím zeminy, ochranných valů valů) nebo musí být zabráněno vjezdu do těchto míst. Místo, kde dochází k častému a pravidelnému pohybu vozidel (couvání technologických vozidel k násypce podavače drtiče atd.) musí být označeno příslušnou bezpečnostní tabulkou.

Přejezdy přes kabely elektrického rozvodu, inženýrské sítě nebo zařízení musí být řádně označeny. Elektrické kabely jsou vyvěšovány na podjezdnu lávku.

Na mostech musí být umístěna značka s povolenou tonáží, nosností mostu. Podjezdy pod pásovými dopravníky, elektrickými kabely a vjezdy pod zásobníky musí být opatřeny značkami vymežujícími průjezdný profil - maximální výšku respektive šířku vozidla a barevně označena.

Rozmístění dopravních značek je v mapové příloze dopravního řádu.

Umístění návěstního zařízení

Návěstní zařízení je instalováno na nakládacích strojích (zvukové návěští, klaksony). Světelné návěští je umístěno na technologické lince před násypkou podavače primárního drtění. Návěstní zařízení musí být funkční, dobře slyšitelné, viditelné i za plného provozu zařízení kamenolomu.

Signály nesmí být zaměnitelné s jinými signály a musí být vydávány v souladu se signalizačním řádem, který je součástí tohoto dopravního řádu a musí být vyvěšen i v objektu expedice.

Za správnost vydaných signálů odpovídá obsluha nakládacího nebo těžebního stroje a obsluha násypky rubaniny na primárním drtění.

Dojde-li k poruše signalizačního zařízení je směnový technik povinen určit náhradní opatření, s nimiž musí být všichni pověřeni zaměstnanci prokazatelně seznámeni. O seznámení musí napsat záznam do "Knihy kontrol a prohlídek", provozní knihy, apod.

Před vjezdem do nepřehledných a zúžených míst je řidič povinen dát výstražné zvukové znamení. Výstražné znamení řidič vydá i před zahájením couvání.

Je-li vozidlo, dopravní prostředek, těžební stroj vybaven akustickou signalizací pro couvání, musí být tato za provozu stroje funkční a dobře slyšitelná. Tato signalizace se musí spustit samočinně se zařazením rychlostního stupně pro couvání.

C MÍSTA PRO NAKLÁDÁNÍ, VYKLÁDÁNÍ A PŘEKLÁDÁNÍ HMOT, SEŘAZOVÁNÍ, COUVÁNÍ A Odstavování vozidel

Vlastní vozidla provozu mají určené parkoviště. Pokud není určené parkoviště vhodné z hlediska bezpečnosti práce a absence rizika škod je vjezd soukromým vozidlům do prostoru kamenolomu zakázán. Parkoviště soukromých a cizích vozidel schvaluje závodní lomu. Dopravním řádem se upravuje veškerá doprava na provozu, t.j. příjezd a odjezd vozidel do provozu i přeprava uvnitř, vlastními nebo cizími právníky a fyzickými osobami, které provádějí dovážení nebo odvážení materiálu z provozu a řídí se platnými ustanoveními zákona č. 361/2000 Sb. – o provozu na pozemních komunikacích, vyhl. č. 30/2001 Sb. a NV č. 168/2002 Sb. Tyto osoby musí dbát pokynů vedoucího provozovny nebo směnového technika.

Místo a způsob nakládání

Místo pro nakládání těžené suroviny, skryvkových hmot volí řidič nakládacího, těžebního stroje tak, aby nebylo ohroženo případným sesuvem odebíraných hmot, a současně, aby nemohlo dojít k sesutí vozidla nebo těžebního stroje. Řidič vozidla najíždí do místa nakládky jen na pokyn obsluhy nakládacího zařízení.

Při nakládce musí mít řidič nakládacího stroje přehled po pracovní plošině, musí vidět a být viděn řidičem vozidla. Signály pro činnost vydává řidič nakládacího stroje klaksonem nebo paží podle signalizačního řádu nebo obecně platných zásad. (**viz signalizační řád**). Při nakládání technologických vozidel lopatovým rýpadlem a nakladačem z těžebního rozvalu nebo venkovních skládek hotových výrobků, musí nákladní vozidlo zajet tak, aby se lopata rýpadla nebo nakladače vyklápěla přes postranní část korby vozidla. Lopata nesmí být vyklápěna přes kabinu řidiče. Řidiči vozidel smí při nakládání zůstat v kabině vozu, pokud je vozidlo opatřeno ochranným štítem. Vozidla technologické dopravy, musí být vybavena zpětným funkčním osvětlením a pokud jsou vybavena výstražným zvukovým zařízením pro couvání, toto musí být funkční.

Místo a způsob vykládání

Řidič smí zajíždět na určené skládky a k místu výsypu jen za předpokladu, že je přesvědčen o bezpečnosti couvání a při dodržení předpisů dle zák. č. 361/2000 Sb., vyhl. č. 30/2001 Sb., a NV č. 168/2002 Sb.

Vyvážení hotových výrobků na skládku je prováděno na příkaz směnového technika, který určí bezp. vzdálenost od okraje svahů, aby nedošlo ke zřícení vozidla v důsledku nedostatečné únosnosti skládky. Při nedostatečné viditelnosti musí být prostor skládek osvětlen, popřípadě je nutné zajistit bezpečné couvání druhou náležitě poučenou osobou

K násypce podavače primárního drtění - najíždět a sklápět jen dle světelné signalizace obsluhy drtění včetně dodržení bezpečného couvání.

Příjezd vozidel k místu vykládky je prováděn po komunikaci určené k tomuto účelu v areálu provozovny. Násypka suroviny musí být vybavena zárázkou (ochranným valem)

Plocha kolem násypky nesmí mít spád k výsypanému místu.
Do prostoru couvání musí být zabráněno přístupu nepovolaných osob. Na nebezpečí zachycení osob couvajícím vozidlem musí být upozorněno na přístupových cestách. Místo vykládky musí být za snížené viditelnosti řádně v celém manipulačním prostoru osvětleno.

Vykládka skrvkových hmot, hotových výrobků - se provádí na deponii, výsypce na místech určených směnovým technikem nebo dokumentací vypracovanou pro provoz skládky, deponie, výsypky a podle provozní dokumentace (pracovního postupu, určený směnovým technikem).

Pokud není výsypané místo zajištěno řádně ukotvenou zarážkou, nebo ochranným valem nesmí se při vykládce dostat zadní kola vozidla na horní hranu výsypky, deponie.

Plocha kolem výsypaného místa nesmí mít spád k výsypanému místu. Pokud není výsypané místo za snížené viditelnosti řádně osvětleno, nesmí být vykládka prováděna.

Na úložiště, zemní skládku, rekultivaci apod. smí vozidlo přijet jen po komunikaci určené k tomuto účelu.

Vyvážení materiálu a ukládání na skládku je prováděno dle provozní dokumentace a na příkaz směnového technika, který určí bezp. vzdálenost od okraje svahů, aby nedošlo ke zřícení vozidla v důsledku nedostatečné únosnosti skládky. Při nedostatečné viditelnosti musí být prostor skládek osvětlen, popřípadě je nutné zajistit bezpečné couvání druhou náležitě poučenou osobou.

Při každém odstavení vozidla je řidič povinen pokud stroj není konstrukčně zabezpečen proti samovolnému pohybu, zabezpečit stroj proti pohybu (pokud je vybaveno zakl. klíny-založit), vypnout motor a uzamknout kabinu. Vozidlo odstavit v určeném prostoru (viz. mapová část).

Místo a způsob překládání

Manipulaci s předměty je nutné provádět, pokud to lze jen na místech se zpevněným rovným terénem a čistým povrchem. Místa nakládky, vykládky a překládky musí být za snížené viditelnosti řádně osvětlena. Manipulace s předměty, materiálem kromě těžené suroviny, skrvkových hmot se provádí v prostoru zpevněných ploch v areálu provozovny.

Seřazování vozidel a strojů

V kamenolomu nedochází k seřazování vozidel a dopravních prostředků. Dopravní prostředky a stroje pro těžební nebo skrvkové práce se shromažďují v prostoru určeném operativně směnovým technikem. Dopravní prostředky zákazníků pro odvoz hotových výrobků se soustředí před zásobníky sypkých hmot nebo u volných skládek dle pokynů určených zaměstnanců pro nakládku.

Couvání

K pravidelnému couvání dopravních prostředků dochází v prostoru násypky kamenolomu, v areálu provozovny. Dále v prostoru nakládky u těžební stěny, v prostoru skrývek nebo skládek, deponie, výsypek, případně v prostorech rekultivací. V uvedených prostorech se nesmí zdržovat jiní než zúčastnění a poučení zaměstnanci. O zajištění těchto prostorů platí výše uvedená.

Odstavování vozidel a strojů

Dopravní prostředky, mobilní těžební stroje jsou odstavěny po ukončení pracovní směny nebo činnosti na místech, odstavných plochách vyhrazených k tomuto účelu.

Jsou to zpevněné plochy před garážemi, sociální budovou v areálu provozovny. V těchto prostorech, kromě dílen, se provádí rovněž údržba a opravy těchto zařízení.

Dopravní a těžební stroje nesmí být odstavovány v místech málo únosných, v místech ohrožených sesuvem zeminy nebo sesutou zeminou, v místech, kde lze předpokládat nahromadění srážkových vod, ve svazích.

Je zakázáno parkovat, případně odstavit vozidlo v místech, kde překáží v práci, ohrožuje bezpečnost nebo plynulost provozu nebo v prudkém svahu. Taktéž je zakázáno stát v místě, kde by mohlo dojít ke znečištění vod a v místech, kde je parkování zakázáno obecně platnými předpisy, sklady PHM a pod.

Parkovací plochy musí být udržovány v čistotě a pravidelně čištěny. Odstavená vozidla a stroje musí být zajištěny proti zneužití nepovolanou osobou a samovolnému uvedení do pohybu. Pokud je to možné, měla by být chráněna před povětrnostními vlivy. Rovněž je vhodné, aby místo odstávky bylo za snížené viditelnosti řádně osvětleno.

V zimním období musí být stroje na pásových podvozcích zajištěny proti přimrznutí k terénu podložkou.

Údržba, čištění

Údržbu vozidel, dopravních prostředků a zařízení, doplňování pohonných hmot a mazání lze provádět jen na vyhrazených parkovacích místech v prostoru garáže, dílen nebo zpevněných plochách v areálu provozovny. Během těchto činností musí být zajištěno, aby nedošlo k případnému znečištění okolí ropnými látkami.

Čištění vozidel a strojů se smí provádět jen na místech, která nejsou ohrožena sesuvem materiálu. Čištěný stroj nebo jeho částí musí být zajištěny proti uvedení do pohybu, proti zneužití nepovolanou osobou, případně podloženy vhodnými předměty (klíny proti ujetí – zvednutá korba zajištěna proti pádu) dále viz provozní dokumentace pro příslušné zařízení.

Zaměstnanec provádějící očistu si musí počínat tak, aby nebyl ohrožen uvolněným materiálem, zařízením, strojem, vozidlem případně okolním provozem.

Čištění lze provádět jen určenými pomůckami, bidla, škrabky, lopaty apod. Před uvedením vozidla nebo stroje po čištění do provozu je řidič povinen přesvědčit se, že se v manipulačním prostoru stroje nikdo nezdržuje a uvedením stroje do chodu nebude nikdo ohrožen.

