

Hodnocení rizik při práci dle směrnice Rady evropských společenství č. 89/391/EEC

Identifikace a vyhodnocení rizik

Metrostav a.s., Divize 4, pro stavbu: D49 stavba 4901 Hulín - Fryšták

Byl jsem podrobně seznámen s hodnocením rizik při práci dle směrnice Rady evropských společností č. 89/391/EEC na stavbě. Svým podpisem stvrzuji, že s tímto dokumentem prokazatelně seznámím mnou řízené pracovníky na stavbě.

Jméno, Příjmení	Firma	Datum	Podpis

- Obsah dokumentu:
1. Čelní list s uvedením společností/osob a záznamů o prokazatelném seznámení s riziky
 2. Komentář k hodnocení rizik
 3. Souhrnný přehled rizik - D49 stavba 4901 Hulín - Fryšták
 4. Kopie certifikátu SMS společnosti
 5. Kopie certifikátu Bezpečný podnik společnosti
 6. Politika BOZP a EMS
 7. Bezpečnostní značky a signály
 8. Bezpečnostní značky CHLP

Vyhodnocení provedl: Michal Hnilička, OZO v prevenci rizik:

Spolupráce: Ing. Jiří Capil, stavbyvedoucí:

Ověřil a schválil: Ing. Břetislav Polák, vedoucí projektu:

odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik
dle zák. č. 309/2006 Sb.

Michal Hnilička

č. osvědčení - ROVS/2583/PRE/2013

Datum vypracování: 5/2017

Komentář :

Vyhledávání rizik, zajišťování jejich příčin a zdrojů a opatření k jejich odstranění je provedeno dle metody "Výzkumného ústavu bezpečnosti práce" se sídlem v Praze. Metoda spočívá v bodování rizik odhadem a to podle toho zda riziko může nastat. Hodnotí se dle stupnice pravděpodobnosti a to vzestupně. Tím samým způsobem se hodnotí i možné následky ohrožení.

Ve vyhodnocení závažnosti rizika jsou hodnoty bodů následující :

Pravděpodobnost ohrožení : P

1. Nepravděpodobná
2. Nahodilá
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

Možné následky ohrožení : N

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Závažnější pracovní úraz vyžadující hospitalizaci
4. Závažný pracovní úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

Znamená to tedy, že pokud je ve sloupci identifikace nebezpečí uveden text "zavalení, zasypání" a to ohodnoceno ve sloupci "P" 3 body, je toto nebezpečí **pravděpodobné** pokud se neprovedou "Bezpečnostní opatření" uvedené v předposledním sloupci.

Možné následky ohrožení "N", pokud se neprovedou "Bezpečnostní opatření" mohou sice skončit drobným poraněním, ale může dojít i ke smrtelnému úrazu. Je zde tedy uvedeno bodové hodnocení 5.

Dle této tabulky musí postupovat, každý odpovědný pracovník (myšleno tím pracovník pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat) tj. počínaje vedoucím projektu až po předáka skupiny pracovníků, při kontrole stavu pracoviště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Celkové hodnocení rizika "H" je stanoveno podle velikosti míry rizika dle následující tabulky

$R = P \times N$

R - míra rizika		H - hodnocení		opatření
1 - 5	akceptovatelná	1	velmi nízká	-
6 - 10	přijatelná	2	nízká	nápravné opatření
11 - 15	nežádoucí	3	střední	nápravné opatření
16 - 20	velmi nežádoucí	4	vysoká	bezpečnostní opatření
21 - 25	nepřijatelná	5	velmi vysoká	zastavení činnosti