Před uvedením stroje do chodu, je řidič povinen vydat výstražný zvukový signál.

D DOVOLENÁ ZÁTĚŽ JEDNOTLIVÝCH DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ

Dovolená zátěž jednotlivých dopravních strojů, zařízení, speciálních a těžebních strojů je dána návody od výrobce.

Při přepravě nákladu nesmí být překročena užitečná hmotnost vozidla. Na vozidlo se smí nakládat nejvýše takové množství rubaniny a to takovým způsobem, aby rubanina při dopravě nepřepadávala.

Je-li vozidlo v pohybu je nakládání na vozidlo zakázáno.

Řidiči jsou povinni dbát na to, aby jim svěřené stroje, zařízení a vozidla nebyla přetěžována. Přepravu nadměrných nákladů smí povolit pouze technik odpovědný za strojní dopravu.

Celkové zatížení pracovní plošiny je nutno posuzovat rozdílně v závislosti na únosnosti terénu, v těžebních, skryvkových a výsypkových svazích. Podmínky a opatření k zajištění bezpečnosti dopravy řeší operativně směnový technik. O opatřeních je nutno sepsat záznam do „Knihy kontrol a prohlídek“ a provozní knihy

E DOVOLENÁ RYCHLOST PŘEPRAVY

Řidič motorového vozidla nebo jiného dopravního prostředku je povinen přizpůsobit rychlost jízdy stavu a povaze komunikace, povětrnostním podmínkám tak, aby svěřený dopravní prostředek v každém okamžiku bezpečně ovládal.

Rychlost vozidla při tom nesmí v žádném případě překročit konstrukční rychlost vozidla nebo stroje nebo maximální povolenou rychlost v areálu šterkovny : 20... km/h.

Tato musí být vyznačena na vjezdu do areálu provozovny příslušnou dopravní značkou.

Maximální povolenou rychlost lze překročit pouze v případě, že hrozí nebezpečí z prodlení při záchraně života nebo majetku.

F POKYNY PRO PŘIPOJOVÁNÍ, ODPOJOVÁNÍ VOZIDEL, VLEČENÍ A JEJICH ZAJIŠTĚNÍ PROTI NEŽÁDOUCÍMU POHYBU, PRO NAKLÁDÁNÍ, VYKLÁDÁNÍ A PŘEKLÁDÁNÍ HMOT

Připojování vozidel se provádí podle zásad určených NV č. 168/2002 Sb., příloha č. 1 nebo podle dále uvedených zásad, které tuto činnost blíže specifikují výrobci (provozní dokumentace).

Připojování a odpojování vozidel nebo dopravního zařízení je nutno provádět v souladu s technickými předpisy výrobce a provozní dokumentací. Tuto činnost smí provádět jen zaměstnanci řádně zaškolení a zacvičení, kteří byli touto činností pověřeni.

Není-li určeno výrobcem jinak, musí být zapojována vozidla nebo zařízení zabržděna, bezpečně založena klínem, případně podložena pevnými podpěrami. Během manipulace nesmí být v nebo na zapojovaném vozidle žádná osoba. Najíždět zapojovaným vozidlem na tažné vozidlo je **zakázáno** s výjimkou připojování za osobní vozidla.

Připojení vozidla

Nejprve pracovník upraví závěs připojovaného vozidla do pohotovostní polohy. Provede navedení tažného vozidla z místa, kde nemůže být zasazen tažným vozidlem.

Je-li vozidlo vzdáleno závěsem od oka 0,25 m zastaví tažné vozidlo a smí vstoupit do prostoru mezi spojovaná vozidla. Řidič tažného vozidla na předem smluvený signál dokončí couvání.

Nepocítí-li řidič po ujetí vzdálenosti 0,25 m náraz, musí ihned zastavit a zajistit vozidlo proti uvedení do pohybu a zjistit proč nedošlo ke spojení vozidel.

Po zapojení je řidič povinen provést zkoušku funkčnosti brzdového systému a ostatních funkcí připojeného vozidla nebo zařízení a to v rozsahu daném zákonem č. 361/2000 Sb., NV č. 168/2002 Sb., příloha č. 1 NV č. 591/2006 Sb., nebo technickou dokumentací výrobce. Rozjezd soupravy je nutno provádět plynule.

Odpojování vozidla

Při odpojování si počíná pověřený zaměstnanec obdobným způsobem. Po najetí do místa odpojení zajistí tažené vozidlo nebo zařízení proti samovolnému uvedení do pohybu, brzda, klíny apod. Obdobně zajistí, je-li to potřeba i závěsné zařízení zejména proti pádu. Teprve poté smí vozidla rozpojit.

Zaměstnanec provádějící zapojování nebo odpojování vozidel je povinen používat schválené pracovní a osobní ochranné pracovní prostředky.

Pokyny pro vlečení vozidel

Řidiči a zaměstnanci, kteří se účastní vlečení, tažení vozidel nebo mobilních pracovních strojů, si počínají způsobem obdobným výše uvedeným zásadám.

Jsou povinni přizpůsobit rychlost vozidel stavu a povaze komunikace, stavu vlečených vozidel. Tato lze vléci jen při zapojení vhodnými pomůckami umožňující bezpečné vlečení.

Tyče a spojovací lana musí mít dostatečnou pevnost, aby nedošlo k jejich přetržení. V prostoru mezi zapojenými vozidly se nesmí při vlečení zdržovat žádná osoba. Rovněž je nutné aby se osoby nezdržovaly v prostoru ohroženém roztržením spojovacích předmětů

Zajištění dopravních zařízení proti nežádoucímu pohybu

Při každém odstavení vozidla je řidič povinen pokud stroj není konstrukčně zabezpečen proti samovolnému pohybu, zabezpečit stroj proti pohybu (pokud je vybaveno zakl.klíny-založit), vypnout motor a uzamknout kabinu. Vozidlo odstavit v určeném prostoru (viz. mapová část).

Opatření pro zajištění vozidel, dopravních zařízení, speciálních a těžebních strojů proti nežádoucímu pohybu jsou uvedena výše a (příslušná provozní dokumentace pro strojní zařízení).

Obecně se strojní zařízení zajišťují ruční brzdou, podložením klíny nebo pevnými podpěrami, případně zařazením nižším rychlostním stupněm. Těžební stroje a speciální zařízení musí mít pracovní nástroj spuštěn na zem.

Pokyny pro nakládání

Místo pro nakládání těžené suroviny volí řidič nakládacího stroje tak aby nebylo ohroženo případným sesuvem odebíraných hmot, a současně aby nemohlo dojít k sesutí vozidla nebo těžebního, nakládacího stroje.

Při nakládce musí mít řidič nakládacího stroje přehled po pracovní plošině, musí vidět a být viděn řidičem vozidla. Signály pro činnost vydává řidič nakládacího stroje klaksonem nebo paží podle signalizačního řádu nebo obecně platných zásad.

Po příjezdu vozidla k rypadlu nebo nakladači musí řidič zastavit na takovém místě, odkud má přehled po pracovní plošině i za vozidlem a vidí na řidiče rypadla a je jím viděn. Řidič vozidla smí vjet na místo nakládky až na pokyn řidiče rypadla.

Při couvání je řidič vozidla naváděn řidičem rypadla předem smluvenými signály, které vydává dobře slyšitelným klaksonem nebo paží. Za správnost signálů zodpovídá řidič nakládacího stroje.

Po zacouvání na místo nakládky zajistí řidič dopravní prostředek proti samovolnému uvedení do pohybu např. zabrzdí ruční brzdou.

Nakládka se provádí, od zadu ložné plochy, případně z boku. Řidič je povinen vozidlo přistavit tak, aby nakládka nebyla prováděna přes kabinu řidiče.

Řidič smí zůstat během nakládky vozidla ve vozidle, které je vybaveno ochranným štítem přesahujícím výškově kabinu řidiče. V tomto případě sleduje řidič nakládku z kabiny vozidla.

V případě, že vozidlo není vybaveno tímto ochranným štítem, musí řidič před zahájením nakládky vozidlo opustit a nakládku sledovat z vhodného stanoviště.

Při nakládce nakladačem, při které řidič nakladače nemanipuluje lžící nakladače nad kabinou vozidla, smí být řidič vozidla během nakládky v kabině vozidla. Je **zakázáno** stoupat na dopravní prostředek nebo jeho součásti při během nakládání, sypání suroviny na korbu.

Dopravní prostředky musí být naloženy tak, aby materiál nepřesahoval přes bočnice, nepřepadával z vozidla během jízdy. Vozidlo musí být zatíženo rovnoměrně a dopravovaný materiál musí být zajištěn proti posunutí nebo převážení.

Nesmí být překročena max. nosnost dopravního prostředku. Před zahájením nakládky je řidič vozidla povinen se přesvědčit o zavření a zajištění zadního čela vozidla. Rozjezd vozidla je povinen řidič provádět pozvolna a plynule.

Místo nakládky musí být za snížené viditelnosti řádně osvětleno a čištěno od napadaného materiálu.

Obsluhovat nakládací nebo vykládací zařízení smí jen osoby pověřené a zaučené. Obsluhovat nakládací zařízení (zásobníky sypkých hmot) z ložné plochy nákladního vozidla je zakázáno

Pokyny pro vykládání

Vykládka suroviny se provádí do násypky podavače techn. linky v kamenolomu. Násypka je vybavena zarážkou, ke které řidič najíždí opatrně. V žádném případě nesmí brzdit vozidlo najížděním na zarážku.

Je zakázáno zajiždět zadními koly za hranu násypky, přes zarážku. K násypce zajiždí vozidla couváním. Před zahájením couvání v případě, že se v blízkosti manipulačního prostoru zdržují zaměstnanci, vydá řidič varovný signál.

Couvání smí zahájit až v okamžiku, kdy se v manipulačním prostoru jízdy za vozidlem nezdržují žádní zaměstnanci a zaměstnanci stojící v blízkosti vzali jeho úmysl na vědomí.

Vlastní vykládku vozidla smí řidič zahájit až po najetí do výsypaného místa, při tom se řídí signály pro výsyp rubaniny do násypky (obsluhy násypky). Vykládku lze provést jen na uvedený signál.

Nesvítil-li žádné světlo semaforu, nesmí řidič vykládku zahájit a upozorní na poruchu signalizačního zařízení obsluhu. Rozsvítí-li se během vykládky výstražné světlo zakazující sypání suroviny je řidič povinen vyklápění ihned přerušit, korbu spustit a vozidlem od násypky poodjet do vzdálenosti cca 1,0 m, kde vyčká na další pokyny.

Vozidlo je během vykládky zabrzděno. Řidič vyčká se zdviženou korbou tak dlouho, až je celý obsah korby vysypán do násypky. Teprve poté smí korbu spustit. Od násypky smí odjet až po spuštění korby. Během vyklápění suroviny nesmí řidič opustit kabinu vozidla. Je-li nutno provést kontrolu čistoty korby, popojede idič od násypky cca 1,0 m a provede vizuální kontrolu, případně očištění korby od nálepu.

Jízda se zdviženou korbou je zakázána.

Plocha kolem násypky nesmí mít spád k výsypanému místu. Do prostoru couvání musí být zabráněno přístupu nepovolaných osob na nebezpečí zachycení couvajícím vozidlem musí být upozorněno na přístupových cestách. Místo nakládky musí být za snížené viditelnosti řádně v celém manipulačním prostoru osvětleno.