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí	
Povrchové stavby	geodetické práce	používání laserů práce figuranta výkopy	poškození zraku laserovým paprskem popálení kůže pád při přenášení geodetických pomůcek pád při couvání s lati přejetí dopravním prostředkem sesutí svahu výkopu zemní práce	1 3 1	papřsek vést mimo rovinu očí, pozorování přímého nebo odraženého paprsku pomocí optických zařízení je zakázáno	Pro třídu III.b a IV, speciální OOPP pro práci s lasery	
				1 2 1	papřsek vést mimo možné zasažení zaměstnanců	Pro třídu III.b a IV, speciální OOPP pro práci s lasery	
				1 2 1	pád při přenášení geodetických pomůcek	opatrnost při přenášení, nepřetěžovat figuranty, zohlednit úchopové možnosti pomůcek	
				1 2 1	pád při couvání s lati	obezřetnost při couvání, ohrazení a zakrytí otvorů	
				1 2 1	přejetí dopravním prostředkem	na místech s provozem vozidel používat výstražná znamení	
				3 5 3	sesutí svahu výkopu	sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky, přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemín stanoveny normovými požadavky, u výkopů jejichž hloubka je větší než 5 m, se ve svahu zřizuje lavička, jejíž nejmenší šířka je 500 mm, vyloučí přítomnost osob na svahu a pod svahem při nepříznivé povětrnostní situaci, při které může být ohrožena stabilita svahu, práci na svazích se sklonem srmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesunutí materiálu;	reflexní vesta pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
				3 4 3	pád do výkopu	označení - ohrazení výkopu, přechodové lávky (1,5m, zábradlí a zářezka), střezení, za tmý červená výstražná světla, nepoužívat rozprávací systém pažení místo žebříku, výkopy zajišťují příkrytím nebo zábradlím, výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m, ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložena v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m;	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
				2 3 2	sjetí vozidla do výkopu	výkopy, přiléhající k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo zasahující do nich, opatřit příslušnými dopravními značkami, v noci a za snížené viditelnosti označit výkopy světelnou značkou nebo světlejším signálem na začátku a na konci v čelech, případně podle místních podmínek i v jiných nebezpečných místech	
				3 3 2	pád materiálu v těsné blízkosti výkopů	skladování provádět mimo smykový klín, min.0,5m od hrany, jinak musí být stabilita stěn výkopu zabezpečena dle projektu na základě výpočtu, zákaz zdržovat se ve výkopu po dobu zatláčování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatláčuje nebo vylátuje	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
				2 5 2	nebezpečné předměty a munice ve výkopu	průzkum staveniště, po nálezů ihned přerušit práce prostor uzavřít a sřížít až do jejich odstranění	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
				2 5 2	ztráta stability objektů v okolí výkopu	dodržení TP, zabezpečení ohrožených objektů, proškolení zaměstnanců, výkopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
				3 4 3	pád části výztuže výkopu	výkopy - provádění pažení	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			deformace, zřícení pažení	3 4 3	připravit potřebný počet a druh dílů pažení dle rozměrů a hloubky výkopu, zkontrolovat stav pažení (zejména šroubů stabilizátorů), připravit ocel. trubku pro dotahování a povolování vřeten (dle typu pažení), správné sestavování a zabudování pažení - viz technologický postup příslušného typu pažení, kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vylovení vstupu do nezajištěného výkopu, neupravovat lana nebo řetězy k rozpiracím trubkám nebo vřetenům, nepoužívat systémové pažení ve větších hloubkách než určuje výrobce a v prostředí se zemním tlakem vyšším než určuje výrobce, pažení silných (kolímých) stěn strojně hloubených výkopů se nemá zásadně opozdit o delší dobu, než uvádí příslušná dokumentace	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zasažení osoby pažícím dílcem	3 4 3	zákaz zdržovat se ve výkopu po dobu zatláčování nebo vyťahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatláčuje nebo vytlahuje	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád pracovníka při sestupování a vystupování	3 3 2	nepoužívat rozpirací systém místo žebříku, k výstupu a sestupu do výkopu používat žebříku, schodiště, rampy	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			odstraňování pažení	3 3 2	Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu, hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		vrtné práce	poranění při zlomení vrtné kolony	1 3 1	dodržení TP, stanovení manipulačního prostoru	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			převržení vrtací soupravy	1 2 1	dodržení TP, stanovení manipulačního prostoru	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád zaměšnance do vývrtu	2 4 2	dodržení TP, stanovení manipulačního prostoru, pažení nebo zakrytí ústí vývrtu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zranění vyvrženou drtí či výplachem	2 3 2	dodržení TP, stanovení manipulačního prostoru	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít
			poranění při přidávání či odebrání vrtných tyčí	3 3 2	dodržení TP, opatrná manipulace s vrtnými tyčemi, uložení tyčí na pracovišti	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		podzemní síť	poškození a narušení podzemního vedení	3 5 3	vyhledání a označení inženýrských sítí provozovatelem, dodržování ochranných pásem, seznámení zaměšnanců, technolog.postup - mechanizace	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		otvor, jáma	pády osob do prohlubni, šachet, kanálů, otvorů, jam	2 3 2	zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. únosnými poklopy, zajištění proti horizont.posunutí příkrytím, nebo zábradlím	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
	nářadí a malé stroje se spalovacími motory	stroje pro řezání vozovek	přilhačení obsluhy k pevné překážce	2 3 2	při startování zajistit, aby se řezačka nemohla dát do pohybu a aby se řezací kotouč ničeho nedotýkal, upravit, vyrovnat povrch, po kterém se pohybují pojezdová kola tak, aby nedošlo k zadírání a zaseknutí řezacího kotouče;použití vhodného diamantového řezacího kotouče podle druhu řezaného materiálu, obvodové rychlosti a otáček;při řezání stroj nenatáčet do stran, řezací kotouč zatěžovat pouze radiálně, (předcházet nárazům a úderům na kotouč;před nasazením stroje na jinou spáru zastavit řezací kotouč;	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pofezání řezacím kotoučem	3 3 2	denně před zahájením řezání se přesvědčit o stavu řezacího kotouče a zda je kotouč pevně a správně upevněn; vylovení přítomnosti osob v prostoru řezání, zejména před řezacím kotoučem; během provozu nepouštět stroj; právně osazený ochranný kryt (při řezání jej vychýlit co nejlépe řezanému materiálu, při výměně a nasazení řezacího kotouče vždy osadit ochranný kryt do správné, ochranné polohy; při opuštění stroje zastavit motor a zajistit stroj proti překllopení nebo odvalení; manipulaci a přemísťování řezačky provádět s úplné sklopeným ochranným krytem, za klidu motoru řezačky	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			zpětný úder klikou	2 3 2	správný postoj při startování stroje klikou, správné uchopení kliky, nepoškozování klika s oločnou rukojetí	
			pád obsluhy při ovládání řezačky; převrácení řezačky	2 2 1 2 2 1	dozřívání zákaz sedat za jízdy řezačky na řídicí rameno dozřívání bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a přičného i podélného dovoleného sklonu	
			popálení o horký povrch	2 3 2	nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí	
			nadměrná prašnost	3 3 2	řezání provádět za mokra, zajistit dostatečný přívod vody pro řezání a chlazení; používat vhodné OOPP	respirátory, roušky
			odlétání jisker	3 3 2	pracovat s řezačkou v blízkosti snadno hořlavých látek	rukavice, ochrana očí a obličeje, hlavy, nohou
			účinky výfukových plynů	2 3 2	při provozování řezačky v uzavřených a nedostatečně větracích prostorách (tunely, štol, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání a přívod zdravotně nezávadného vzduchu	
			vznícení hořlavých par	2 3 2	neprovazovat řezačky s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně ani v prostorách s nebezpečím výbuchu; nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; před přepravou a manipulací s řezačkou nebo její uložení v uzavřených prostorách nulno motor vychladnout	
			vibrace	3 3 2	dozřívání bezpečnostní přístavky dle návodu k obsluze; při chvění řídicího držadla seřadit ulavený gumokov držadla; používat OOPP	rukavice
			hlukost	3 3 2	používání OOPP proti hluku, dozřívání návodu k obsluze	limitce hluku
			poranění o konce armotyče	2 3 2	dozřívání TP, opatrná manipulace s prvky armovýmižtuže	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			poranění končetiny při jejím propadu mezi armotyče	2 3 2	dozřívání TP, zakrytí otvorů pro chůzi	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, svářecí rukavice, svářecí kukla
			popálení při svařování	2 3 2	dozřívání pracovního postupu při svařování	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			poranění jiných osob při přenášení armotyče	2 3 2	opatrnost při přenášení a manipulaci, nepřetěžovat zaměštanec, zohlednit úchopové možnosti	rukavice
			pád z okraje armovýmižtuže	2 5 2	dozřívání TP, zakrytí otvorů pro chůzi, instalace zábradlí na okrajích konstrukci	rukavice
			poranění o armovýmižtuž při pádu	3 5 3	zakrytí vyčnívající armovýmižtuže, omezení činnosti prováděných nad vyčnívající armovýmižtuží	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			převrzení opaného dílu bednění	2 4 2	bezpečné skladování prvků výžtuže mimo dopravní cesty, bezpečná cesta pro chůzi, pořádek na pracovišti	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád částí bednění	2 4 2	bezpečná manipulace při kompletaci bednění a jeho zvedání, manipulační prostor - vyloučení pohybu zaměštanců v prostoru možného pádu prvku bednění	rukavice
			pád konstrukce bednění	1 5 1	odborná kompletace bednění, nepoužívat poškozené a nevhodné díly bednění	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád zaměštanec z bednicí konstrukce	2 5 2	při práci ve výškách použít prostředky kolektivního či osobního zajištění	
			zmačknutí končetiny mezi bednicí díly	1 3 1	odborná kompletace bednění, nepoužívat poškozené a nevhodné díly bednění	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			píchnutí, bodnutí, pořezání koncem prutu, ostrou hranou, vyčnívající částí armatury	2 2 1	správné ukládání a skladování betonářské oceli a vyrobené armatury, udržování volných manipulačních útiček a komunikací	pracovní oděv, pracovní obuv, rukavice, přilba
			pořezání prstů, dlaně ruky o ostré části betonářské oceli, pruty, vyrobené výžtuže	3 2 2	vhodné OOPP, udržování volných manipulačních i obslužných průchodů, dozřívání pracovní postupy při ruční manipulaci	rukavice
			přitržení ruky při manipulaci, přichystávání	2 2 1	vhodné OOPP, správné pracovní postupy při manipulaci s materiálem, správné uchopení a držení materiálu	
			pád betonářské oceli zasažení a zhmotžení nohou	2 2 1	správné pracovní postupy při manipulaci s materiálem, řádné uložení a skladování beton, oceli i armatury, vhodná pracovní obuv	pevná pracovní obuv s ocelovou špicí
			zakopnutí o materiál, zaklínění, pád osoby, naražení po dopadu	2 2 1	řádné uspořádání, rozmístění zařízení a skladování materiálu, pořádek na pracovišti, včasné odklizení a odstraňování odpadu, udržování volných manipulačních i obslužných průchodů	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		betonáž	pád zaměstnance do čerstvého betonu	1 4 1	dodržení pracovních postupů, instalace zábradlí na okrajích konstrukcí, omezení pohybu zaměstnanců v místech možného pádu do betonu	-
			uklouznutí na čerstvém betonu	3 4 3	dodržení pracovních postupů, omezení pohybu zaměstnanců v místech možného uklouznutí, zajištění bezpečných cest pro chůzi, úklid cest	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			rozpojení transportního potrubí	2 3 2	dodržení pracovních postupů, omezení pohybu zaměstnanců v místech transportního zařízení	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zasazení očí betonovou směsí	2 3 2	nerozpojování hadic a částí pod tlakem; předepsaná frakce kameniva; odpovídající konzistence směsi; čištění a údržba zařízení, mazání, návod k používání	ochranné brýle, popř. obličejový štít
		čerpadla betonových směsí	zranění očí vystříknutou směsí	4 3 3	nerozpojování hadic a částí pod tlakem, předepsaná frakce kameniva, odpovídající konzistence směsi, čištění a údržba	ochranné brýle, popř. obličejový štít
		odbedňování	pád části bednění	2 5 2	manipulační prostor - vyloučení pohybu zaměstnanců v prostoru možného pádu prvků bednění	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád zapřehového zaměstnance při náhlém uvolnění páčidla	2 4 2	dodržení pracovních postupů při odbedňování konstrukcí	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zakopnutí o položené části bednění		omezení pohybu zaměstnanců v místech možného pádu, zajištění bezpečných cest pro chůzi, úklid cest	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
	výroba malty a betonové směsí	míchačky stavební	pád, převrácení míchačky	1 3 1	rovň a tvrdý podklad míchačky, stabilita při přemísťování a čištění, nevysupovat na konstrukci míchačky, nepřepřítovat buben, plynulé nakládání bubnu při jeho vyprazdňování	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád násypného koše	1 3 1	mechanické zajištění koše v horní poloze	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			kontakt končetiny s rotujícím bubnem	3 2 2	zákaz čištění bubnu za chodu, a to ani zednickou lžící, lopatou, prknem apod.	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			zachycení, vtažení řemenice	3 2 2	ochranný kryt řemenice	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			zasazení zaměstnance elektrickým proudem	2 3 2	neodstraňovat kryty, ovladač z izolantu, spoje nezatěžovat, nezasahovat do el. instalace, výchozí a pravidelné revize, před přemísťením stroj odpojit	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
		příprava suchých směsí	převrácení zásobníku suchých směsí	1 3 1	ustavení zásobníku dle dokumentace, zejména s ohledem na stabilitu, rovň a únosný podklad, manipulační prostor	-
			zachycení, rozdrčení ruky šnekovnicí	2 4 2	zakrytování nebezpečných míst, nedemontovat kryty, čištění a opravy neprovádět za chodu	-
			dráždivé účinky cementového prachu	3 2 2	těsnost obalů cementu, zásobníků V.L.C., zařízení na výrobu směsí, technologii suchých směsí s uzavřeným neprašným systémem; využívání transport betonu;	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít, respirátor
			zasazení očí vápnem	2 3 2	omezení prašnosti, účinné větrání, omezení vápna, suché směsi s max. mechanizací, včasné poskytnutí první pomoci	ochranné brýle, popř. obličejový štít
		čerpadla směsí, omítacky	zranění očí vystříknutou směsí	4 3 3	kameniva; odpovídající konzistence, čištění, údržba, mazání, pevné uchopení stříkací pistole omítacky, návod k používání	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			vdechnutí rozptýlených částic ve vznosu	3 2 2	omezení prašnosti, účinné větrání, včasné poskytnutí první pomoci	respirátor
			porušení celistvosti stěny bubnu	2 3 2	udržování TNS s řádném stavu včetně výstroje, kontroly a zkoušky výstroje, čištění bubnu, revize TNS aid., návod k obsluze	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít
	skladování	stavební a ostatní materiál	zakopnutí o ložený materiál	2 3 2	uložení materiálu, dostatečný prostor pro chůzi, oddělení provozních a neprovozních prostor	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		odpady	vznícení, požár	2 5 2	zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, neskladovat hořlavé látky v blízkosti tepelných spotřebičů, svářečské práce je možné provádět pouze na písemný příkaz	-
			vznik nedýchatelného ovzduší rozkladem odpadů	2 5 2	dostatečné větrání skladovacích prostor, odpady s nebezpečím vzniku nedýchatelných plynů těžších než vzduch neumísťovat pod úroveň terénu, zaměstnanci pracují ve dvojicích	-
			nežádoucí chemická reakce	2 5 2	jednotlivé druhy odpadů skladovat odděleně, u nebezpečných odpadů dodržovat podmínky skladování	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
	práce s otevřeným ohněm	svařování el. obloukem	popálení, oslnění očí, působení škodlivých látek	3 4	používat odpovídající OOPP (ochranný nehořlavý oděv, kožené rukavice s manžetou, kamaše, svářečské brýle(kukla), zástěra	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			požár, výbuch	3 4	zaměstnanec zdravotně způsobilý s platným svářečským průkazem pro danou činnost a prokazatelné seznámen se zařízením a návodem k používání, pravidelné prohlídky svařovacího zdroje (min. pololetně), v prostorech se zvýšeným nebezpečím (nádob, uzavřených těsných prostorů) zajistit umělé odsávání, před každým použitím kontrolovat neporušenost izolace vodičů a držáků	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			působení elektrického proudu	3 4	v případě práce v objektech pracovat jen na základě písemného povolení, stanovit konkrétní opatření a zajistit vhodné hasiči prostředky a požární asistenci po dobu nejméně 8 hod. při svařování používat vhodný svařovací zdroj	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			pád materiálu	2 3	svářeč a doprovodný vedoucí odpovídají za dodržování bezpečnostních a protipožárních předpisů	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
		natařování lepenkové krytiny	popálení plamenem, tělesem hořáku	2 5	manipulační prostor, omezitelná manipulace, nedotýkat se hořáku po zhašení plamene, OOPP	rukavice, oblek, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			popálení o natavenou lepenkovou krytinu	3 4	nedotýkat se natavené strany lepenky, OOPP	rukavice, oblek, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			únik plynu z poškozených hadic, následný požár	2 4	pravidelné revize, nepoužívat poškozené hadice	-
		svařování a řezání plamenem	nesprávná volba pracoviště, vznik požáru, výbuch	3 5	na pracovišti se zvýšeným rizikem požáru => příkaz ke sváření (pokud neřeší technologický postup), odsíraní hořlavých látek z prostoru svařování popř. jejich zakrytí izolačními nehořlavými materiály, svařovat jen na místech odpovídajících BP, zvýšená opatření a školení obsluhy	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			nebezpečí výbuchu svařovacích láhví	3 5	zajistit lahve proti pádu (v případě nebezpečí musí být možnost je rychle uvolnit), nemanipulovat s nimi a neskladovat je v prostředí, kde se může zahřát nad teplotu uvedenou výrobcem:	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			otrávení, požár, výbuch z důvodu poškozené hadice	3 5	použit vhodný druh hadice, označit, nepoužívat části vedení plynu, pokud jsou znečištěny masnotou (maziva, tuk, olej)	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			otrava	3 4	nebezpečné látky skladovat výhradně v originálních obalech, při pracích s nimi nejít a nepít	-
			poleptání úst, jicnu	3 4	nebezpečné látky skladovat výhradně v originálních obalech, při pracích s nimi nejít a nepít	-
		vdechnutí látek	otrava, bezvědomí	3 4	větrání prostor pro práci s nebezpečnými látkami	respirátor, polomaska a pod.
		potřísnění látkami	poleptání dýchacích cest	3 4	větrání prostor pro práci s nebezpečnými látkami	respirátor, polomaska a pod.
			zasázení očí	2 4	dodržení pracovního postupu	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			potřísnění pokožky	4 3	dodržení pracovního postupu	ochranné brýle, popř. obličejový štít
		hořlavé, těkavé, výbušné látky	požár, exploze	2 5	uchovávat v originálních a nepoškozených obalech, zákaz manipulace s otevřeným ohněm (kouření), technologický postup, vlastnosti nebezpečných látek - seznámení	-
		tlakové nádoby	rozříznutí nádoby	2 5	kontroly, zkoušky, revize - dle ČSN, nepoužívat poškozené posítkovače, dodržet technologický (pracovní) postup	-
			vadný pojistný ventil	2 3	kontroly, zkoušky, revize - dle ČSN, nepoužívat poškozené posítkovače	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít
	práce ve výškách	pohyb osob	pád pracovníka při pohybu k místu výkonu práce	2 3	zajištění bezpečného přístupu (podlahy, lávky, plošiny, schody, žebříky apod.)	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít
		pád osob z výšky	montáž a demontáž mosiných prvků bednění a obedřování	3 4	vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce ve výškách,	reflexní vesta
			práce a pohyb v blízkosti volných, nezajištěných okrajů	3 4	vypracování technologického postupu, zajištění zaměstnanců proti pádu z volných okrajů:	OOPP pro práci ve výškách
			propadnutí nebezpečnými otvory	3 4	1) kolektivním zajištěním (zabradli, ochranné síť apod.)	
			matěračské práce konstrukčních zařízení	3 4	2) osobním zajištěním (OOPP pro práci ve výškách)	
				3 4	3) kombinací kolektivního a osobního zajištění zabezpečí	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		mobilita pracovní plošina	pád, převrácení plošiny po ztrátě stability	2 3 2	stanovit správný postup a způsob stabilizace vozidla (podvozku) pomocí stabilizačních podpěr případně i úpravy terénu a zvláštních úprav je-li nutno s plošinou pracovat na dovoleném svahu; ve svahu (do dovoleného sklonu) vozidlo ustáňovat kabinou do svahu, přední kola podložit klíny, použít opěrné desky zadních podpěr, sledovat únosnost terénu; vysunuté podpěry neopírat o míže kanalizačních vpustí, poklopy, okraje výkopů, nebezpečně krajnice a jiná místa, kde by mohlo dojít k propadnutí podpěr; dodržování zákazu přetěžovat pracovní klec, případně nosnost pomocných háků při zvedání břemen; udržování plošiny, revizní zkoušky dle návodu k používání a ČSN EN 280;	-
			naražení pracovníka pohybem ramen a klece, přiřazení osoby mezi pracovní klec a rám vozidla	3 3 2	vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru při manipulaci s rameny a točnicí; správná manipulace s rameny a klecí (současné ovládání více pohybů vyžaduje cit a zkušenost); používání signalizace pro dorozumívání mezi řidičem vozidla a osádkou v pracovní kleci;	-
			pád pracovníka při nástupu a výstupu do/z pracovní klece	2 3 2	vhodné a správné umístění pracovní klece pro nástup; ke vstupu do klece použít otvor uzavíratelný bezp. řezáčkou; při umístění klece k zemi se nesmí klec opírat o zem ani narážet do rámu vozidla	-
			pád předmětu nebo materiálu z výšky (z pracovní klece)	2 3 2	zamezení vstupu osob do ohrančeného prostoru pod zdviženou klecí a to ohrančením zábradlím nebo vyloučením provozu nebo sítěním; zajištění materiálu a předmětů proti vypadnutí z klece; dodržování zákazu převážet v kleci materiál	-
			přejetí, přiřazení pracovníka vozidlem zejména při couvání	2 2 1	respektování dorozumivacích znamení, postavení závozníka v zorném poli řidiče, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem při couvání;	reflexní vesta
		prostředky osobního zajištění	nezachycený pád při použití POZ	2 4 2	správné použití, dodržování návodu k použití, kontroly, zkoušky, vhodné a spolehlivé místo ukojení dle TP	OOPP pro práci ve výškách
			náraz na překážku při zachycení pádu	2 4 2	odstranění překážek v dráze pádu, seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu,	-
			náhlé zachycení pádu	2 4 2	seřízení délky lana, zajištění urychlené vyproštění zaměšnance	OOPP pro práci ve výškách
			zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze	2 4 2	správné použití POZ, zajištění urychlené vyproštění zaměšnance	OOPP pro práci ve výškách
		pád břemen, materiálu, nářadí	ohrožení a zranění osob	2 3 2	bezpečné ukládání mimo okraj, zajištění proti pádu (sklouznutí, shození větrek), zajišťování volných okrajů okopovou lištou, vyloučení práce nad sebou	přilba
			shazování břemen a jednotlivých předmětů	2 3 2	vymezení a ohrančení ochranného pásma pod místem práce ve výškách, zamezení přístupu osob pod místa práce ve výškách, jen za vyhovujících klimatických podmínek	-
			nahodilý pád břemen	2 3 2	vymezení a ohrančení ochranného pásma pod místem práce ve výškách, zamezení přístupu osob pod místa práce ve výškách	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
	žebřiky	žebřiky přívěsné, pojízdné, výsvně	zvrácení a pád žebřiku	2 3 2	roviny podklad, zajištění podpěrami, nepřetěžovat, nevyvíjet boční tlaky na vrcholu, nevychylovat těžiště těla, nepojíždět s vysunutým žebřikem, nezvedat a nevysunovat osoby ani materiál, nepoužívat žebřik při rychlosti větru nad 38 km/hod (5 st. Bf)	-
			podklouznutí žebřiku	2 4 2	zajištění žebřiku v pracovní poloze proti nežádoucímu pohybu	-
			pád osoby ze žebřiku	2 3 2	správný výstup a sestup, vždy držet alespoň jednou rukou, bočně se nevyklánět, dle potřeby se zajišťovat na konci žebřiku osobním zajištěním	-
			přiřazení končetin mezi příče	2 2 1	kontrola západek, správná činnost samočinné brzdy, správné sklápění, 1 x za půl roku zkoušet funkci samočinných západek při vysouvání a zastavení na každé příči včetně ověření působení brzdy, nevysouvat zaměšnance	-
			úraz el. proudem	1 4 1	nezdužňat ani nepoužívat žebřik blízkosti el. vedení; bezpečná dotyková vzdálenost, vypnout el.proud a ověřit (příkaz "B")	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		žebříky přenosné	pád žebříku i s osobou při práci	3 3	používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, zaměstnanec musí být obrácen obličejem k žebříku, zajištění stability po celou dobu použití	pracovní obuv
			pád osoby a žebříku při výstupu a sestupu	3 3	krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, na žebříku zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku	