Vykládka skryvkových hmot se provádí na deponiích, výsypkách na místě určeném směnovým technikem nebo dokumentací vypracovanou pro provoz skládky, deponie, výsypky a podle pracovního postupu určeného směnovým technikem.

Na úložiště, zemní skládku, rekultivaci a pod. smí vozidlo přijet jen po komunikaci tomuto účelu určené.

Vlastní vykládku vozidla smí řidič zahájit až po najetí do výsypaného místa, při tom se nesmí zadními koly dostat na hranu skládky, výsypky. Je-li výsypané místo opatřeno zarážkou, musí řidič k zarážce najíždět opatrně. V žádném případě nesmí brzdit vozidlo najížděním na zarážku.

Je-li na skládce přítomný pověřený zaměstnanec, (osoba náležitě poučená), provádí bezpečné navádění vozidel do výsypaného místa. Navádění provádí z bezpečného stanoviště odkud má přehled o pracovní plošině a couvajícím vozidle. K navádění používá smluvené signály. Při navádění musí stát zaměstnanec v zorném poli řidiče. Zmizí-li řidiči zaměstnanec navádějící vozidlo ze zorného úhlu řidiče, musí ihned zastavit, v couvání smí pokračovat, až na pokyn uvedeného zaměstnance. Řidič je povinen se přesvědčit o situaci za vozidlem. (viz couvání).

Během vykládky řidič pozoruje ve zpětném zrcátku chování vozidla, materiálu a stav hrany skládky. Pokud hrozí sesutí vozidla ze svahu, musí řidič okamžitě z výsypaného místa odjet. O této události informuje neprodleně ostatní řidiče a směnového technika.

Řidič je povinen si vyžádat navigátora (osoba náležitě poučená), nemůže-li provést bezpečné nacouvání na místo vykládky při zhoršených klimatických podmínkách, snížené viditelnosti, úzký profil apod.

Po vysypání materiálu řidič spustí korbu vozidla, zkontroluje, zda je správně zajištěna, zda nedochází k nalepování materiálu na dno korby. Nálepy je nutné odstranit vhodnými bidly, škrabkami na bezpečném místě. Vozidlo i korba musí být při této činnosti zajištěny proti samovolnému uvedení do pohybu. Při čištění si musí řidič počínat tak, aby nebyl ohrožen uvolněným materiálem.

Místo vykládky je vhodné za snížené viditelnosti řádně osvětlit pevným osvětlením. Bez řádného osvětlení výsypaného místa nesmí být vykládka hmot za snížené viditelnosti, tma, šero, mlha, hustý kouř nebo prach prováděna.

Ustanovení uvedená v předchozích odstavcích platí přiměřeně i pro nakládku, překládku a vykládku jiných materiálů. Manipulaci s předměty je nutno provádět na rovných místech se zpevněným terénem, čistým povrchem.

Pokyny pro vlastní dopravu

Pro vlastní dopravní činnost platí v plném rozsahu ustanovení zákona č. 361/2000 Sb., vyhlášky č. 30/2001 Sb., NV č. 591/2006 Sb., a NV č. 168/2002 Sb., příloha č. 1.

Po příchodu k dopravnímu prostředku, vozidlu provede řidič základní kontrolu vozidla ve smyslu uvedených předpisů.

Při kontrole věnuje zvláštní pozornost brzdovému systému, stavu pneumatik, funkci zpětného světla, které musí být funkční u všech vozidel pracujících v areálu šterkovny.

Tento světlomet musí být seřízen tak, aby i za stížených povětrnostních podmínek byla zajištěna dobrá viditelnost.

Je-li vozidlo, nakládací, mobilní stroj vybaven výstražnou signalizací zpětného chodu, musí být tato signalizace funkční.

Při jeho poruše musí být vozidlo vyřazeno z provozu, stejně jako při zjištění jiných závad, které by svou povahou mohly ohrozit bezpečnost provozu.

V případě, že řidič vozidla není schopen zjištěné závady před výjezdem vozidla odstranit sám, informuje směnového technika, který zajistí jejich opravu. Zjistí-li řidič závadu stejného charakteru během vlastního provozu vozidla, je povinen vozidlo neprodleně odstavit na vhodném místě a zajistit opravu závady.

Po provedené kontrole a opravě vozidla a po přezkoušení jeho funkcí, smí vyjet s vozidlem a vykonávat vlastní pracovní činnost, při které se řídí pracovním postupem, který mu byl stanoven směnovým technikem.

Směnový technik prokazatelně seznámí před první jízdou v areálu kamenolomu řidiče s tímto dopravním řádem, signály a související provozní dokumentací.

Během první jízdy ve směně si řidič počíná obezřetně a současně provádí prohlídku dopravní cesty a stavu komunikace. Při prohlídce sleduje zejména povrch vozovky, náledí, bláto apod., stav ohrazení nad strmými svahy, sjízdnost vozovky, stav dopravního značení. Rychlost vozidla je povinen přizpůsobit stavu a povaze vozovky, techn. stavu vozidla, svým schopnostem a povětrnostním podmínkám.

Přepravu těžené suroviny lze provádět jen po vyznačených a k tomuto účelu určených komunikacích a cestách.

Povinnosti řidiče

- Řidič je povinen ovládat svěřené vozidlo ze svého stanoviště. Z jedoucího vozidla nesmí sestoupit.
- Řízení vozidla nesmí svěřit jiné osobě, která není držitelem příslušného oprávnění. Řidič speciálního vozidla demprou smí svěřit řízení vozidla pouze osobě zaučované pro řízení tohoto typu vozidla. Zaučovaná osoba smí řídit vozidlo pouze za přímého dozoru zkušeného řidiče.
- Během jízdy je řidič povinen sledovat dopravní cestu a hrozí-li nebezpečí snížit rychlost, případně zastavit.
- Řidič nesmí ponechat vozidlo na dopravní cestě bez dozoru, pokud toto není zajištěno proti zneužití a samovolnému uvedení do pohybu.
- Pokud řidič potká chodce, kteří nemají možnost ustoupit do bezpečí nebo vyskytuje-li se na dopravní cestě překážka, je povinen včas zastavit. V jízdě smí pokračovat až se přesvědčí, že další jízdou nikoho neohrozí.
- Řidič je povinen dát výstražné znamení před vjezdem do nepřehledných nebo zúžených míst a před každým couváním. Před těmito místy a při manipulaci u rypadla nebo na zemní skládce je řidič povinen včas snížit rychlost.
- Řidič nesmí povolit jízdu na vozidle více osobám než je uvedeno v technických podmínkách provozu vozidla. Jízdu osob na dopravním prostředku blíže specifikují patřičná ustanovení výše citovaných vyhlášek.
- Rozjezd vozidla je řidič povinen provádět pozvolna a plynule. Během jízdy řidič sleduje chování suroviny, rubaniny na korbě vozidla.
- Před jízdou je řidič povinen zkontrolovat, zda-li má řádně zavřenou a zajištěnou korbou. Obdobně musí mít řidič zajištěn pracovní nástroj stroje.
- Za jízdy je **zakázáno** manipulovat s korbou nebo jet se zdviženou korbou nebo pracovním nástrojem.
- Je **zakázáno** manipulovat s korbou nebo pracovním nástrojem v ochranných pásmech vedení VN a jiných inženýrských sítí, potrubí a pod.
- Kabely vedení VN se smí přejíždět jen na určených a řádně označených místech. Během jízdy v blízkosti vedení VN je řidič povinen dodržovat ochranná pásma. Přes nechráněné kabely VN se nesmí přejíždět. Obdobně platí i pro ostatní inženýrské sítě, potrubí. Přes pásové dopravníky lze přejíždět pouze v místech k tomu určených - mosty. Při tom je řidič povinen respektovat vyznačenou max. nosnost přejezdu.
- Řidiči jsou povinni dát přednost vozidlům nebo pracovním strojům provádějícím údržbu, posyp, kropení dopravních cest, manipulačních prostorů apod. v případě, že tato jsou opatřena svítilnicemi výstražnými světly oranžové barvy.
- Během jízdy sleduje řidič kromě stavu vozovky i chování materiálu na korbě vozidla. Při sjíždění z prudkých svahů jsou řidiči povinni počínat si obzvláště opatrně.
- Řidič je povinen přizpůsobit rychlost a styl jízdy stavu a povaze komunikace tak, aby byl v každém okamžiku schopen bezpečně ovládat vozidlo.
- Zjistí-li řidič během jízdy, že došlo ke změně jízdních vlastností vozidla nebo ke změně sjízdnosti komunikací nebo k jiným nebezpečným jevům, je řidič povinen upozornit ostatní pracovníky a poté informovat o nastalé situaci směnového technika.
- Snížil-li se během výkonu práce schopnost řidiče ovládat vozidlo, je povinen práci přerušit o situaci informovat směnového technika. Řidič je povinen před a během výkonu práce zdržet se požití alkoholických nápojů či jiných omamných látek.

- Jde-li průvodčí nebo pracovník určený k manipulaci s vozidly vedle jedoucího vozidla, je řidič povinen jet nejvýše rychlostí jeho chůze a musí ho sledovat.

Zakázané činnosti

- pohybovat se z dopravním prostředkem mimo vyznačené dopravní trasy a parkoviště
- znečišťovat areál kamenolomu
- opustit vozidlo, které není řádně zajištěno proti zneužití nebo samovolnému uvedení do chodu
- provádět s vozidlem zakázané manipulace
- jezdit v místech s nevhodnými sklony, při okrajích prohlubní či jinak nebezpečných místech
- přetěžovat vozidlo, převážet jiné materiály než ty, pro které je vozidlo určeno
- použít k jízdě vozidlo, které nespĺňuje podmínky bezpečného provozu
- jezdit ze svahu s vyřazenou rychlostí
- při čerpání pohonných hmot kouřit a používat otevřený oheň
- dále dle příslušné provozní dokumentace pro strojní zařízení

G ZPŮSOB A POUŽITÍ NÁVĚŠTÍ, JEJICH VÝZNAM A ZPŮSOB DOROZUMÍVÁNÍ OBSLUH

Signalizační řád řeší vydávání signálů pro činnost spojenou s dopravou hmot, zvukovou a světelnou signalizací, klaksony, houkačky.

Signály vydávané pažemi zaměstnanců se řídí obecně platnými zásadami pro navigaci při dopravní činnosti nebo musí být jejich význam před zahájením dopravy mezi pracovníky dohodnut.

Všichni zúčastnění zaměstnanci, včetně zaměstnanců dodavatelských organizací musí být se signalizačním řádem před zahájením práce prokazatelně seznámeni. Za správnost vydaných signálů odpovídá pracovník, který je vydává. Signály vydávané akustickým zařízením nakládacích, dopravních strojů, vozidel nebo dopravním zařízením jsou popsány v **signalizačním řádu**, který je přílohou tohoto dopravního řádu.

Dorozumívání osob je ústní nebo vysílačkou.