			snížená stabilita Al žebříků	4 3	krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, obličejem k žebříku, zajištění stability po celou dobu použití	
			kontakt a náraz na žebřík	2 3	zajištění prostoru kolem paty žebříku, bezpečnostní označení žebříku, žebříky stavět mimo dopravní cesty	
			prasknutí, zlomení přičle	3 3	nepoužívat poškozené žebříky, měsíční prohlídky, kontrola před použitím, nepracovat nad sebou, max. břemeno 15 kg, nepřetěžování žebříku, řádné skladování žebříků	
		jednoduché žebříky	pád ze žebříku	3 4	vylézat a slézat čelem k žebříku, vždy nejméně 0,8m od horního okraje, nad 5m osobní ochranné zajištění a 2.osoba	
			pád nářadí nebo materiálu	3 4	nezdržovat se pod místem práce, nepoužívat pneumat. nářadí, řetězové pily atp., bezpečně uložení nářadí a materiálu	přilba
			pád žebříku se zaměstnancem	2 4	vylézat a slézat čelem k žebříku, ustavení žebříku, na žebříku jedna osoba, břemena max. 15 kg	
			prasknutí, zlomení žebříku	2 4	kontrola před použitím, břemena max. 15 kg, vždy pouze jeden zaměstnanec na žebříku, měsíční kontroly, skladování	
			rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku	2 4	zajištění proti rozjetí, krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, zajištění stability žebříku	
			podjetí dvojitého žebříku, pád zaměstnance	2 4	neopírat dvojitý žebřík, nepoužívat jako žebřík opěrný	
			ztráta stability	2 4	pevný a rovný podklad, dopravovat břemena max. 15kg, max. jeden zaměstnanec, zkouška stability a pevnosti min. 1x ročně	
		vícedílné žebříky	pád Al žebříku i se zaměstnancem, stabilita	2 4	používat dle návodu, zajištění stability, údržby, nepřetěžovat, před použitím vizuální kontrola, nevyčtytovat těžší těla mimo osu	
			nadměrné nebezpečné prohnutí Al žebříku	2 4	používat dle návodu, zajistit proti prohnutí (opěrné tyče), zajištění stability, údržba, nepřetěžovat, před použitím provádět vizuální kontrola, pravidelné měsíční prohlídky, 1x ročně zkouška	
	lešení	stavba lešení	zakopnutí o pohozené díly	3 2	udržovat pořádek na pracovišti, prostor pro chůzi	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád složeného lešení	2 4	lešení skladovat dle pokynů výrobce, při skládání dílů na sebe zajistit stabilitu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			přitražení koncetin	3 2	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, komplectaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád dílu na zaměstnance	2 5	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, komplectaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			zborcení konstrukce	2 5	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, komplectaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád zaměstnance	2 5	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, komplectaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
		práce na lešení	pád zaměstnance	3 5	kollektivní zajištění pomocí zábradlí, zakrytí otvorů v podlaže poklopy, zajištění podlahových dílců proti pohybu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád nářadí, materiálu	3 4	zajištění a uložení materiálu a nářadí proti pádu, ochranné boční síťe.	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			ztráta stability lešení	2 4	kotvení lešení do stěn, dhiopříčné ztužení ve dvou rovinách, stavět na pevný a únosný terén	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád, zborcení lešení	3 4	stat.výpočet, dokumentace, zápis o předání, označení nosnosti - nepřetěžovat, montáž i demontáž jen kvalifikovaná osoba	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
		demontáž lešení	zakopnutí o pohozené díly	3 2	udržovat pořádek na pracovišti, prostor pro chůzi	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád složeného lešení	2 4	lešení skladovat dle pokynů výrobce, při skládání dílů na sebe zajistit stabilitu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			přitražení koncetin	3 2	demontáž lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pád dílu na zaměstnance	2 5 2	při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			zborcení konstrukce	2 5 2	při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád zaměstnance	2 5 2	při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			nekontrolovaný pohyb, pád	3 5 3	zajištění proti pootočení, houpání, kolektivní a osobní zajištění	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			nekontrolovaný pohyb, pád	3 5 3	lešení přemísťovat nezatižené, při práci zajistit proti samovolnému pohybu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád z lešení; při výstupu	2 5 2	kolektivní zajištění, zatěžovat rovnoměrně, zajištění žebříku v pracovní poloze, typizované sblžené žebříky max.3,5m	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			prolomení, převrácení lešení	2 5 2	nepřekročit nosnost 150 kg.m-2, pevné spojení podélníků s podpěrami, maximální rozpětí podpor 2,5 m	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			zasažení osoby materiálem po otevíření bočnic	3 2 2	při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl zaměstnanec zasažen případným pádajícím materiálem	rukavice
			pád z výšky - z vozidla	3 3 2	pro výstup a sestup na vozidlo použít žebřík nebo jiné zařízení (stupadla, náslapné patky apod.); používání konstrukci, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce	rukavice, pracovní obuv (neochozená podrážka), přilba
			sřetení osob s dopravním prostředkem	3 5 3	dopravní řád, výstražné značení, určení cest pro chůzi	výstražná vesta
			sjetí, převrácení vozidla	2 3 2	vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst	-
			náraz vozidla na překážku	2 3 2	správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů	-
			dopravní nehody	2 3 2	oprávnění pro řízení, školení řidičů, pravidla silničního provozu, bezpečnostní přístavky, pozornost, přiměřená rychlost, zajištění odstaveného vozidla proti ujetí	-
			srážka vozidel, náraz a najetí vozidla na překážku, sražení osoby na komunikaci vozidlem	2 3 2	správné označení překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné dopravní značky), označení uzavírek, signalizace, řízení provozu, organizovat práci mimo dopravní špičku, používání výstražných majákových vozidel a strojů na komunikacích za silničního provozu	-
			různá zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, nehody v areálu firmy	2 2 1	seznamní řidiče s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu a s návodem k obsluze, obezpečení se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu či dopravních cest, při couvání zajistit aby bylo vozidlo nepřehlednější, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem, dodržovat bezpečnostní vzdálenost (500 mm až 600 mm) vlevo i vpravo	výstražná vesta, odrazky
			zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu, najetí, přejetí, zachycení, přirazení, nebo sražení osoby pracující na komunikaci vozidlem	2 3 2	důsledné používání pracovních oděvů a doplňků výstražné barvy, výstražná vesta, v noci a za snížené viditelnosti označení osob červeným světlem, odrazkami, používání spec.reflexního oděvu odborná zdravotní způsobilost k řízení vozidla	-
			srážka, sřetení s jiným vozidlem	2 2 1	ověřování se před řízením vozidla, sledování situace v silničním provozu, přizpůsobení chování řidiče při řízení dopravně-technickému stavu vozovky, situaci v provozu a svým schopnostem	-
			náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla	2 3 2	ověřování se před řízením vozidla, sledování situace v silničním provozu, přizpůsobení chování řidiče při řízení dopravně-technickému stavu vozovky, situaci v provozu a svým schopnostem	-
			sjetí vozidla mimo vozovku, zachycení nebo sražení osoby vozidlem	2 2 1	přizpůsobení chování řidiče při řízení dopravně-technickému stavu vozovky, situaci v provozu a svým schopnostem, užívání k jízdě jen vozidla, které splňují stanovené podmínky	-
			snížení pozornosti, mikrosopánek	2 3 2	bezpečnostní přístavky (zajišťující resuscitaci neuropsychických sil), dodržování pracovního režimu, zejména doba odpočinku mezi směňami	-
			ohrožení osob při couvání a otáčení	2 3 2	respektování příslušného dopravního značení, zastavení vozidla ihned, jakmile řidič ztratí naváděcí osobu z dohledu, seznámení řidiče s dopravně provozním řádem pro vnitrozávodní dopravu, přibrání potřebného počtu způsobilých osob, couvat až na smluv.známění, poloha a držování se naváděcí osoby v zorném poli řidiče couvacího vozidla	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			nežádoucí ujetí odstaveného vozidla	2 2 1	zajištění vozidla brzdou, klín, zařazením rychlosti, nebo jejích kombinací	-
			uklouznutí a pád řidiče, závozníka při nastupování a vystupování do kabiny, nebo na mokřem a nerovném terénu	2 3 2	čištění stupadel, nášlapných ploch, očištění obuvi před nastupováním, dodržování zákazu seskakování z kabiny, z ložné plochy a špihání po vozidle, vhodná obuv, přidržování se madei a jiných úchytných prvků při vystupování a sestupování	pracovní obuv - neopotřeбенá podrážka
			pád osoby z ložné plochy nebo jiné části vozidla při přepravě	2 3 2	podmínek die typu vozidla	-
		čištění a mytí vozidel	uklouznutí a pád osoby	2 2 1	průběžné odstraňování nečistot, zvýšená opatrnost při pohybu po znečištěném, mastném a mokřem povrchu mycí rampy	pracovní obuv - neopotřeбенá podrážka
			zranění očí	2 2 1	OOPP pro ochranu očí	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			udeření hadicí nebo proudnicí	2 2 1	zpětný tlak trysky < 250 N; zákaz arelace ovládací trysky v otevřené poloze; držení hadice s ohledem na zpětný tlak; nepokládat pistol, koncovku tlakové hadice na zem (terén, podlahu);	nepropustné rukavice s dobrými úchopovými vlastnostmi;
			kontakt s čistícími prostředky	2 2 1	dodržování pokynů pro používání nebezpečné látky;	rukavice, ochranný oděv, nepromokavá obuv, ochrana zraku
		automobilové přepravníky směsí	pád domíchávače do výkopu	2 4 2	nezatěžovat vozidlem okraj (hranu) výkopu (smykový klín); vzdálenost vozidla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, tříde a soudržnosti zatěžované horniny	-
			ztráta stability domíchávače	2 4 2	postavení na rovném terénu; dodržování sklonů pojezdové a pracovní roviny, poježdění na svahu max. 10°; vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod.; přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů;	-
			přiltačení osoby domíchávačem	2 4 2	osoby mimo dráhu pohybujícího se domíchávače; nezdržovat se za couvajícím vozidlem; používání zvukového znamení; podle potřeby zajištění osoby navádějící řidiče při couvání; dobrý výhled z kabiny řidiče; soustředěnost řidiče;	-
			zasažení osoby žlabem	2 2 1	stanoviště stroje a obslužné místo musí být přehledné, bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu;	-
			poškození domíchávače	2 2 1	při obsluze náslavy ze zadního panelu mít zastavený motor podvozku; při plnění nádrže vodou nádrž nejdříve odvzdušnit a pak víko úplně uvolnit a otevřít; demní čištění vozidla, buben plnit jen směsí vhodné konzistence (zpracovatelnosti) v takovém množství, která odpovídá užitečnému objemu bubnu a zatížení;	-
			vstup osoby do bubnu	1 4 1	při práci uvnitř bubnu zajišťovat dozorem další osoby, která má pod kontrolou ovládací prvky v zadní ovládací skřini, kabina musí být zavřená a nesmí v ní být žádná osoba;	-
			uklouznutí, pád řidiče	3 2 2	používání bezpečných prvků a zařízení k výstupu, dodržování zákazu seskakovat z vozidla; udržování výstupových a nášlapných míst zejména za zhoršených klimatických podmínek (děšť, bláto, mlha);	pracovní obuv - neopotřeбенá podrážka
			zachycení končetiny řetězovým pohonem	2 2 1	ochrana nebezpečných míst řetězového pohonu krytem; při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět die návodu k používání; dodržování zakázaných činností např. čištění za chodu;	-
			zachycení končetiny pohybujícími se částmi	2 2 1	čištění, mazání, údržbu a opravy provádět jen za klidu a při zastaveném motoru vozidla a náslavy;	-
			zranění ruky při manipulaci s výsypanými žlaby	3 2 2	při manipulaci s výsypanými žlaby a při práci s betonovou směsí používat ochranné rukavice; udržování úchopových částí žlabů v řádném stavu;	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			znehodnocení betonu	2 3 2	před vyprazdňováním přepravníku provést vizuální kontrolu podmínek vyprazdňování směsí a kontrolu její kvality; dodržovat max. přípustnou výšku 1,5 m pádu betonové směsí z výšky pro ukládání betonové směsí do bednění apod.;; michací buben plnit jen betonovou směsí vhodné konzistence (zpracovatelnosti);	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			zachycení žlabu o překážku	2 3	zajištění výspných žlabů v přepravní poloze (náslavný žlab se sklolí a zajišťí kapovými uzávěry, výspné žlaby se natočí k pravému blatníku zajistí se kolíkem, zdvižené tak, aby nezakrývaly obrysové a brzdové světla, klíka zdvihacího mechanismu se zajistí v horní poloze; zajištění volné části vozidla proti samovolnému pohybu;	
			zachycení osoby domichávacím	1 3	vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu vozidla a jeho nástavby při čišťení, údržbě a opravách; vyloučení zbytečného prodávání osob v blízkosti autodmichávacích;	
	stavební stroje - dozery		pád a převrácení dozeru	2 4	nezatěžování volného okraje výkopu, dodržování bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, prohlubně, dodržování dovoleného příčného (cca 16 °), popř. podélného sklonu terénu (cca 25 až 30 ° dle druhu dozeru) při hrnutí zeminy, jiných hmot; správná technika jízdy a přizpůsobení rychlosti pojiždějícího stroje stavu a povaze terénu (např. neprovádění ostrých otáček na srázných svazích; nepojiždění velkou rychlostí se zvednutou radlicí);	
			převrácení dozeru při svažování	2 4	svažování provádět při jízdě shora dolů (ne napříč svahu); svažování provádět do sklonu cca 30 stupňů při větším sklonu jen při zajištění lanem pomocí druhého dozeru např. přes kladku upevněnou na pevný strom, pomocí navijáku apod.;	
			převrácení dozeru při vytváření násypů	2 4	během práce ponechávat okraje násypu mírně zvýšené, aby při pojezdu vozidel, stavebních strojů nehrozilo nebezpečí sesutí stěny násypu s následným pádem strojů;	
			převrácení a pád dozeru při zavážení	2 4	okraj srázu (shozu) ponechávat mírně zvýšený, aby při dojezdu přední části pásu byla obsluha upozomena na okraj srázu; ovládat dozer tak, aby při radlice nepřesahoval přes okraj svahu; zjistit-li obsluha, že při shmování přes okraj srázu/shozu poklesává přední částí dozeru spustí rychle radlici na terén a tím přední část dozeru odlehčí;	
			pád řidiče	3 2	používání zařízení k výstupu a pohybu na stroji; udržování čistých výstupových a nášlapných míst zejména ze zhořelých klimatických podmínek (dřeš, bláto, mlha);	pracovní obuv - neopofežená podrážka
			přimáčknutí osoby dozerem	2 4	vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje a v dráze pojezdu dozeru vpřed i vzad; nepřevážení osob na stroji;	
			nedovolená obsluha dozeru	3 3	vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čišťení, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně;	
			pofezání o ostré hrany	2 3	správné pracovní postupy, používání rukavic; práce v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod. provádět až po jejich vychladnutí;	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			pád dozeru při najíždění na podvalník	2 4	stanovení pracovního/technologického postupu; dodržování návodu k používání; vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu;	
			únik hydraulické kapaliny	2 2	udržování hydraulických mechanismů, vyloučení tření, ohybání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí; použití vhodných hadic, spojů, přičtytek, upevnění; správné nastavení polísných ventilů;	
		nakladače	převrácení nakladače	2 4	vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst	
	vertikální doprava	vázací prostředky	používání vadných (nevhodných) prostředků	4 5	vázací prostředky nepoškozované, používat lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků	
			nevhodné uvázání břemene	3 5	zdravotně a odborně způsobilý vazec, známení a signalizace jeřábníkoví, měkké podložky přes hrany	
		uvázání - odvázání břemene, manipulace se zavěšeným břemenem	nevyvážení břemene, neoprávněná manipulace	3 5	zajišťuje zkušební vazec, zkouška vyváženosti těsně nad zemí	
			uvázání a odvázání břemene provádí "VAZAC", pomáhá-li mu osoba bez vazáckého průkazu, je vazec povinen její práci zkontrolovat a přebírá za pomocníka pinou zodpovědnost	2 4	uvázání a odvázání břemene provádí "VAZAC", pomáhá-li mu osoba bez vazáckého průkazu, je vazec povinen její práci zkontrolovat a přebírá za pomocníka pinou zodpovědnost	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí	
			poranění jiných osob	2 4	2	vazač stanovi ohrožený prostor, ve kterém se nesmí zdržovat osoby, za případné setrvání osob v tomto prostoru je plně zodpovědný	-
			poranění při manipulaci se zavěšeným břemenem	2 5	2	manipulovat a usměrňovat zavěšené břemeno smí pouze vazač, k usměrňování je používán vhodný pomůcky (tyč, lano, ...)	-
	jeřábová doprava		pád jeřábu (nekontrolovaný pohyb)	2 5	2	prohliďte, revize, zkoušky, dokumentace, únosnost terénu, klimatické podmínky, přetížení - označení nosnosti, vazač, vazačí prostředky, signalizace	-
			přetížení, přitlačení, rozdrčení	3 5	3	zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem, mimo manipulační prostor	-
			pád břemene	2 5	2	vazač, vazačí prostředky, signalizace, přetížení - označení nosnosti, kontrola vyváženosti těsně nad zemí	přílba
			zasazení el.proudem (bleskem)	2 5	2	signalizace nebezpečného napětí, vypnutí el.rozvodu - příkaz "B", přerušení práce při bouři apod., revize, kontroly, údržba, provozní řád	-
	elektrifikace	elektrická zařízení	zasazení osoby el. proudem	2 4	2	vyloučení činnosti, kdy hrozí styk s živými částmi pod napětím; zákaz neodborných zásahů do el.instalace; výchozí revize, pravidelné revize; nepřiblížovat se k el. zařízení, nevyfázovat z funkce ochranu	-
			ochranné pásmo	2 2	1	při provádění prací v ochranném pásmu vzdůšného vedení elektrické energie je třeba postupovat dle pokynů správce sítě, s jeho souhlasem a v souladu s PP č. 21/VTŘ, příloha 01	-
			dotyk osoby s živými částmi	3 5	3	neodstraňovat zábrany a kryty, neotvírat přísluhy k el. částem, nevyfázovat z funkce ochranné prvky, vyloučení činnosti, kdy hrozí styk s živými částmi pod napětím; výchozí revize, pravidelné revize, před přemístěním spojitěbče jej odpojit vytážením vidlice ze zásuvky	-
			dotyk cizích vodivých předmětů s el. vodiči	2 3	2	nepriblížovat se k el. zařízení, nevyfázovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; dodržovat zákazy činnosti v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn;	-
			záměna fázového a ochranného vodiče	2 3	2	odborné připojení a opravy, správnost připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem; barevné označení vodičů; zabránění neodborných zásahů do el.instalace; výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách;	-
			vytřzení přívodní šňůry	3 3	2	spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry s ochranným vodičem, šetrné zacházení s kabely; udržování el. kabelů a el. přívodů (např. apod.); pravidelné kontroly	-
			porušení izolace přívodů	3 3	2	šetrné zacházení s kabely; vedení el. kabelů mimo komunikace a kde hrozí jejich poškození; výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled; zákaz omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích, pro nutný přejezd přes kabely tyto ochránit prkny nebo fošnami	-
			poškození, porušení izolace vodičů a šňůrových vedení	3 3	2	ochrana el. vedení; udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize; ochrana před živými částmi el. zařízení, před dotykovým napětím na neživých částech, před el. obloukem, před vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachu, par do el. zařízení, pro nutný přejezd přes kabely tyto ochránit prkny nebo fošnami	-
			nemožnost rychlého vypnutí el. proudu	2 5	2	vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání; informování zaměstnanců stavby o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu; udržování přístupu k ni. vypínačům	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení	2 4 2	zákaz činnosti v ochranných pásmech vn a vvn; práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem, dodržení min. vzdálenosti;	
			zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku	2 5 2	dodržovat zákazy činnosti v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn; práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min. vzdálenosti uvedených v předmětných předpisech;	
		atmosférická elektřina	zasažení osoby bleskem	1 5 1	vodivé spojení jímácích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskříst, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech;	
		statická elektřina	účinky statické elektřiny	1 5 1	snížení elektrizovatelnosti látek; zvýšení relativní vlhkosti vzduchu; použití neutralizátorů; uzemnění všech vodivých předmětů, elektrostatický svod podlah; spojení osoby s uzemněním; používání oblečení, nástroje z omezené elektrizovatelných materiálů; zákaz nošení oděvů ze syntetických materiálů	vhodný ochranný oděv, který není ze syntetických materiálů
		elektrocentrály	zranění rukou pohybující se částí	2 2 1	údržbu, čištění provádět za klidu soupravy EC; zajištění krytu v odevřené poloze proti uvolnění a pádu;	
			úraz el. proudem	2 3 2	napětovým chráničem, nulováním nebo zemněním s trvalou kontrolou izolačního stavu, připojení spotřebičů do zásuvek, které jsou jistiány jističi; při výskytu sebersmenšního dotykového napětí vypnout hlavní jistič elektrocentrály, nedotýkat se kostry, zastavit EC; pravidelné revize el. zařízení EC, měření izolačního odporu izolace rozvaděče, izolačního stavu alternátoru.	
			přiláčení osoby soupravou EC;	2 2 1	správné připojení podvozku k vozidlu, vzduchotlaké brzdy, pojistná lanka nebo řetězy apod.; před odpojením spustit opěrnou nohu, soupravu zajistit proti samovolnému pohybu zakládacími klíny;	
			působení výfukových plynů	1 2 1	v případě umístění EC v uzavřeném prostoru zajistit přívod a výměnu vzduchu a odvod výfukových plynů;	
			zhmoždění ruky při startování	3 2 2	při startování motoru EC potáhnout za madlo startovací šňůry, pak prudce zatáhnout; startovací šňůru neomotávat okolo ruky;	
			popálení osoby	2 2 1	nedotýkat se horkých dílů motoru, svíčky, nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;	
			vznícení benzínových par, požár	1 2 1	umístění na vodorovném podkladu, dolevání paliva při zastaveném motoru, zákaz kouření a manipulace s oteplivým ohněm; nepřepíňovat nádrží; zbytky vytekajícího paliva neprodleně likvidovat; před nastartováním vyčkat až se benzin vypaří a výpary vyvětrají; čistota motoru; neotvírat nádrží za chodu motoru nebo je-li motor horký	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			popálení horkým motorovým olejem	2 2 1	při výměně oleje starý horký olej vypouštět do připravené nádoby;	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			působení výfukových plynů	1 2 1	v případě umístění EC v uzavřeném prostoru, místnosti apod. zajistit přívod a výměnu vzduchu a odvod výfukových plynů;	
	natahovací zařízení na PB	hořáky, agregáty	požár, výbuch	2 5 2	odborné a zdravotně způsobit obsluha, používání OOPP, nevy pouštět zbytek plynu z lahvi	
			popálení osob	2 5 2	nesmí docházet k nárazům, k převržením a přehřátí, zákaz opravovat tlak, lahve a ventily, netěsné a poškozené lahve nepoužívat	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
	práce s ručním nářadím	elektrické ruční nářadí	zhmoždění ruky, vykloubení poruchy elektroinstalace	3 2 2 3 3 2	používat nářadí jen pro účely určené výrobcem, nepřetěžovat neodstranit kryty	
			vykloubnutí, vysmeknutí nářadí z ruky	3 2 2	řídít se dle návodu výrobce, používat vhodné OOPP, udržování suchých a čistých držadel	rukavice
			namočení oděvu nebo vlasů	3 2 2	nepoužívat volný oděv (rukávy zapnout), vlasy sepnout nebo skryt (čepice), měnit nástroje seřizovat jen je-li stroj v klidu	
			ohrožení el.proudem	3 4 3	prohlídka revize, zkoušky, dokumentace, proškolení zaměstnanců, používat vhodné OOPP	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí	
		ruční nářadí	zranění od létajícími částicemi sečné, řezné, bodné, tržné rány, přímáčknutí, otlaky, zhmotnění, podlitiny, při nežádoucím (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí): úrazy očí (!) odlehnutí střeptinou, drobnou částicí, úlomkem, otepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo) vyklouznutí nářadí z ruky.	3 3 2 3 2 3 4 2 2	3 2 3 2 3 4 2 2	používat vhodné OOPP (brýle, štít...), vhodné a nepoškozené nástroje praxe, zručnost, popř. zácvik; používání vhodného druhu, typu, velikosti nářadí; zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zázkazu používání poškozeného nářadí používání sekáčů, kladiv, pálic apod. nářadí bez třílní a ořípů; používání OOPP k ochraně zraku; používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů, pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; provedení a úprava úchopové části nářadí (Klerá se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, 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; pohyb sečných nářadí (noží) směrem od těla pracovníka; nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.) používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti; při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla pracovníka; uvolňovat silně dotáženou matiči otáčením klíčem k sobě, správné používání nářadí (nedovolené použití páky; dodržování zázkazu používat šroubovák jako sekáče, páčidla; dodržování zázkazu používat roztažených a vymačkanych klíčů při povolování a dotahování matič; nepřetěžování nastavitelných klíčů; při ohybání tmů používat vhodný přípravek tak, aby se omezilo poranění hlavy a minimalizovala se potřebná síla obšťuhy	příba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv rukavice, pracovní oděv ochranné brýle, popř. obličejový štít