H BEZPEČNOSTNÍ A PROVOZNÍ POKYNY PRO SOUČASNOU PŘEPRAVU, CHŮZI PŘI SOUČASNÉ DOPRAVĚ, PRO PŘEPRAVU NÁRADÍ A PŘEDMĚTŮ, DOPRAVU BEZ PRŮVODČÍHO

Cesty pro chůzi

Zaměstnanci jsou povinni používat pro chůzi pouze určené cesty a chodníky označené bezpečností tabulkou. Cesty pro chůzi musí být bez překážek a udržovány tak, aby chůze po nich byla bezpečná. Cesty s úklonem větším než 30° musí být vybaveny stupadly a držadly, případně schody. Záchranné cesty musí být označeny s udáním směru ústupu.

Cesty pro chůzi ve výšce větší než 1,5 m a cesty podél nebezpečných prohlubní musí mít na volných stranách zábradlí, které musí být pevné a dobře ukotvené. Vrchní madlo zábradlí musí být ve výšce 1,1 a pokud není použito zábradlí s plnou stěnou musí být ve cca v polovině výšky upevněna další podélná tyč.

Vede-li cesta pro chůzi i pro jízdu nad jinou cestou nebo místem, kde se mohou zdržovat pracovníci, musí mít u podlahy ochrannou lištu o výšce min. 0,1 m není-li pádu předmětů z ní zabráněno jinak.

Otvory a prohlubně na cestách musí být zakryty nebo jinak zajištěny, ohrazeny tak, aby do nich nemohly spadnout osoby nebo předměty.

Cesty pro chůzi musí mít průřez o výšce min. 2,1 m a šířce min. 0,75 m. Průchody mezi stabilními stroji musí mít průřez o výšce min. 2,1 m a šířce 0,6 m. Místa zmenšených průřezů na cestách musí být výrazně označena.

Mezi vozidly je dovoleno procházet jen když vozidla stojí a je mezi nimi ve směru možného pohybu, před a za vozidlem volný prostor nejméně 2,0 m.

Pokyny pro chůzi při dopravě

Na dopravní cestě se smí zaměstnanci zdržovat pouze po nezbytnou dobu, jsou povinni pohybovat se při okraji dopravní cesty a sledovat během chůze provoz na dopravní cestě. Při setkáním s vozidlem jsou zaměstnanci povinni včas ustoupit na bezpečné místo.

Vidí-li řidič, že se na dopravní cestě pohybují zaměstnanci, je povinen zpomalit, případně je zvukovým signálem upozornit, že se k nim blíží. Pokud se zaměstnanci pohybují v prostoru, kde nemají možnost ustoupit do bezpečí nebo jim hrozí zachycení pohybujícím se vozidlem, je řidič vozidla povinen včas zastavit a vyčkat až nebezpečný prostor opustí.

V jízdě smí pokračovat až se přesvědčí, že další jízdou nikoho neohrozí. Vjíždí-li řidič vozidla do nepřehledného úseku nebo zúžených míst, do míst, kde se mohou zdržovat zaměstnanci, je povinen snížit rychlost a dát výstražné zvukové znamení. Dopravní cesty určené pro chůzi musí být označeny bezp. tabulkou.

Pokyny pro přepravu náradí a předmětů

Pokud je z provozních důvodů současně s dopravou suroviny převážet náradí nebo jiné předměty, je nutno tyto převážet tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost provozu a zúčastněných osob.

Náradí a materiál musí být během přepravy řádně uložen, případně připevněn a zajištěn proti samovolnému pohybu. Řidič je povinen si během společné dopravy počínat obzvláště opatrně. Pokud je převážený materiál uložen na korbě vozidla, musí být uložen tak, aby byl viditelný a musí být naložen až po naložení suroviny a složen před její vykládkou. Přepravovat náradí a jiné předměty bez vědomí řidiče vozidla je přísně **zakázáno**.

Při přepravě tlakových láhví s technickými plyny platí následující opatření. Láhve se stlačeným plynem lze přepravovat jen určenými a k tomuto účelu přizpůsobenými dopravními prostředky.

Tlakové láhve musí být bezpečně uloženy, zajištěny proti pohybu, proti pádu. Ventily láhví musí být uzavřeny. Během přepravy láhvi se v dopravním prostředku smí zdržovat pouze nezbytný počet pracovníků, který nesmí být větší než počet osob schválený k jízdě v technických podmínkách vozidla. Při převážení tlakových láhví je **zakázáno** používat otevřený oheň a kouřit. S takovými lahvemi je **zakázáno** přepravovat jiný nebezpečný materiál zejména výbušniny a hořlaviny.

Pokyny pro dopravu bez průvodčího

Doprava suroviny, rubaniny nákladními terénními vozidly v prostoru kamenolomu se provádí bez průvodčího, jeho přítomnost není z provozních důvodů potřebná. Řidiči a osoby zúčastněné při dopravě jsou povinni postupovat podle výše uvedených pokynů.

I OPATŘENÍ PŘI PŘEPRAVĚ VÝBUŠNIN

Pokyny pro dopravu výbušnin platí pro dopravu výbušnin v areálu kamenolomu organizace. Doprava po veřejných komunikacích se řídí příslušnými předpisy pro dopravu nebezpečných nákladů v silniční dopravě.

Výbušniny lze přepravovat pouze po cestách určených k dopravě motorovými vozidly, případně po cestách určených k chůzi. K přepravě výbušnin smí použita jen motorová vozidla nebo stroje k tomuto účelu určené.

Tyto vozidla musí být v bezvadném technickém stavu a nesmějí se provádět opravy vozidla, které by mohly způsobit požár nebo výbuch přepravovaných výbušnin. Přeprava výbušnin ze skladu k místu trhacích prací (etáž) se provádí nákladním automobilem (AVIE 20 valník) nebo vozidlem dodavatele.

Přepravní prostor, korba, na které mají být výbušniny převáženy, musí být k podvozku řádně připevněn a bezpečně zajištěn proti vyklopení. Podlaha korby musí být beze spár, z nehořlavého materiálu. Bočnice musí být zajištěny proti sklopení nebo převrnutí.

Na vozidle se smí výbušniny přepravovat pouze v neporušených původních obalech, hmotnost přepravovaných výbušnin nesmí překročit 90 % přípustné nosnosti vozidla včetně hmotnosti společně přepravovaných osob, ostatních společně přepravovaných předmětů.

Uložené výbušniny nesmí přesahovat přes bočnice. Pokud není výbušnina přepravována v uzavřených vozidlech, musí být korba vozidla kryta plachtou z nepromokavého a těžce hořlavého materiálu. Plachta musí být dobře napjata a musí přesahovat přes stěny korby min. 0,2 m. Plachta musí být upevněna uzamykatelným zařízením. Pracovníci provádějící nakládání a skládání musí být seznámeni

s bezpečnostními předpisy a pracovat pod dozorem odpovědného pracovníka s výbušninami zacházet opatrně. Jedna osoba smí ručně nakládat nebo skládat najednou nejvíce 30 kg výbušnin a přenášet nejvíce 25 kg výbušnin.

Společně s výbušninou se nesmí v téže části vozidla přepravovat jiné předměty a nebo látky s výjimkou pomůcek nezbytných k použití výbušnin. Rozbušky lze přepravovat pouze v penálech nebo původních obalech a to v jiné části vozidla než ostatní výbušniny.

Přepravě výbušnin musí být přítomna minimálně jedna osoba s kvalifikací střelce nebo TVO.

Ostatní osoby, určené k nakládce a vykládce výbušnin, mohou být při přepravě výbušnin přítomni v dopravním prostředku pouze v nezbytně nutném počtu, který však nesmí překročit polovinu počtu osob povolených k přepravě osob dle technických podmínek výrobce.

Přeprava osob na ložné ploše vozidla společně s výbušninami je přísně **zakázána**. Ostatní pracovníci určení pro nakládku a vykládku výbušnin se přepravují jiným vozidlem.

Při přepravě výbušnin je **zakázáno** kouřit a používat otevřený oheň. Naložené vozidlo nesmí zůstat bez dozoru.

Dopravu výbušnin se musí předem oznámit řidiči dopravního prostředku a obsluze strojního zařízení.

Na dopravní cestě se při dopravě výbušnin nesmí zdržovat jiní zaměstnanci, kromě zaměstnanců účastnících se přepravy výbušnin.

Při dopravě musí být na dopravní cestě učiněna taková opatření, aby na křižujících cestách a v přilehlých prostorách nedošlo k ohrožení osob a provozu. Během dopravy musí být dopravní prostředek s výbušninou řádně označen, za snížené viditelnosti osvětlen.

J OPATŘENÍ PŘI PŘEPRAVĚ BŘEMEN NADMÉRNÉ HMOTNOSTI NEBO ROZMĚRŮ A PŘI NEHODÁCH NA DOPRAVNÍ CESTĚ

přeprava břemen nadměrných hmotností a rozměrů

Před zahájením dopravy nadměrného břemene musí organizace určit zaměstnance odpovědného za přepravu - směnového technika.

Před nakládkou břemene nadměrné hmotnosti musí zaměstnanec, který zodpovídá za přepravu břemene zjistit, zda je dopravní zařízení dostatečně dimenzováno, zejména se jedná o pevnost jednotlivých částí a stabilitu dopravního prostředku. Před a po přepravě musí taktéž zkontrolovat ty části, které budou, byly mimořádně namáhány a mohly být při přepravě poškozeny.

Současné musí před zahájením přepravy provést kontrolu stavu a sjízdnosti dopravní cesty. Kontroluje zejména nosnost jednotlivých přemostění, průjezdnost nebezpečnými úseky.

Zaměstnanec odpovědný za přepravu břemene pověří technika zdvihacích zařízení, aby provedl kontrolu zařízení, jimž se bude nadměrné břemeno nakládat nebo vykládat z dopravního prostředku.

Během dopravy musí být dopravní prostředek s nákladem řádně označen, za snížené viditelnosti osvětlen. Náklad musí být řádně zajištěn proti pohybu a posunu. S nadměrným břemen se nesmí přepravovat žádné osoby kromě těch, které zajišťují bezpečnost dopravy a v to pouze v počtu povoleném pro použitý typ vozidla.

Zaměstnanci, kteří se účastní přepravy se nesmí zdržovat na ložném prostoru vozidla. Zaměstnanci zajišťující stabilitu přepravovaného břemene se musí zdržovat v takových prostorech, kde jim nehrozí nebezpečí uvolněným břemen. Pro zajištění stability je nutno použít taková technická zařízení případně opatření, aby nebyla ohrožena bezpečnost zaměstnanců účastnících při dopravě, ostatních zaměstnanců.

Souprava nesmí zůstat během transportu i stání bez dozoru. Nadměrné břemeno musí být dle potřeby označeno, praporky, za snížené viditelnosti světla.

Přeprava nadměrných břemen jinými než k tomuto účelu určenými dopravními zařízeními a určenými způsoby je **zakázána**.

Obdobná ustanovení platí i pro přepravu břemen nadměrných rozměrů.

Dopravu břemen nadměrné hmotnosti nebo rozměru ručně nebo smykem a strojní dopravu břemen nadměrné hmotnosti nebo nadměrných rozměrů smí vykonávat jen pracovníci s nejméně dvouletou praxí při dopravě. Před manipulací musí určený pracovník prohlédnout zařízení určené k manipulaci zda odpovídá provozní dokumentaci a zda není poškozeno. Výsledek prohlídky zaznamená. Před dopravou břemen je určený pracovník povinen provést kontrolu průjezdnosti dopravní cesty a výsledek zaznamená. Přeprava břemen nadměrné hmotnosti nebo rozměrů se provádí dle provozní dokumentace k tomuto účelu zpracované před zahájením přepravy z hlediska hmotnosti přepravovaného nákladu a rozměrů břemene, dopravní cesty, úklonu, únosnosti použitého dopravního prostředku, způsobu upevnění břemene s ohledem na jeho těžiště a to v takovém rozsahu, aby nemohlo dojít k nežádoucímu pohybu břemene, jeho sklopení nebo převrácení.

Tam, kde je prováděna doprava a manipulace s břemenem nadměrné hmotnosti a rozměrů, nesmí být prováděna žádná jiná činnost.

Osoby pro řízení a dozor při přepravě břemen nadměrné hmotnosti nebo rozměrů určuje vedoucí provozovny.

Uvedený způsob dopravy v ust. § 165 vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vyhl. ČBÚ č. 142/2004 Sb.) a ust. § 97 vyhl. ČBÚ č. 51/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vyhl. ČBÚ č. 143/2004 Sb.) se smí vykonávat jen za přítomnosti technického dozoru.

Opatření při nehodách na dopravní cestě

Při vzniku nehody na dopravní cestě je nutno postupovat v souladu s havarijním plánem, vyhláškou č. 26/1989 Sb., zákonem č. 361/2000 Sb., vyhláškou č. 30/2001 Sb., NV č. 168/2002 Sb., příloha č. 1 a NV č. 591/2006 Sb.

Na místě nehody, mimořádné události se nesmí nic měnit dokud neprovede OBÚ ohledání místa nebo nerozhodne jinak, kromě případu, kdy jde o záchranu postižených osob, případně o další záchranné práce nebo bezpečnost provozu. Změny nutné z jiných závažných důvodů mohou být provedeny pouze se souhlasem OBÚ. O místě mimořádné události je nutné poříditi výstižnou dokumentaci.

Pracoviště a místo nehody na dopravní cestě musí být po dobu trvání prací na odstraňování následků nehody nebo na zprůjezdnění dopravní cesty vždy řádně označeno, za snížené viditelnosti osvětleno, případně musí být jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

Označení musí být umístěno ve vzdálenosti umožňující bezpečné zastavení příjezdících vozidel a to na všech přístupech k místu nehody. V případě potřeby je jízda takovými úseky regulována určenými, patřičně vybavenými a označenými zaměstnanci, červený praporek apod.

K LHŮTY, ZPŮSOB A ROZSAH PROHLÍDEK DOPRAVNÍCH CEST A JEJICH VYBAVENÍ

Organizace prohlídek dopravních cest je řešena organizačním a odpovědnostním řádem organizace. Směnový technik provádí prohlídku provozovaných dopravních cest **minimálně 1 x za směnu**. Během kontroly zjišťuje stav komunikace, výtluky, sjízdnost, prašnost, kluzkost, stav svahů a ohrazení prohlubní podél komunikací a dle potřeby organizuje odstranění závad.

Pozornost věnuje značení komunikací, stavu bezpečnostních zařízení a signalizace. Během první jízdy na dopravní trase ve směně provede běžnou prohlídku komunikace řidič prvního vozidla, který zjišťuje nedostatky ohrožující bezpečnost a plynulost provozu neprodleně hlásí směnovému technikovi.

Technik nadřízený směnovému technikovi provádí prohlídku provozovaných komunikací **minimálně 1 x za týden**, neprovozované dopravní cesty **minimálně 1 x za měsíc**, při čemž kontroluje stav závor a zábran zakazujících vjezd do objektů a do nebezpečných míst.

V případě nepříznivých klimatických podmínek, je-li doprava prováděna místy se zvýšeným nebezpečím, se lhůty prohlídek sjízdnosti dopravních cest přiměřeně krátí.

Dopravní cesta musí být prohlédnuta směnovým technikem v případě, že došlo k přerušení činnosti vlivem povětrnostních podmínek nebo po mimořádné události na dopravní cestě nebo po takové práci, která by mohla mít vliv na sjízdnost cesty.

O zjištěných skutečnostech, případně o přijatých opatřeních k zajištění bezpečného provozu napíše zaměstnanec, který prohlídku provedl nebo vydal opatření zápis do „Knihy kontrol a prohlídek“, provozního deníku.

Dopravní cesta musí být udržována v sjízdném a bezpečném stavu. Zejména musí být z cesty odstraňovány napadané kameny. Komunikace musí být v případě zvýšené prašnosti pravidelně kropena, v zimním období, kdy se vyskytují námrazy, krytá posypem, napadaný sníh musí být z komunikace shmován.

Ve sjízdném a bezpečném stavu musí udržován zejména úsek na státní cestě. V případě, že dojde ke znečištění především blátem, musí na nebezpečí upozorněno přenosnou výstražnou značkou, znečištěný úsek musí být průběžně očišťován, nejpozději však po ukončení prací.

Údržba komunikací je prováděna běžně dostupnou technikou pískovny především různými nadstavbami za traktor, pluh, rozmetadlo apod., cisterna, případně kolový nakladač.

L ROZSAH PROHLÍDEK DOPRAVNÍHO ZAŘÍZENÍ PŘED ZAHÁJENÍM DOPRAVY

Pravidelné prohlídky dopravního zařízení provádí v každé směně řidič, obsluha, strojník zařízení, směnový technik v rámci směnových prohlídek. Provádění prohlídek se řídí obecně platnými předpisy, nebo technickou dokumentací výrobce.

Technik odpovědný za strojní dopravu provede prohlídku zařízení **minimálně 1 x za měsíc**, po každé odstávce a opravě dopravního zařízení. Dále dle provozní dokumentace pro uvedená str. zařízení. O

zjištěných skutečnostech provede zápis do provozní knihy zařízení, deník stroje. Periodické prohlídky a kontroly vozidel a stavebních strojů jsou prováděny dle příslušných zákonů a vyhlášek (zák. č. 56/2001 Sb., vyhl. ČBÚ č. 392/2003 Sb., (Řád prohlídek, údržby a zkoušek).

O provedených opravách a údržbě je nutné vést záznamy v revizní knize zařízení nebo obdobné dokumentaci.

Pohyb speciálních vozidel

Speciální vozidlo smí řídit jen zaměstnanec s platným oprávněním pro tento druh vozidla a musí dodržovat pokyny výrobce, nebo technologické postupy pro speciální vozidla. Cizím osobám je pohyb v prostoru provozu zakázán. Řidiči jiných organizací jsou povinni se řídit zákonem č. 361/2000 Sb., vyhl. č. 30/2001 Sb., a NV č. 168/2002 Sb., a dbát pokynů vedoucího provozovny, směnového technika nebo určeného zaměstnance.

Motorový vozík může řídit jen osoba tělesně a duševně schopná, starší 18-ti let, vyškolená a prakticky zaškolená v řízení vozíku, manipulaci s břemeny, popř. s údržbou vozíku a mající příslušný průkaz. V provozu, kde je možnost poranění hlavy se doporučuje u vozíků ochranné kabiny, přilbu. U čelních vozíků při stohování výšky větší než 1,5 m nad sedadlem řidiče se musí používat ochranný nadřidičem.

DOPRAVNÍ ŘÁD PRO DOPRAVU OSOB

Doprava osob na pracoviště a zpět se v kamenolomu neprovádí.

A) STROJE A ZAŘÍZENÍ V TECHNOLOGICKÉ LINCE

V technologické lince kamenolomu **Bílý Kámen** je zabudováno strojní zařízení sloužící k zpracování a úpravě kameniva.

- pevné skluzy a násypky, podavače, obslužné lávky a plošiny
- drtiče čelistové kuželové
- třídíče
- pásová doprava – dopravní pásy různé šířky a délky
- zásobníky sypkých hmot
- návěstní zařízení světelné a zvukové

Zakresleno v technologickém schématu

B) ZNAČENÍ CEST V TECHNOLOGICKÉ LINCE U STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ, NÁVĚSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Obsluhy zařízení a pracovníci provádějící údržbu a kontrolu, musí používat při své činnosti obslužné lávky, plošiny a cesty v technologické lince, které jsou pro chůzi určeny. Zúžené prostory a místa, která neodpovídají bezpečnostním předpisům musí být výrazně označena výstražnou bezp. tabulkou, doplněna žlutočerným pruhem vyznačující zúžený prostor. Návěstní zařízení na technologické lince je umístěno u podavače násypky primárního drtiče. Význam návěstí je uveden výše v signalizačním řádu, který je součástí dopravního řádu.

C) MÍSTA PRO NAKLÁDÁNÍ, VYKLÁDÁNÍ A PŘEKLÁDÁNÍ HMOT

Jsou stanovena v souboru technologického zařízení linky (technologické schéma)–, násypky, skluzy, dopravní pásy, zásobníky sypkých hmot, volné skládky hotových výrobků.

D) DOVOLENÁ ZÁTĚŽ STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ

Obsluha strojního zařízení musí dbát na rovnoměrné plnění zařízení rubaninou. Nepřetěžovat drtící a třídící zařízení dbát na to, aby dopravní pásy nebyly přeplňovány a materiál nepřepadával na obslužné lávky a plošiny. Zásobníky sypkých hmot jsou stavěny na určitou hmotnost. Nesmí být přeplňovány aby nedošlo k poškození a materiál nepřepadával na zem.

E) DOVOLENÁ RYCHLOST PŘEPRAVY

Jde o stabilní technologickou linku

F) POKYNY PRO PŘIPOJOVÁNÍ, ODPOJOVÁNÍ VOZIDEL, VLEČENÍ A JEJICH ZAJIŠTĚNÍ PROTI NEŽÁDOUCÍMU POHYBU, PRO NAKLÁDÁNÍ, VYKLÁDÁNÍ A PŘEKLÁDÁNÍ HMOT

Jde o stabilní technologickou linku

G) ZPŮSOB POUŽITÍ NÁVĚSTI, JEJICH VÝZNAM A ZPŮSOB DOROZUMÍVÁNÍ OBSLUH

Návěstní zařízení musí být při strojní dopravě zřízeno, jakmile se obsluha zařízení nemůže spolehlivě dorozumět s dalšími pracovníky obsluhující zařízení. Při dopravě dopravníky musí být návěstní zařízení zřízeno vždy, jsou-li dopravníky delší než 15 m a jejich provozem mohou být ohroženi pracovníci. Návěstní zařízení musí být provedeno a umístěno tak, aby bylo spolehlivé a jeho ovládání nebylo spojeno s nebezpečím. Současně musí být zajištěna rozlišitelnost návěstí. Obsluha zařízení je povinna před zahájením činnosti zkontrolovat návěstí. U návěstního zařízení musí být umístěny tabulky s významem určených návěstí.

Návěstí « jedenkrát » může být používáno jen jako znamení k zastavení.

Návěstní zařízení na technologické lince je umístěno u násypky primárního drtiče. Způsob použití návěstí jeho význam a způsob dorozumívání obsluh je uveden v provozní dokumentaci pro jednotlivá zařízení a v **signalizačním řádu**, který je součástí dopravního řádu.