		ruční řezná motorová pila	zasazení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavici apod. z násady; sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přímáčknutí, zhmotnění, otlaky, krevní podlitiny při úderech, sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí, při zlomení nastavitelných klíčů (hasáky, francouzské klíče)	2 2 1 3 3 2	2 2 1 3 2	rukavice příba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv příba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv příba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv příba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv příba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv	
			pohmožděniny levé (pravé) ruky; vyklouznutí kladiva z ruky; poranění oči pilinami, třískou odrazení pily od řezaného dřeva poranění (pořezání) sám sebe poranění jiného zaměstnance řezným orgánem	2 2 1 3 4 3 3 4 3 3 3 2 2 3 2	2 2 1 3 4 3 3 4 3 3 2 2 3 2	rukavice příba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv příba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv příba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv příba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv	
	práce s pneumatickým nářadím	Pneumatické nářadí	zhoršování technického stavu kladkostroje, zvýšení pravděpodobnosti pádu kladkostroje (např. následkem koroze závěsného zařízení) poškození zařízení, prasknutí hadice,	2 2 1 2 2 1	2 2 1 2 2 1	u pneumatického nářadí nutno dodržovat rozmezí tlaku vzduchu udané výrobcem (zpravidla tlak cca 0,5 až 0,8 Mpa tj. 5 až 8 bar) využívat regulátor, (příliš nízký tlak vzduchu snižuje výkon nářadí, naopak příliš vysoký tlak vede ke zvýšenému opotřebování a ke snížení životnosti nářadí); zajištění vhodného zdroje vzduchu - kompresoru, (spotřeba vzduchu se u většiny nářadí pohybuje v rozmezí 200 až 300 l/min); podle spotřeby vzduchu připojit na nářadí přírodní hadici o odpovídajícím průřezu. (na nářadí se spotřebou do 400 l/min. Vzduchu jde o cca 8 mm, nad 400 l/min. cca 13 mm); vodní kondenzát denně kontrolovat a včas jej vypouštět (vyprazdňovat), správná funkce průběžné mazání nářadí (olejovač nebo je olejovač součástí odlučovače vody);	
	práce se živíciemi	rozehtívání živice	popálení, opatření, otrávení osob výpary požár, vzplanutí živice	3 5 3 3 5 3	3 5 3 3 5 3	příba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra příba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			vniknutí vody do tavné nádoby	3 5 3	tavení prováděti v nádobách a zařízeních k tomuto účelu určených	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
		doprava živice	popálení, opatření osob	3 5 3	ohřívání za jízdy lze jen v prosředcích k tomu určených, s víkem a plnit do 3/4, ruční svíslá doprava kladkou v asfaltových vědrech do 8m	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
		nanášení živice	popálení, opatření osob	3 5 3	technologický (pracovní) postup, OOPP, prostor kde se aplikuje zajistit proti vstupu osob	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
		ruční pokládky živice	popálení	1 3 1	předepsané nářadí, dodržení TP	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
		přivezení dílů a doprava na stavěništi	sifetnutí osob s dopravním prostředkem	3 5 3	chůze zaměšnanců pro přístupových cestách, dopravně provozní řád stavby, seznámení zaměšnanců	reflexní vesty
		složení, uložení a manipulace s díly	zajištění stability přepravovaného materiálu přiražení těla a končelin	3 4 3 3 3 2	nepřetěžování vozidla, řádné uložení, řádné uchycení dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu, používání ocelových trmů nebo jiného vhodného nářadí pro nastražení a montáž dílů	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			nebezpečí odření nebo poškrábání	3 1 1	dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu, používání ocelových trmů nebo jiného vhodného nářadí pro nastražení a montáž dílů	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád břemene, vysunutí břemene a sesunutí skladovaných dílů	3 5 3	vázací prostředky nepoškozované, používal lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků, vázání břemen-proškolení zaměšnanec	-
			neočekávaný pohyb břemene	3 4 3	soustředěnost zaměšnanec, seznámení s nebezpečím, stálá kontrola posunu břemene	-
			zvedací zařízení, jeřáby, vázací prostředky	3 5 3	technický stav a revize zvedacích zařízení, proškolená obsluha zvedacích zařízení, nepoškozované vázací prostředky	-
			ukládky - skladování dílů	3 5 3	skladování v určeném označeném prostoru, únosnost podloží, ukládání nejvýše do výšky 4m, ukládání na jeden řádný proklad	-
			selhání stanoveného způsobu dorozumívání	2 3 2	poučení odpovědných zaměšnanců (ved. prací, vazač, strojník), seznámení s návody na obsluhu, pravidelnost prohlídek dorozumivacích zařízení, stanovení způsobu revizí a údržby dorozumivacích zařízení	-
		montáž, spojování, rozpojování a demontáž	přiražení těla a končelin	3 3 2	dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu, používání ocelových trmů nebo jiného vhodného nářadí pro nastražení a montáž dílů	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			nebezpečí odření nebo poškrábání	3 1 1	dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu, používání ocelových trmů nebo jiného vhodného nářadí pro nastražení a montáž dílů	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád zaměšnanec z výšky	4 5 4	proškolení zaměšnanec na práci ve výškách, používání kolektivní nebo osobní ochrany pro práci ve výškách	zachytné síť, zábradlí, OOPP pro práci ve výškách
			prostor pod místem práce	3 5 3	vytvoření prací nad sebou, vymezení a ohrazení prostoru, soustředěnost zaměšnanců	-
			neočekávaný pohyb břemene	3 4 3	soustředěnost zaměšnanec, seznámení s nebezpečím, stálá kontrola posunu břemene	-
			zvedací zařízení, jeřáby, vázací prostředky	3 5 3	technický stav a revize zvedacích zařízení, proškolená obsluha zvedacích zařízení, nepoškozované vázací prostředky	-
			selhání stanoveného způsobu dorozumívání	2 3 2	poučení odpovědných zaměšnanců (ved. prací, vazač, strojník), seznámení s návody na obsluhu, pravidelnost prohlídek dorozumivacích zařízení, stanovení způsobu revizí a údržby dorozumivacích zařízení	-
			pád nářadí a materiálu	3 5 3	vytvoření prací nad sebou, vymezení a ohrazení prostoru, soustředěnost zaměšnanců	přilba
		pohyb osob	sifetnutí osob s dopravním prostředkem	3 5 3	dopravní řád, výstražné značení, určení cest pro chůzi, zákaz pohybu v blízkosti silničních komunikací	reflexní vesty
		stavební stroje	dopravní nehody	2 3 2	oprávnění pro řízení, školení řidičů; pravidla silničního provozu, bezpečnostní přestávky, pozornost, přiměřená rychlost atd.; zajištění odstaveného vozidla proti ujetí	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
	práce v blízkosti vodních hladin	pád osob	utonutí	2 5 2	zajištění bezpečného pohybu a práce dle TP, zajištění ochrany proti pádu kolektivní ochranou, OOPP pro ochranu před utonutím, prostředky 1. pomoci vč. vyškolené osoby, vhodné plavidlo dle ZPP, záchranný kruh	
	klimatické podmínky	stavební stroje zátěž teplem	stěti, pád a převrácení stroje přehřátí, úpal	2 3 2	vyznačení nebezpečných míst v blízkosti vodních hladin, ekologická havárne v případě úniku látek do vody (viz. REA)	
	nebezpečné chemické látky a přípravky	zátěž chladem snížení viditelnosti manipulace s NCHLaS	ošnění, zánět spojivek prochladnutí zaměsnance při práci venku šero, tma požár, exploze	2 2 1 1 2 1 2 2 1 1 1 1 3 4 3	poskytování chladných nápojů, dodržování pitného režimu, přestávky v práci - schování se do stínu použití zástěn zajištění teplych nápojů, přestávky v práci - ohřátí zajištění dostatečného osvětlení, kontrola stavu svítilen uchovávání látek v originálních obalech, dodržování protipožárních zásad, označení NCHLaS, řádné poučení, havarijní připravenost	ochranné brýle s UV filtrem OOPP pro práci v chladu
		manipulace s PHM	poškození zdraví požár, exploze poškození zdraví	1 1 1 2 3 2 1 1 1	zajištění dostatečné výměny vzduchu, řádné uzavření nádob, nakládat dle BL, označení obalů, dodržovat PP pro nakládání s NCHLaS, provozní řády skladů, REA zákaz práce s otevřeným ohněm zajištění dostatečné výměny vzduchu, řádné uzavření nádob, nakládat dle BL, označení obalů	respirátor, ochrana zraku, ochranný oděv rukavice, ochrana zraku, ochranný oděv
		nebezpečné látky (všeobecné)	pracovní úraz, nehoda	3 3 2	výběr pracovníků, lékařské prohlídky, používání OOPP, dodržování protipožárních zásad, zajištění dostatečné výměny vzduchu, dodržování zásad osobní hygieny, uchovávání látky v pevných, nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech	
			nebezpečné působení na pokožku, oči a sliznice	3 2 2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí popř. celého obličje	speciální rukavice, zástěry odolné proti fediidům, rozpouštědům, brýle, ochranné štíty
			vdechování výparů fediidů a jiných chemikálií	3 2 2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličje	speciální rukavice, zástěry odolné proti fediidům, rozpouštědům, brýle, ochranné štíty
			vdechování prachů přimíchávaných plnidel	2 2 1	sledování alergických reakcí zaměstnanců a prováděním jejich výměny, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličje	speciální rukavice, zástěry odolné proti fediidům, rozpouštědům, brýle, ochranné štíty
			poškození pokožky působením tvrdidel vyráběných na bázi amoniaku	3 2 2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličje	speciální rukavice, zástěry odolné proti fediidům, rozpouštědům, brýle, ochranné štíty
			kontakt s výparů na rukou, v podpaždí a na obličej	2 2 1	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličje	speciální rukavice, zástěry odolné proti fediidům, rozpouštědům, brýle, ochranné štíty
			vdechování výparů fediidů, rozpouštědel do průdušek	3 2 2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličje	speciální rukavice, zástěry odolné proti fediidům, rozpouštědům, brýle, ochranné štíty
			alergické reakce	2 2 1	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličje	speciální rukavice, zástěry odolné proti fediidům, rozpouštědům, brýle, ochranné štíty
		fediida a rozpouštědla	požár, exploze	2 2 1	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličje	speciální rukavice, zástěry odolné proti fediidům, rozpouštědům, brýle, ochranné štíty
			závrtač, nevolnost a bolesti hlavy	2 2 1	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky,	respirátory, roušky
		cement	dráždění horních cest dýchacích a očních spojivek	3 2 2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky
		vápno	poleptání pokožky a sliznice	2 2 1	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		ropné látky	vyvolání přecitlivělosti pokožky a sliznice případně celková otrava	3 2 2	ochrana účchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky, brýle, ochranné štičky
			poškození krtavky	3 2 2	ochrana účchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky, brýle, ochranné štičky
	stavění	podlahy a komunikace	pád zaměstnanců na stavění	3 2 2	vhodná obuv, kontrola a údržba přístup.cest, označení překážek, nad 0,1m přečhody, bezpečnostní opatření, značky a tabulky	pracovní obuv, pracovní oděv
			propichnutí chodidla (hřebíkem apod.)	3 2 2	staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků, čišění a udržování v zimě a za deště, v zimě odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp	pracovní obuv
			schůdky, schody, plošiny, rampy	3 3 3	budování dle příslušných ČSN, zábradlí, zajištění proti sklouznutí, vhodná obuv a pořádek	pracovní obuv
			zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o překážky	3 2 2	odstranění komunikačních překážek, pevná obuv	-
			úklouznutí na blátivých, zasněžených a namrzlých staveništních komunikacích	4 3 3	vhodná obuv, vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků, čišění a udržování v zimě a za deště, v zimě odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp	pracovní obuv - neopřebená podrážka
			pád osob do prohlubní, šachet	3 5 3	řádně označeny, zakryty, ohrazeny, nebo sítěženy (v prac.prostoru), osvětlení nebezpečných míst	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		úklid a úprava stavenišť	poranění končetin ostrými předměty	2 2 1	při úklidu a nakládání s odpady stavenišť používat vhodné pracovní oděv, obuv a rukavice, při manipulaci s ostrými předměty používat pracovní rukavice, při používání páskovaček, mytlovaček, pracovních noží, pilek používat předepsanou OOPP a dodržovat zásady používání tohoto nářadí (např. při práci s nožem pracovat s ním pracovat směrem od sebe, při práci se sekýrkou dodržovat odstup, při řezání pilkou držet předmět v bezpečné vzdálenosti od řezu, atd.)	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		zabezpečení objektu	ohrožení provozu a osob	4 5 4	v zástavbě souvislé oplocení 1,8m - osvětlit, krátkodobě (liniové) stavby - dvouúrovňové 1,1m, vstupy uzamykateině, opatřené bezp.značkami	-
	manipulace a skladování	ruční manipulace	pád osoby na rovině při přenášení břemene	2 3 2	manipulační plochy udržovat čisté, rovinné, odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období, udržovat podlahy skladovacích ploch, uliček a komunikací v řádném stavu, poškozené povrchy neprodleně opravit; pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek	-
			pád břemene na osobu	2 3 2	dodržování zákazu zdřžovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem, zejména nezdržovat se v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene;dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vyřahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu;dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu;při přemísťování břemen vysokozdvíhými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyjoutit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemenem;nepřidřžovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvíhými vozíky;	-
			převržení, sesunutí kusového materiálu	2 2 1	zajištění stability 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 skládat jen do výše ramen popř. hlavy (max. výše 2 m), při zajištění jeho stability prováděním: zajištění kusového materiálu podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubek, rour, svazků a kotoučů apod.; pomůcky musí být dobře uchopitelné, upravené, seřizené podle hmotnosti břemene, resp. podle jeho tvaru a velikosti	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí	
			pád břemene na nohu	3 2 2	před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů; správné způsobu ruční manipulace; správné uchopení břemene; zajištění pevného uchopení břemene, použití uchopovacích otvorů, držadel; kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; použití držadel apod. pomůcek usnadňujících uchopení	pracovní obuv, rukavice	
			přiskřípnutí prstů, přitražení ruky	3 3 2			
			přetížení a namožení	2 2 1	informace pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene, a o těžisti na nejtěžší straně, je-li hmotnost břemene rozložena nerovnoměrně; výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace; správné způsoby ruční manipulace; nepřetěžování pracovníků; dodržování hmotnostního limitu 50 kg; při navrtování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku) a v případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celou skupinou řídit a koordinovat; vybavení pracovníků vhodnými pracovními pomůckami např. sochory, páčidla, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, seřizovatelnými popruhy, vozíky, přepravky, koše, klece, polohovadla, válečky, skluzy		
			naražení osoby o překážku	2 2 1	ajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadů; při ukládání břemen připravit předem podklady (použití podložek, prokladu o výšce min. 3 cm);		
			zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí;	2 2 1	rovny, nevyklučeny a nekluzký povrch podlah, komunikaci, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor; pořádek na pracovišti, odstranění vchýňvajících překážek (např. vchýňající poklopy, víka, rohože, slupné, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kolevní šrouby atd.)		
		nakládká a vykládká dopravních prostředků	pád osoby na rovině, uklouznutí	3 2 2	upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké; vhodná pracovní obuv	pracovní obuv	
			pád břemene při vykládce/nakládce	3 2 2	kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vyloučí sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu; pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v manipulačního zařízení, nejsou-li těžké předměty zajištěny proti zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod nežádoucím pohybem, nevstupovat pod ně a nevkładat pod ně ruce; nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemene; lyžiny nesmějí mít větší sklon než 30° od vodorovné roviny; nosníky lyžin upevňovat na dopravním prostředku pomocí háků či jiného spolehlivého upevňovacího zařízení		
			pád osoby z vozidla	2 3 2	k umožnění bezpečného výstupu na ložnou plochu vozidla (respektive k sestupu) používat žebříku či jiného rovnocenného zařízení; nepohybovat se zbytečně u samého okraje ložné plochy vozidla		
			kontakt pohybujícího se vozidla s osobou	2 3 2	k zajištění bezpečného couvání, oláčení apod. nebezpečných pohybů vozidel, kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou (např. závozníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a naváděcí osobou;	reflexní vesta	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí	
		venkovní komunikace a venkovní prostory	pád osoby na rovině	2 2	zajištění bezpečného stavu povrchu venkovních cest vstupu do výrobních objektů a skladovacích prostorů a jiných frekventovaných míst; udržování, čištění a ukládání podlah, komunikací a všech pochůzných ploch na venkovních skladovacích prostorech a skládkách materiálu; udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením; včasné odstranění komunikačních překážek; zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti	pracovní obuv, přilba	
			pád břemene na osobu	2 3	nesnižovat stabilitu stohu, hranice; zajišťovat materiál po odstranění fixačních prostředků (drátu, pásky, fólie apod.) proti pádu; neopírat materiál, předměty, zařízení, zebříky apod. o stohované manipulační jednotky; vyloučení přítomnosti osob v pásmu možného pádu břemen manipulovaných jeřábem, motorovým vysokozdvížným vozíkem apod.; používání ochranné přilby v prostorech stohovaných manipulačních jednotek ve výšce nad 2 m	přilba	
			prochladnutí v zimním období	2 3 2	poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti); podávání teplých nápojů; přestávky v práci v teplé místnosti;	OOPP proti chladu	
			přehřátí, úpal	2 3 2	poskytování chladných nápojů; používání ochranné přikrývky hlavy; přestávky v práci;	ochranná přikrývka hlavy	
			zřícení stohovaných palet	2 3 2	povrch ploch ke stohování palet a jiného materiálu včetně uliček musí být udržován v řádném stavu; ložené prosté palety a jiný materiál může být stohován jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu; stohy palet a jiných manipulačních jednotek vytvářeny ze stejného druhu; při stohování manipulačních jednotek není překročena jejich stanovená stohovací nosnost a stohovací výška; každý druh a typ manipulačních jednotek má stanovenou stohovací výšku, případně počet vrstev; stohovat manipulační jednotky, které nemají stanoveny stohovací nosnosti stohovací výšky, lze za těchto podmínek:- manipulační jednotky jsou konstruktivně, popřípadě svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování (nabírací otvory, závěsy, uzpůsobené pro sverací čelisti a pod.);- manipulační jednotky stohovací výška bude stanovena tak, aby byla zajištěna stabilita stohu a aby nebyly překročeny přípustné tlaky vznikající při stohování; stohy a hranice stále stabilní, (nesmí být jednostranně nakloněny); hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení, musí být neprodleně bezpečně zajištěny nebo rozebrány; při stohování je nad ukládaným materiálem neboli nad vytvořeným stohem min. 200 mm volný prostor; ukládání materiálu na zpevněný, urovňaný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu; dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce;		
		zdvíhací a výsuvné zařízení	přiskřípnutí, přiražení osob	2 4	dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu, používání ocelových tmů nebo jiného vhodného nářadí pro nastavení a montáž dílu	reflexní vesta	
			převrácení a pád zdvihacího břemene	2 5	vázací prostředky nepoškozovat, používat lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků, vázání břemen- proškolený zaměstnanec	-	
			ztráta stability zdvihacího zařízení	2 5	dodržení TP, ustavení zdvihacího zařízení, stabilita, dodržení nosnosti, proškolená obsluha	-	
			ztráta stability zdvihacího nebo odkládacího místa	2 5	dodržení TP, ukládání břemen dle TP na rovinu, stabilita, dodržení skladovací výšky při stohování, proškolená obsluha	-	
			poškození zdvihacího zařízení (únik náplní)	2 3	východzí a pravidelné revize, odborný servis, poučená obsluha, vyřadit stroj z provozu při poškození	-	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		mechanické zařízení	přimáčknutí, přitražení	3 5 3	dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu, používání ocelových řmů nebo jiného vhodného nářadí pro nastražení a montáž dílů	reflexní vesta
			poškození lana, řetězu	3 5 3		
		stroje a navijáky	nežádoucí posun stroje	2 5 2	ustavení stroje dle TP, dodržení nosnosti stroje, těžké mechanismy provozovat v bezpečné vzdálenosti od stroje	
			nežádoucí posun konstrukce	2 5 2	dodržení TP, omezená manipulace s břemenem	
			přetržení tažného lana, řetězu	2 5 2	vychozí a pravidelné revize, odborný servis, poučená obsluha, vyfukit stroj z provozu při poškození	
	vnější nebezpečí nesouvisející přímo se stavbou	infekční choroba zvířata	nákaza	1 2 1	opatření dle pokynů hygienické stanice	profesedky osobní hygieny
			pokousání, poranění	1 2 1	oplocení areálu, uzavření objektů	
			nákaza	1 2 1	oplocení areálu, uzavření objektů	
			poškození zařízení, strojů	1 2 1	oplocení areálu, uzavření objektů	
		kriminalita osob	zranění po neoprávněném vniknutí na staveniště	3 3 2	oplocení areálu, uzavření objektů	
			založení požáru	2 5 2	v neprovozních směnách zajištění staveniště proti vniknutí neoprávněných osob, zajištění výkopů, otvorů a svahů	
			krádež barevných kovů	4 2 2	zajištění proti vniknutí, sítězení, požárně-poplachová směrnice	
		provoz na veřejných komunikacích	přejetí zaměšnanice při přecházení vozovky	2 5 2	zajištění bezpečného přechodu vozovky pro zaměšnanice	výstražná vesta
			přejetí pracovníka při ručním čištění pozemní komunikace	2 4 2	Zajištění dozoru a zastavování provozu vozidel před místem provádění ručního úklidu komunikace	výstražná vesta
			havárie vozidla při omezení provozu stavitelem	2 4 2	dopravní značení při omezení provozu, přímé řízení provozu v místě omezení stavebními pracemi	výstražná vesta
			přenesení havárie z komunikace do stavby	2 4 2	pobííz vozovky neumístovat kancelářské prostory, zpracování vhodně formy havarijního plánu pro stavbu	
Pokládka obalované směsi		Kropičky, vozidla s kropičními nástavbami	zasažení osob proudem stříkající vody a rozvířeným prachem	2 2 1	sledování silničního provozu, zejména chodců a cyklistů, regulace činnosti kropičko zařízení, přerušování posífků (provádí řidič - popř. člen osádky); při kropení na stavbách a jiných pracovištích vyloučení přítomnosti pracovníků v prostoru ohroženého prachem a stříkající vodou;	ochranné brýle nebo obličejový štít
			zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z kabiny; pád z vozidla nebo stroje při provádění čištění nebo údržby na zvýšených místech	2 3 2	pro výstup a sestup na vozidlo používat k tomu určené prvky a zařízení (stupadla, nášlapné patky, přidržovat se madel apod.); používat vhodných a bezpečných konstrukcí, profesedků a pomůček pro zvyšování mísi práce	
			náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	2 1 1	správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi, zajištění volných průjezdů;	
			dopravní nehody při činnostech kropičky za nepřenuseného provozu na komunikacích např.: - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu)- náraz vozidla na překážku - převrácení vozidla - sjetí vozidla mimo vozovku	2 3 2	* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), zajišťování školení řidičů; * dozorování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.; * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace; * zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí; * správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky); * označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; * umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod.; * používání výstražných majáčku vozidla a strojů na komunikacích za silničního provozu	
			zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu - najetí, přejetí, zachycení, přitražení a sražení osoby pracující na komunikaci vozidlem	2 2 1	* důsledné používání pracovních oděvů a doplňků výstražné barvy a označení, v noci a za snížené viditelnosti označení červeným světlem, odrazkami, používání spec. reflexního oděvu a doplňků; * správné pracovní postupy	výstražná vesta