H) BEZPEČNOSTNÍ A PROVOZNÍ POKYNY, CHŮZI PŘI PROVOZU ZAŘÍZENÍ, PŘEPRAVA NÁRADÍ A PŘEDMĚTŮ

Obsluhy zařízení a pracovníci provádějící údržbu a kontrolu, musí používat při své činnosti obslužné lávky, plošiny a cesty v technologické lince, které jsou pro chůzi určeny a označeny **bezpečnostní tabulkou**. Zúžené prostory a místa, která neodpovídají bezpečnostním předpisům musí být výrazně označena výstražnou bezp. tabulkou, doplněna žlutočerným pruhem vyznačující zúžený prostor. **Přeprava náradí a předmětů se neprovádí.**

I) PŘEPRAVA BŘEMEN NADMĚRNÉ HMOTNOSTI NEBO ROZMĚRŮ

Stroje a zařízení mají stabilní charakter. Přemísťování strojů lze provádět pouze dle zpracované provozní dokumentace, za stálého dozoru určeného pracovníka a dle výše uvedených podmínek v bodu j). (ust. § 165 vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vyhl. ČBÚ č. 142/2004 Sb.), a ust. § 97 vyhl. ČBÚ č. 51/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vyhl. ČBÚ č. 143/2004 Sb.)

J) ROZSAH, LHŮTY A ZPŮSOB PROHLÍDEK ZAŘÍZENÍ

Prohlídka se týká strojního zařízení na daném pracovišti, zda odpovídá provozně-technickým a bezpečnostním podmínkám. Rozsahy, lhůty a způsoby prohlídek jsou uvedeny v příslušných provozních dokumentacích.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Vedoucí provozovny odpovídá za seznámení s aktualizovaným zněním tohoto Dopravního řádu. Nedílnou součástí tohoto dopravního řádu je účelová mapa s označením dopravních cest, s vymezením rychlostí a směrů, včetně odstavných ploch pro přechodné a trvalé garážování, prostor pro údržbu a opravy včetně seznamu použitých značek.

PŘECHODNÁ USTANOVENÍ

Závodní lomu (vedoucí provozovny) odpovídají za seznámení zaměstnanců s aktualizovaným zněním tohoto Dopravního řádu v plném rozsahu.

**Přílohy: Dopravní schéma - mapa
Signalizační řád**

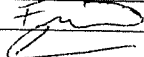
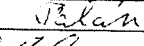



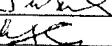

ČESKOMORAVSKÝ ŠTĚRK, A.S.

POVĚŘENÍ PRACOVNÍCI PRO ČINNOSTI PODLE DŘ PRO DOPRAVU SUROVINY

KAMENOLOM Bílý Kámen ...

POUŽITÝ TYP STROJE PRO DOPRAVU

LOPATOVÉ RYPADLO
KOLOVÝ NAKLADAČ
NÁKLADNÍ VOZIDLO

Jméno pracovníka	Seznámen s PD dne	Podpis pracovníka
FISER LEOS	3.6.2011	
CHLOP ZDENEK	3.6.2011	
OTT PETR	3.6.2011	
OTT BOSTISLAV	3.6.2011	
DALAN MICHAL	3.6.2011	 Dalan
SALAK STANISLAV	3.6.2011	
SMERGL JIRI	3.6.2011	
SMERGL JIRI ml.	3.6.2011	
ZADRZIL JINDRICH	3.6.2011	
TUMHA MARTIN	3.6.2011	 Tumha
SMERGL VOSTECH	3.6.2011	

Českomoravský štěrk, a.s.

Mokrá 359, 664 04 M o k r á

HAVARIJNÍ PLÁN

Provozovna

Bílý K á m e n

Části HAVARIJNÍHO PLÁNU

- ◆ pohotovostní
- ◆ operativní
- ◆ mapová

Nedílnou součástí havarijního plánu je i dokumentace vypracovaná podle zvláštních předpisů:

Vedoucí likvidace havárie - Ing. Josef K o l č á ř – závodní lomu , tel. 602 709 252
Zástupce vedoucího likvidace - Martin T u m a – vedoucí provozovny, tel. 724 124 278
- Jiří Š m e r g l - směnový technik , tel. 724 834 947

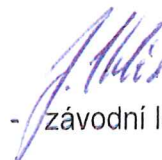
Inspekční služba dle rozpisu

Místo uložení havarijního plánu

- ◆ ČMŠ, a.s. provozovna **Bílý K á m e n** (1x založeno v dokumentaci u vedoucího provozovny - 1x chodba provozovny)
- ◆ ČMŠ, a.s. vedoucí likvidace havárie **Ing. Josef K o l č á ř**

Schválil dne: 22.2.2012

Ing. Josef K o l č á ř - závodní lomu



Pohotovostní část havarijního plánu

A - SEZNAM osob a organizací, které musí být telefonicky vyrozuměny o mimořádné události

Funkce osoby označ. organ.	Jméno	Číslo tel./fax		Adresa (byt)
		služební	byt	
<i>Inspekční služba</i>	dle rozpisu inspekč. služby a.s.			
<i>Vedoucí likvidace havárie</i>	Ing. Josef Kolčář	544 122 633 602 709 252	602 709 252	Nosálovská 8 Vyškov
<i>Ředitel a.s.</i>	Ing. Karel Lorek	544 122 108 602 734 616	602 734 616	
<i>Provozní ředitel a.s.</i>	Robert Zelníček	602 584 942	602 584 942	Luka nad Jihlavou
<i>Bezpečnostní technik a.s.</i>	Ing. Jozef Vyskok	544 122 609 602 570 163	602 570 163	Brno Váchova 1
<i>Provozní lomů</i>	Ing. Zdeněk Reinhart	602 490 768	Nemojov 565 382 351 602 490 768	Starý Pelhřimov
<i>Vodohospodář- ekolog a.s.</i>	Miroslav Švec	602 456 463	602 456 463	Tábor
<i>Zástupce ved. likvidace havárie Vedoucí provozovny</i>	Martin Tuma	567 276 133 567 276 237 724 124 278	724 124 278	Batelov
<i>Zástupce ved. likvidace havárie</i>	Jiří Šmergl	567 276 237 567 276 133 724 834 947	724 834 947	Hlávkov 2

B - Seznam organizací, které musí být telefonicky vyrozuměny o mimořádné události na příkaz vedoucího likvidace havárie

Funkce osoby označ. organ.	Místo	Číslo služební	tel./fax byt	Adresa (byt)
<i>OBÚ pro území krajů Libereckého a Vysočina</i>	Liberec	721 602 659 485 340 928 Email:podatelna- obu- liberec@cbusbs.cz	-	Třída 1. máje 858/6 P.O.BOX.16 460 01 Liberec 1
<i>Báň. zachr. stan.</i>	-	-	-	-
<i>Záchr. služba</i>		155 (112) 567 571 240-43		Jihlava Vrchlického 46
<i>Odd. Policie ČR</i>		158 (112)		Jihlava Sokolovského 2
<i>Hasiči</i>	HZS Jihlava	150 (112) 569 429 982 569 421 211		
<i>Energetika</i>		840 111 122		
<i>Dispečink záchr. služby</i>	Jihlava	155 (112) 567 571 240		Jihlava Vrchlického 36
<i>Okresní nemocnice</i>	Jihlava	155 (112) 567 571 111		Jihlava Vrchlického 36
<i>Magistrát města Jihlavy, referát ŽP</i>	Jihlava	567 551 111 739 877 572 v případě hav. stavu		Masarykovo nám. 1 586 28 Jihlava

Dle pokynu č. 1/2003 předsedy OBÚ v Liberci ze 17.1.2003 a změny pokynu z 28.4.2005 se následně doplňují do tohoto havarijního plánu čísla, která jsou k dispozici pro případ nedostupnosti pohotovostního mobilního telefonu:

<i>Ing. Dalibor Hampejs</i>	<i>pev. linka</i>	482 771 783
<i>předseda úřadu</i>	<i>mobil</i>	724 178 247
<i>Ing. Vladimír Škarda</i>	<i>pev. linka</i>	485 132 289
	<i>mobil</i>	728 340 093
<i>Ing. Miroslav Vaněk</i>	<i>mobil</i>	728 179 324
<i>Ing. Jiří Vyhnánek</i>	<i>mobil</i>	777 153 840

Pohotovostní část havarijního plánu

V části pohotovostní jsou určeny osoby, orgány a organizace, kterým musí být havárie ohlášena, jakož i zvláštní povinnosti osob, orgánů a organizací v případě havárie.

Každý zaměstnanec provozovny **Bílý Kámen** případně jiné organizace pracující na provozovně je povinen při vzniku mimořádné události vyrozumět co nejdříve o nehodě směnového technika nebo vedoucího provozovny. Vedoucí provozovny nebo směnový technik okamžitě vyrozumí inspekční službu a vedoucího likvidace havárie dle rozpisu inspekční služby.

VEDOUcí LIKVIDACE HAVÁRIE

Vedoucím likvidace havárie je závodní lomu. V případě jeho nepřítomnosti do doby příchodu vedoucího likvidace havárie, řídí likvidaci havárie určený zaměstnanec, který je seznámen s místními podmínkami v rozsahu potřebném pro vedení likvidace havárie. Tímto může být i zaměstnanec vykonávající inspekční službu.

Vedoucí likvidace havárie provozovny **Bílý Kámen**

pan **Ing. Josef Kolář** - tel. 602 709 252

řídí likvidaci havárie a v případě jeho nepřítomnosti ho zastupuje

1. zástupce pan **Martin Tuma** - tel. 724 124 278

2. zástupce pan **Jiří Šmergl** - tel. 724 834 947

Úkoly vedoucího likvidace havárie

- ◆ vedoucí likvidace havárie řídí práce na záchranu lidí a zdolávání havárie. Všechny vydané příkazy a přijatá hlášení se s uvedením času zaznamenávají. Příkazy se vyhotovují dvojmo, jedno vyhotovení obdrží osoba, která dostává příkaz, druhé zůstane u vedoucího likvidace havárie.
- ◆ po zajištění situace dává příkaz k vyrozumění osob a organizací dle seznamu „A,, nebo „B,, tohoto havarijního plánu
- ◆ v případě zjištění, že jsou havárií ohroženy životy a zdraví pracovníků, zajistí vyrozumění zdravotnického dispečinku záchranné služby dle seznamu v tabulce „B“
- ◆ zajistí evidenci pracovníků, kteří jsou na pracovišti, a to zejména pracovníků v ohroženém místě, dává příkaz k odchodu osob z ohrožených míst
- ◆ určí službu pro telefonické vyrozumění
- ◆ podle operativního plánu dává rozkaz k postupu záchranných prací. Tyto rozkazy zapisuje do knihy rozkazů.
- ◆ pokud je to potřebné dává příkaz k povolání dalších pracovníků a příslušných složek podle druhu, místa a rozsahu havárie (**HBZS, požární sbory, orgány zdravotní služby, znalecké komise**)
- ◆ po rozboru situace upřesní operativní plán a vydává konkrétní příkazy pro záchranu lidí a zdolávání nehody
- ◆ zajišťuje kontrolu činnosti nasazených složek a pracovníků

- ◆ informuje příslušná místa o povaze nehody, průběhu záchranných prací a postupu likvidace havárie (**viz seznam „B,,)**)
- ◆ organizuje dopravu a použití dopravních prostředků, náradí a materiálu
- ◆ zajišťuje účast svědků, pořízení fotodokumentace a nákresů a dokladů pro kontrolní orgány
- ◆ provede zápis o vyšetření mimořádné události
- ◆ určuje za osoby stanovené v havarijním plánu, které nemohou plnit zvláštní úkoly jiné vhodné osoby

Povinnosti vedoucího provozovny

vedoucí provozovny **Bílý Kámen** nebo jeho zástupce je povinen ohlásit ihned každou mimořádnou událost (havárie stroje, zařízení, požár, zával, smrtelný, závažný a hromadný úraz) na vedení a.s. Českomoravský štěrk, VLH dále (**viz seznam „A“**). V případě mimořádné události musí mít přehled o všech zaměstnancích.

- ◆ při vzniku požáru ohlásí na HZS Jihlava a PČR (**viz seznam „B“**)
- ◆ při smrtelném, závažném a hromadném úrazu ohlásí na Lékařskou službu první pomoci, PČR a OBÚ (**viz seznam „B“**)
- ◆ při úniku ropných látek, znečištění horninového prostředí nebo vody postupuje dle (**přílohy k HP**)

V případě nepřítomnosti vedoucího likvidace havárie provádí likvidaci mimořádné události až do jeho příchodu se všemi jeho právy a povinnostmi.

Dle rozhodnutí vedoucího likvidace havárie budou k dispozici komise tohoto složení :

1. **Mimořádná událost při nakládání s výbušninami či používání výbušnin a narušení skladu:**
pan **Martin Maštalíř** TVO
Ing. Ladislav Krámoliš - VTP (tel. 602 570 165)
Ing. Josef Kolčář (tel. 602 709 252)
2. **Požár :** pan **Jiří Šmergl** -prev. PO – **Ing. Jozef Vyskok** (tel. 602 570 163)
3. **Zával, skluz a sesuv hornin, likvidace kleneb a převisů v zásobníku sypkých hmot :** pan **Martin Tuma** (vedoucí provozovny – tel. 724 124 278)
4. **Havárie úniku ropných látek, znečištění horninového prostředí, vody nebo ovzduší**
pan **Miroslav Švec** (vodohosp. a ekolog - tel. 602 456 463) – **Ing. Josef Kolčář**
5. **Smrtelný a hromadný úraz, úraz elektrickým proudem**
– **Ing. Jozef Vyskok** bez. technik a.s. (tel. 602 570 163) – **Ing. Josef Kolčář** - záv. lomu (tel. 602 709 252)

Povinnosti inspekční služby

Inspekční služba a.s. se účastní likvidace havárie technickou radou, nezasahuje však do operativní činnosti vedoucího likvidace havárie.

- ◆ zařizuje na žádost vedoucího likvidace havárie přísun osob, potřebného zařízení nebo materiálu, dopravních prostředků ze zdrojů mimo postižený provoz
- ◆ organizuje stravování zaměstnanců zúčastněných při likvidaci havárie
- ◆ zajišťuje přítomnost potřebných zaměstnanců vlastního závodu
- ◆ zabezpečuje včasný přísun potřebného materiálu
- ◆ informuje příslušná místa o povaze nehody, průběhu záchranných prací a postupu likvidace havárie - viz seznam „B,, nebo na příkaz vedoucího havárie
- ◆ organizuje dopravu a použití dopravních prostředků
- ◆ organizuje pomoc postiženým

Povinnosti zdravotnické hlídky

Členové zdravotnické hlídky pani **Lenka R a u s c h e r o v á**

ihned se zaopatřují zdravotnickými prostředky první pomoci

- ◆ poskytují první pomoc postiženým dle plánu **První pomoci**, který je přílohou tohoto havarijního plánu zařizují dopravu zraněných na určené stanoviště (dle rozkazu vedoucího likvidace havárie nebo povolání zdravotnické osoby - služby)
- ◆ informují lékaře o zdravotní situaci postižených

Povinnosti všech zaměstnanců provozu

- ◆ při nehodě se všichni zaměstnanci soustředí u sociální budovy, jakmile uslyší poplachový signál („úraz“, „zával“, „hoří“) vyjma těch, kteří dle svých možností odstraňují okamžitě následky nehody
- ◆ nezařazené osoby jsou k dispozici vedoucímu likvidace havárie, který z nich určí rozkazem zaznamenaným v knize rozkazů vedoucího skupiny. Vedoucí skupiny hlásí zapojení do prací vedoucímu likvidace havárie.
- ◆ zařazené osoby se zapojují do práce podle plánu určené činnosti a jejich vedoucí hlásí zapojení do prací vedoucímu likvidace havárie

Požární hlídka:

Velitel : p. **Jiří Š m e r g l**
člen : p. **Petr O t t .**
člen : p. **Zdeněk C h l u p**

Povinnosti jsou uvedeny v požárním řádu.

Operativní část havarijního plánu

V části operativní jsou uvedeny předvídatelné druhy havárií a rámcově též vlastní prostředky a postupy při záchraně osob, jejich ošetření a transportu, jakož i prostředky pro likvidaci havárie, včetně prostředků první pomoci a jejich rozmístění. Dále též způsob vyhlášení poplachu pro pracovníky organizace, popřípadě báňskou záchrannou službu nebo požární útvar.

- ◆ ust. § 19 vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb., a vyhl. ČBÚ č. 51/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- ◆ ust. § 6 odst. 3 zák.ČNR č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Závažnou nehodou (havárií) je taková událost, která může ohrozit bezpečnost lidí nebo provozu. Kromě povinností uložených zvláštním předpisem je organizace povinna dle:

- ◆ ust. § 19 vyhl. ČBÚ č. 26/1989 Sb., a vyhl. ČBÚ č. 51/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- ◆ ust. § 6 odst. 3 zák.ČNR č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů

bezodkladně ohlásit příslušnému obvodnímu báňskému úřadu také závažné události a nebezpečné stavy (havárie), tyto vyhodnocovat a evidovat. Za závažné a mimořádné události se považují:

- a) mimořádné události při použití výbušnin včetně přiotrávení výbuchovými zplodinami
- b) vloupání do skladu výbušnin, odcizení nebo nalezení výbušnin
- c) závažné pracovní úrazy (hromadný, smrtelný), závažný úraz je smrtelný a úraz , u kterého lze předpokládat hospitalizaci delší než 5 dní ve smyslu NV č. 201/2010 Sb, hromadný úraz je , když byly zraněny nejméně 3 osoby , z nichž alespoň 1 smrtelně nebo s hospitalizací delší než 5 dní , nebo když bylo zraněno více jak 10 osob
- d) úmrtí osoby v objektu nebo na pracovišti organizace
- e) zával, skluzy zemin a sesuvy skalních stěn, likvidace kleneb a převisů u zásobníku sypkých hmot apod., kdy došlo k ohrožení života a zdraví osob nebo k ohrožení bezpečnosti provozu včetně provozovaných zařízení
- f) mimořádné události při používání vyhrazených tech. zařízení
- g) úrazy elektrickým proudem včetně úrazů nepřímými účinky elektrického proudu
- g) hledání pohřešované osoby
- h) požár - ohrožení lidí, strojního a elektrického zařízení, budov, skladů PHM
- i) únik nebezpečných látek do vod, ovzduší a okolí

POPLACH č.1:

Mimořádná událost při nakládání s výbušninami:

Nadměrný rozlet horniny spojený s poškozením objektů nebo zraněním osob

- ◆ zaměstnanec, který první zjistí nehodu, přesvědčí se na místě nehody o rozsahu a vyhlásí poplach voláním „**Ú R A Z**“
- ◆ úrazu ihned uvědomí směnového technika, vedoucího provozovny nebo vedoucího likvidace havárie

- ◆ vedoucí likvidace havárie nebo jeho zástupce organizuje pomocí zdravotnické hlídky poskytování první pomoci
- ◆ vedoucí likvidace havárie nebo jeho zástupce postupuje takto :
 - a) je-li třeba, informuje ihned záchranou zdravotnickou pomoc a zajistí urychlený převoz postiženého (-ných) do nemocnice
 - b) zjistí stav a místo nehody, celkovou situaci a vydá rozkaz k telefonickému nahlášení osobám a organizacím uvedeným v seznamu „A,, a „B,,
- ◆ zajistí místo nehody k šetření
- ◆ zabezpečí nezbytnou dokumentaci nehody (havárie) potřebnou k šetření (náčrtek, plánek, fotodokumentace)
- ◆ odvolá všechny osoby z poškozených objektů na určená místa
- ◆ vydá zákaz vstupu do postižených částí objektů a provozu a zajistit jeho dodržování určením hlídek
- ◆ vydat příkaz k odpojení médií (plyn, elektřina) do postižených objektů
- ◆ zajistí technické prostředky potřebné k odstranění škod vzniklých na postižených objektech

Zcizení výbušnin ze skladu

- ◆ okamžitě musí být vyrozuměn o zcizení výbušnin směnový technik, vedoucí provozovny a závodní lomu
- ◆ zabezpečit ostrahu skladu
- ◆ povolat Policii ČR
- ◆ oznámit situaci na Obvodní báňský úřad
- ◆ zajistit dokumentaci o skladování výbušnin

Požár ve skladu výbušnin nebo v jeho blízkosti

- ◆ zaměstnanec, který první zjistil známky požáru, ihned vyhlásí poplach voláním „**H O Ř Í**“ a uvědomí o tom směnového technika, vedoucího provozovny nebo závodního lomu, zahájí hašení a postupuje podle požárních poplachových směrnic
- ◆ podle přítomnosti na pracovišti a podle toho kdo byl z výše uvedených vedoucích zaměstnanců vyrozuměn o požáru jako první, zajistí šíření poplachu houkáním sirénou a informuje vedoucího likvidace havárie. Do jeho rozhodnutí řídí a organizuje zmáhání požáru požární hlídka.
- ◆ zajistit první pomoc a ošetření raněným

- ◆ odvolá všechny osoby ze skladu výbušnin a z ohroženého prostoru na určené shromaždiště
- vedoucí likvidace havárie nebo jeho zástupce podle rozsahu požáru a možnosti jej účinně zmáhat, povolá jednotky požárního sboru **HZS – J i h l a v a**
- ◆ ostatní zaměstnanci, jakmile uslyší signál poplachu „**HORÍ**“ nebo přerušované houkání sirénou, skončí svoji pracovní činnost a ihned se dostaví před sociální budovu
- ◆ vedoucí provozovny p. **Martin T u m a** zajistí odpojení (el. proudu v hlavním rozvaděči, hlavního uzávěru plynu a vody) v postižených objektech.
- ◆ vedoucí likvidace havárie nebo osoba jim pověřená hlásí požár dle požárních a poplachových směrnic a dalším osobám a orgánům uvedeným v seznamu „**A**“, nebo na základě svého rozhodnutí i těm, kteří jsou uvedeni v seznamu „**B**“, tohoto havarijního plánu
- ◆ v případě výbuchu skladu vydá zákaz vstupu do postižené oblasti a zajistit ohrožený prostor na přístupových cestách určenými hlídkami
- ◆ uvědomí obce v okolí provozu, která by mohla být ohrožena případným výbuchem skladu s cílem předejít postižení osob a poškození majetku
- ◆ zabezpečí nezbytnou dokumentaci nehody (havárie) potřebnou k šetření (náčrtek, plánek, fotodokumentace)
- ◆ zajistí technické prostředky potřebné k odstranění škod vzniklých na postižených objektech

POPLACH č.2

Smrtelný úraz a Hromadný úraz

- ◆ pracovník, který první zjistí, že došlo k smrtelnému nebo hromadnému úrazu vyhlásí poplach voláním „**Ú R A Z**“ a okamžitě musí vyrozumět o úrazu směnového technika, vedoucího provozovny a závodního lomu
- ◆ při vzniku každého pracovního úrazu (nejen hromadného) je povinností nezraněných osob poskytnout zraněným vždy první pomoc
- ◆ na místech kde došlo k smrtelnému pracovnímu úrazu (hromadnému úrazu), poruše vyhrazeného technického zařízení nebo jiné závažné události se nesmí nic měnit, dokud obvodní báňský úřad neprovedl šetření. Výjimku může nechat provést vedoucí likvidace havárie a to v případech, kdy jde o záchranu postižených osob a bezpečnost provozu
- ◆ změny nutné z jiných závažných důvodů mohou být provedeny pouze se souhlasem obvodního báňského úřadu.
- ◆ místě mimořádné události je organizace povinna pořídit výstižnou dokumentaci (plánek, náčrtek, fotografie video apod.)

POPLACH č. 3:

Úmrtí na pracovišti:

- ◆ okamžitě se musí vyrozumět o nálezu zemřelého záchranná služba, směnový technik, vedoucí provozovny, závodní lomu a Policie ČR
- ◆ na pracovišti nebo místech kde došlo k úmrtí nebo byl zemřelý nalezen se nesmí nic měnit dokud obvodní báňský úřad (Policie ČR) neprovedl šetření. Výjimku může nechat provést vedoucí likvidace havárie a to v případech, kdy jde o záchranu postižených dalších osob a bezpečnost provozu
- ◆ změny nutné z jiných závažných důvodů mohou být provedeny pouze se souhlasem obvodního báňského úřadu.
- ◆ o místě mimořádné události je organizace povinna pořídit výstižnou dokumentaci (plánek, náčrtek, fotografie video a pod.)

POPLACH č. 4:

Zával lidí a materiálu, skluz a sesuv hornin, skládek hotových výrobků:

- ◆ zaměstnanec, který první zpozoruje zával, zjistí co se stalo a zjistí zda-li nejsou v závalu osoby
- ◆ jsou-li v závalu osoby, podle svých možností uvolňuje osoby ze závalu, vyhlásí okamžitě poplach voláním „Z Á V A L“ s určením místa závalu
- ◆ každý zaměstnanec, který uslyší signál „ZÁVAL“, je povinen jej hlasitě opakovat, okamžitě zastavit provoz (pracovní činnost kterou právě vykonává) a dostavit se k místu závalu
- ◆ okamžitě se musí vyrozumět o závalu směnový technik, vedoucí provozovny a závodní lomu
- ◆ vedoucí likvidace havárie nebo jeho zástupce provede okamžitě průzkum z hlediska rychlého a bezpečného postupu záchranných prací. Zjistí jaké nebezpečí hrozí záchráncům
- ◆ a ohroženým a jak mu během záchranných prací čelit. Určí postup a směr záchranných prací.
- ◆ vedoucí likvidace havárie nebo jeho zástupce, je-li třeba, informuje ihned záchrannou zdravotnickou pomoc a zajistí urychlený převoz postiženého (-ných) do nemocnice. Provede vyrozumění všech osob a organizací uvedených v seznamu „A“ a dle potřeby v seznamu „B“.
- ◆ místě mimořádné události je organizace povinna pořídit výstižnou dokumentaci (plánek, náčrtek, fotografie video apod.)

Zával a zranění lidí při likvidaci převisů a kleneb při provozu zásobníků sypkých hmot

- ◆ a) zaměstnanec, který první zpozoruje mimořádnou událost při pracích prováděných v zásobnících sypkých hmot, při které došlo k újmě na zdraví zaměstnanců, okamžitě informuje směnového technika, vedoucího provozovny nebo závodního lomu
- ◆ b) zastaví plnění a odtěžování zásobníku
- ◆ c) zajistí proti nežádoucímu uvedení do chodu dopravní zařízení ústící do zásobníku
- ◆ d) záchranné práce se provádí jako práce se zvýšeným nebezpečím za stálého dozoru
- ◆ e) další činnost záchr. prací je prováděna v souladu s provozní dokumentací pro zásobníky sypkých hmot
- ◆ f) zaměstnanci provádějící záchranné práce musí mít k dispozici ochranné prac. prostředky a pomůcky jako jsou bezpečnostní pasy a stroje, přídatná a zabezpečující lana, u kterých je spolehlivost ověřována pravidelnými zkouškami a prohlídkami

Zdravotnická hlídka je ve stálé pohotovosti v blízkosti pracoviště (místa nehody) se zdravotnickým materiálem a ihned zasáhne dle svých možností. Pečuje o zraněné a prostřednictvím vedoucího likvidace havárie se stará o odvoz raněných.

V záchranných pracích se pokračuje až do úplného vyproštění zavalených osob, jestliže nehrozí zachráncům nebezpečí. Práce se provádějí bez přestávky na směny, za stálého pozorování okolí určenými hlídkami, které určí vedoucí likvidace havárie.

Tyto hlídky musí nepřetržitě sledovat situaci a upozorňovat na blížící se nebezpečí.

V případě, že záchranné práce jsou prováděny na směny, postará se vedoucí likvidace havárie o stravování a podávání nápojů zachráncům a postiženým.

POPLACH č. 5:

Požár na provozních objektech, budovách a jiném zařízení

- ◆ zaměstnanec, který první zjistil známky požáru, ihned vyhlásí poplach voláním „**H O Ř Í**“ a uvědomí o tom směnového technika, vedoucího provozovny nebo závodního lomu, zahájí hašení a postupuje podle požárních poplachových směrnic
- ◆ podle přítomnosti na pracovišti a podle toho kdo byl z výše uvedených vedoucích zaměstnanců vyzooměn o požáru jako první, zajistí šíření poplachu houkáním sirénou a informuje vedoucího likvidace havárie. Do jeho rozhodnutí řídí a organizuje zmáhání požáru požární hlídka.
- ◆ požární hlídka provádí likvidaci požáru podle požární dokumentace. Po příjezdu požárního sboru předá další zdolávání požáru veliteli zásahu a je mu nápomocna.
- ◆ vedoucí likvidace havárie nebo jeho zástupce podle rozsahu požáru a možnosti jej účinně zmáhat, povolá požární sbor **HZS – J i h l a v a**

- ◆ ostatní zaměstnanci, jakmile uslyší signál poplachu „**HOŘÍ**“ nebo přerušované houkání sirénou, skončí svoji pracovní činnost a ihned se dostaví před sociální budovu
- ◆ vedoucí provozovny p. **Martin T u m a** nebo jeho zástupce zajistí vypnutí el. proudu v hlavním rozvaděči
- ◆ vedoucí likvidace havárie nebo osoba jim pověřená hlásí požár dle požárních a poplachových směrnic a dalším osobám a orgánům uvedeným v seznamu „**A**“, nebo na základě svého rozhodnutí i těm, kteří jsou uvedeni v seznamu „**B**“, tohoto havarijního plánu
- ◆ e-li třeba, informuje ihned záchrannou zdravotnickou pomoc a zajistí urychlený převoz postiženého (-ných) do nemocnice.
- ◆ ve všech pracovních i nepracovních směnách musí být zajištěna inspekční služba, jejichž organizaci a úkoly jsou určeny závodním lomu a uvedeny v příkazu GŘ o inspekční službě.
- ◆ při zjištění známky požáru postupuje zaměstnanec (nebo ostraha provozu) podle požárních a poplachových směrnic.

POPLACH č. 6:

Havárie technologie (technologická linka, dopravní a nakládací stroje, vyhrazená technická zařízení, úrazy elektrickým proudem včetně úrazů nepřímými účinky elektrického proudu

- ◆ při havárii nebo poruše elektrického zařízení, požáru trafostanic, rozvoden a elektroinstalací, elektrických motorů, elektrických rýpadel, nebo při úrazech způsobených elektrickým proudem musí ten, který toto zjistí, vypnout nebo zajistit vypnutí přívodu el. energie.
- ◆ v případě požáru použít vhodného hasícího přístroje
- ◆ okamžitě se musí vyrozumět o havárii směnový technik, vedoucí provozovny a závodní lomu. V případě zranění pracovníků se postupuje dle **Plánu první pomoci**, který je součástí havarijního plánu.
- ◆ o místě mimořádné události je organizace povinna pořádit výstižnou dokumentaci (plánek, náčrtek, fotografie video a pod.)

POPLACH č. 7:

Únik ropných látek

V případě havárie bude postupováno podle Havarijního plánu pro případ ohrožení jakosti pozemních a povrchových vod pro provozovnu **Bílý K á m e n**

- ◆ zabránit úniku ropných látek do okolního prostředí pomocí mechanizačních a absorpčních prostředků (písek, vapex)

Materiální zabezpečení havarijního plánu

a) *pro případ výbuchu a závalu osob a zasypání v zásobníku sypkých hmot*

- ◆ krumpáč, lopata, sochor ocelový, lano, záchr. pás , postroje
- ◆ těžké zemní stroje **Komatsu 350 – Volvo 150,90**

b) *pro případ vzniku požáru*

33

- ◆ hasicí přístroje ruční **19 ks**
- ◆ prostředky k hašení **bedna s pískem**

c) *zdravotnické zabezpečení*

- ◆ lékárnička **3 ks** soc. budova a expedice a strojní zařízení
- ◆ nosítka zdravotní **1 ks** soc. budova

d) *vozidla určená k odvozu raněných*

- vozidla osobní typ

Škoda Fabia 2AJ 4027

Škoda Fabia 6B5 7651

V případě mimořádné události tato vozidla jsou k dispozici vedoucímu likvidace havárie. Bez jeho vědomí **n e s m í** být použita k jiným účelům.

e) *pro případ nehody vzniklé v noci nebo za snížené viditelnosti, je nutné zabezpečit dostatečné množství osvětlovacích prostředků (osvětlovací lampy, přenosné ruční svítílny).*

Mapová část

Mapová část obsahuje provozní důlní mapu se zakreslením důlních děl, popřípadě další účelové mapy podle potřeb organizace. V mapové dokumentaci musí být zakresleno umístění prostředků k záchraně osob, jejich ošetření a transportu zraněných osob.

Vypracoval bezp. technik **Josef P l e v á k**

PROVOZOVNA BÍLY KAMEN:

Seznam zaměstnanců ČMŠ

Příjmení	Jméno	Datum narození	Podpis
Fišer	Leoš	19. 10. 1976	
Chlup	Zdeněk	21. 3. 1953	
Ott	Petr	26. 5. 1977	
Rauscherová	Lenka	9. 9. 1964	
Šmergl	Jiří	21. 11. 1953	
Šmergl ml.	Jiří	26. 5. 1977	
Tuma	Martin	5. 1. 1972	
Munduchová	Helena	24. 9. 1966	

Seznam zaměstnanců firmy Ecostone, s. r. o.

Příjmení	Jméno	Datum narození	Podpis
Palán	Michal	4. 1. 1974	
Salák	Stanislav	19. 3. 1984	
Šmergl	Vojtěch	18. 7. 1991	
Zadražil	Jindřich	7. 9. 1971	
Ott	Rostislav	28. 5. 1981	

Seznam zaměstnanců firmy RATUS, s. r. o.

Příjmení	Jméno	Datum narození	Podpis
Sedmíková	Kateřina	18. 5. 1981	
Vodicková	Paulína	8. 10. 1970	