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	<p>zasazení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela;</p> <p>* zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla</p> <p>zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z ložné plochy vozidla, z kabiny</p> <p>* pád z vozidla nebo stroje při provádění čistění nebo údržby na zvýšených místech</p> <p>sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla</p> <p>náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla</p> <p>kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou - dopravní nehody:</p> <p>- srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu), - náraz vozidla na překážku</p> <p>- převrácení vozidla,</p> <p>- najetí, přejetí, zachycení, přitlačení a sražení osoby vozidlem,</p> <p>- přitlačení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci</p>	<p>2 3</p> <p>2 3</p> <p>2 1</p> <p>2 2 1</p> <p>2 3</p>	<p>* při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem;</p> <p>* správné postavení bokem od břemene;</p> <p>* pro výstup a sestup na vozidlo používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (šlupadla, náslapné patky, přidržovat se madel apod.);</p> <p>* používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce</p> <p>* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod.</p> <p>nebezpečných míst</p> <p>* správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na slaveništi;</p> <p>* zajištění volných průjezdů</p> <p>* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), školení řidičů;</p> <p>* dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.;</p> <p>* nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace;</p> <p>* zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucí ujetí;</p> <p>* dodržování pracovního režimu;</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>výstražná vesta</p>
		Elektrická vřtačí, sbíjecí, bourací kladiva	<p>pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmotnění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);</p> <p>* pořezání obsluhy rotujícími vřtačkami při nežádoucím styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení kladiva do chodu;</p>	<p>3 2</p> <p>3 2</p>	<p>* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s kladivem, omezení práce na žebříčích;</p> <p>* vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků s plošinou, lešení apod.);</p> <p>* nepřeházet nářadí s přetím na spinaci, při připojení k síti;</p> <p>* uchovávat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a masnotou;</p> <p>* nepřibížovat ruku do nebezpečné blízkosti pohyblivého se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu;</p> <p>* seřizování, čištění, mazání a opravy kladiv provádět jen je-li nářadí v klidu;</p> <p>* před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacími (aretačními) tlačítkem (kolíčkem) nesmí být toto tlačítko zatláčeno tj. zablokováno na stálý chod;</p> <p>* před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí;</p> <p>* dodržování zákazu zastavovat rotující vřtačeno nebo vřtaček rukou odstraňovat trisky a odpady;</p> <p>* po ukončení práce nebo při prac. přestávkách, před údržbou a před výměnou nástrojů vytažnout přírodní kabel ze zásuvky a odstavít v bezpečné poloze;</p> <p>* nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout;</p> <p>* nářadí odkládat, přeházet nebo opouštět, jen když je v klidu;</p> <p>* nářadí přeházet jen za část k tomu určenou;</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			nebezpečí prašnosti - ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plicní onemocnění, při dlouhodobější práci s kladivem při bourání apod.	3	2 2	-
			hlukost	3	2	-
			vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů	3	2	-
			zasazení obsluhy elektrickým proudem	2	2 1	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		Řezačky betonových a asfaltových ploch	nežádoucí pohyb stroje, přitlačení obsluhy řezačky k pevné překážce;	2 2 1	* při startování zajistit, aby se řezačka nemohla dát do pohybu a aby se řezačí kotouč něčeho nedotýkal; * upravit, vyrovnat povrch, po kterém se pohybují pojezdová kola tak, aby nedošlo k zadírání a zaseknutí řezačního kotouče; * použití vhodného diamantového řezačního kotouče podle druhu řezaného materiálu, obvodové rychlosti a otáček; * při řezání stroj nenatáčet do stran, řezačí kotouč zatěžovat pouze radially, (předcházet narázům a úderům na kotouč; * před nasazením stroje na jinou spáru zastavit řezačí kotouč * denně před zahájením řezání se přesvědčit o stavu řezačního kotouče a zda je kotouč pevně a správně upevněn; * vyloučení přítomnosti osob v prostoru řezání, zejména před řezačím kotoučem; * během provozu neopouštět stroj; * správně osazený ochranný kryt (při řezání jej vychýlit co nejlíže řezanému materiálu, při výměně a nasazení řezačního kotouče vždy osadit ochranný kryt do správné, ochranné polohy; * po ukončení řezu vysunout řezačí kotouč ze záběru a zastavit motor; * při opuštění stroje zastavit motor a zajistit stroj proti překlopení nebo odvalení; * manipulaci a přemísťování řezačky provádět s úplné sklopeným ochranným krytem, za klidu motoru řezačky * dodržovat zákaz sedat za řízy řezačky na řídicí rameno; * dozorování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a přičného i podélného dovoleného sklonu * nedotýkat se motoru nebo litumče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí; * řezání provádět za mokra, zajistit dostatečný přívod vody pro řezání a chlazení;	-
			pořezání obsluhy rotujícím řezačím kotoučem;	2 3 2	* při provozování řezačky v uzavřených a nedostatečně větratelých prostorách (lunely, stoly, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání a přívod zdravotně nezávadného vzduchu; * neprovazovat řezačky s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně ani v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje; * nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestékalo na horké části motoru * po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem; * při odstavení řezačky kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován); * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené části neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze); * před přípravou a manipulací s řezačkou nebo její úložením v uzavřených prostorách nulno motor vychladnout	-
			pád obsluhy při ovládání řezačky; sjetí řezačky ze svahu, převrácení řezačky, přiražení obsluhy popálení obsluhy při kontaktu nechráněné části těla o horký povrch; prašnost, ohrožení dýchadel	2 2 1 2 2 1 3 2 3 2 2	* při provozování řezačky v uzavřených a nedostatečně větratelých prostorách (lunely, stoly, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání a přívod zdravotně nezávadného vzduchu; * neprovazovat řezačky s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně ani v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje; * nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestékalo na horké části motoru * po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem; * při odstavení řezačky kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován); * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené části neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze); * před přípravou a manipulací s řezačkou nebo její úložením v uzavřených prostorách nulno motor vychladnout	-
			ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO)	2 2 1	* při provozování řezačky v uzavřených a nedostatečně větratelých prostorách (lunely, stoly, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání a přívod zdravotně nezávadného vzduchu; * neprovazovat řezačky s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně ani v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje; * nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestékalo na horké části motoru * po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem; * při odstavení řezačky kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován); * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené části neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze); * před přípravou a manipulací s řezačkou nebo její úložením v uzavřených prostorách nulno motor vychladnout	-
			popálení osoby při vznícení hořlavých par, požár příp. výbuch	3 2 2	* při provozování řezačky v uzavřených a nedostatečně větratelých prostorách (lunely, stoly, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání a přívod zdravotně nezávadného vzduchu; * neprovazovat řezačky s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně ani v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje; * nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestékalo na horké části motoru * po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem; * při odstavení řezačky kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován); * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené části neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze); * před přípravou a manipulací s řezačkou nebo její úložením v uzavřených prostorách nulno motor vychladnout	-
			zranění končetin otáčejícími se částmi (klinovým řemenem apod.);	2 2 1	* udržebátské práce provádět jen při zastavených pohonech, * po ukončení udržebátských prací namontovat zpět ochranná zařízení	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pád řezačky při nakládání a vykládání, naražení, přitražení, přimáčknutí koncetin o pevnou překážku	2 3 2	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu manipulované (nakládané a vykládané řezačky); * správné zavěšení řezačky na příslušných upevňovacích místech; * vyloučení přítomnosti osob pod zavěšený stroj; dodržování předpisů pro zavěšování břemen dle ČSN ISO 12480-1 (27 0143), příloha NA; * naloženou řezačku na vozidle zajistit proti pohybu, odvalení a převrácení 	-
			působení vibrací	3 3 2	<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat bezp. předstávky dle návodu k obsluze; * udržovat řezačku v dobrém technickém stavu; * při chvění řídicího držadla seřadit unavený gumokov držadla; * používat rukavice 	-
			hluknost	3 3 2	<ul style="list-style-type: none"> * udržování řezačky v dobrém technickém stavu; * používání OOPP proti hluku pokud tak stanoví návod k obsluze (u řezačky spár WACKER BFS 100 je možné překročení hladiny hluku 89 dB (a)) 	-
		ručně vedené vibrační válece	přítlačení obsluhy válece k pevné překážce	3 2 2	<ul style="list-style-type: none"> * při startování se přesvědčit o tom, zda se nemůže dát válec samovolně do pohybu; * při práci ve svahu ovládat válec tak, aby obsluha byla stále nad válecm; * při zpětné jízdě válece vést válec ze strany (aby nedošlo k přítlačení obsluhy mezi oja a překážku) 	výstražná vesta
			zpětný úder obsluhy klikou při startování válců s dieselmotorem (zranění ruky, obličeje apod.)	3 2 2	<ul style="list-style-type: none"> * roztažení kliky zavést do roztažecí objímky resp. roztažecích ozubů, * kliku proláhnout plnou silou, až motor naskočí; * držet stále rukojeť pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla; * držadlo otočné na klíč, řádný stav startovacího zařízení 	-
			pád obsluhy	2 3 2	<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat zákaz sedat za jízdou válece na řídicí rameno; * při zhuťování nerovného terénu a hrubého materiálu, při přejíždění nerovnosti, obrubníků apod. zvýšená opatrnost, zaujmout pevný postoj a zpomalit rychlost. 	-
			sjetí válece ze svahu, převrácení stroje zasažení obsluhy	2 2 1	<ul style="list-style-type: none"> * udržování bezpečné vzdálenosti od okraji svahu a výkopu a příčného i podélného dovoleného sklonu (u válce VVV 3402 je to max. 20 st. = 36 % u válce BW 76 C je to max. 55% = 28,8 st. bez vibrace a 35% = 19,3 st. s vibrací); * nesjíždět ze svahu bez zařazené rychlosti; * při jízdě ze svahu vést válec na vyšší straně, k vrchu svahu; * při jízdě ze svahu nepřetazovat rychlost u válců, které nemají soukolí s možností přetazování při zatížení 	-
			přejetí a zachycení osoby pracovním zařízením válce	3 2 2	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení přítomnosti osob od válce - dodržování bezpečné vzdálenosti válce od pracovníků 	-
			sjetí, převržení válce a jeho pád při najíždění vlastním pojezdem po najížděcích lyžních na vozidlo;	2 2 1	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování návodu k používání, držadlo podvozku připevnit ve zvednuté poloze k rameni podvozku; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu 	-
			popálení o horký povrch	3 3 2	<ul style="list-style-type: none"> * nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí; 	-
			ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO)	2 2 1	<ul style="list-style-type: none"> * při provozování válce se spalovacím motorem v uzavřených a nedostatečně větratelých prostorách (tunely, štol, hluboké výkopy apod.); * větrání, zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu 	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			popálení, vznícení hořlavých par, požár výbuch	3 3 2	<p>neprovzat válec s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně a provozovat ji v prostorách s nebezpečím výbuchu;</p> <p>* nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje;</p> <p>* nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně;</p> <p>* při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestálo na horké části motoru</p> <p>* po natankování palivovou nádrž spoolehlivě a těsně uzavřít víkem</p> <p>* při odstavení válce kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován)</p> <p>* kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze);</p> <p>* před přepravou a manipulací s válcem nebo jeho uložením v uzavřených prostorách nulno nechat motor vychladnout;</p>	-
			zranění končetin otáčejícími se částmi	3 3 2	<p>údržbářské práce provádět jen při zastavených pohonech, je-li instalována násádka k zapalovací svíčke, sejmout ji (kromě případů, kdy nelze údržbářské a seřizovací provést bez pohonu);</p> <p>* po ukončení údržbářských prací namontovat zpět ochranná zařízení</p>	-
			výron vysokotlaké kapaliny, popálení	3 3 2	<p>před zahájením prací na hydraulických vedeních a před demontáží hydraulických potrubí odstranit v nich tlak; (nebezpečí popálení - olej může dosáhnout teploty až 80 st. C).</p>	ochranné brýle nebo obličejový štít
			pád válce při nakládání a vykládání pomocí jeřábu; * naražení, přitražení, přimáčknutí končetin o pevnou překážku při jeřábové manipulaci	3 2	<p>správné zavěšení válce (závěsné háky vázacích prostředků se zavěsí na příslušných upínovacích místech otvory na bočních válce a oka na řídicím rameni;</p> <p>* dodržování zákazu vstupovat pod zavěšenou vibrační desku a dodržování předpisů pro zavěšování břemene dle ČSN ISO 12480-1 (27 0143), příloha NA;</p> <p>* volné části válce, tvarovou záperu apod. před manipulací zajistit proti pohybu;</p> <p>* naložený válec na vozidle zajistit proti pohybu, odvalení a převrácení</p>	-
			působení vibrací	3 3 2	<p>bezp. přestávky, udržování válce v dobrém tech. stavu;</p> <p>* při chvění držadla řídicího podvozku seřadit unavený gumokov držadla</p>	tlumiče hluku, sluchátka
		ruční nářadí	<p>hlukost</p> <p>výklouznutí nářadí z ruky;</p> <p>* poranění kloubů ruky klouby ruky úderem o rohy a hrany předmětu</p>	3 3 2	<p>údržování válce v dobrém technickém. Stavu;</p> <p>používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím;</p> <p>* pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.;</p> <p>* provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistiých rukojetí a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a masincotou;</p> <p>* pro danou práci používat správný druh a velikost nářadí;</p> <p>* pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce</p>	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád nářadí ze zvýšených pracovišť, podlah, stólů, naražení, zhmoždění, tržné a bodné rány	3 3 2	<p>neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.;</p> <p>* zajišťování nářadí proti pádu používání poušek, brašen a pod. při práci ve výšce</p>	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zasažení osoby uvolněným nástrojem	3 2	<p>nepoužívat poškozené nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);</p>	
		finišery	zaboření finišeru	2 2 1	<p>příprava pracoviště - pojezd finišeru jen po předzhuťné pláni</p>	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			přejetí osob při couvání vozidel se směsí k finišeru a při vyklápní pokládaného materiálu z nákladního vozidla	3 3 2	<p>dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném pracovním a dopravním prostoru, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem</p> <p>* požívání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje</p> <p>* zajištění dobrého výhledu z obsluhy finišeru</p> <p>* obsluhu finišeru svěřit jen kompetentní osobě (s průkazem strojníka)</p> <p>* správná rychlost pojezdu finišeru dle pracovní šifky a tloušťky pokládané vrstvy</p> <p>* udržovat správnou výšku plnění ve šnekovém prostoru</p> <p>proporcionálním řízením škrabkového pásu a šneku</p> <p>* používat zvukovou signalizaci při couvání vozidla</p> <p>* při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné</p> <p>* zabezpečit bezpečné couvání za pomoci dalšího zaměstnance, vyžadují-li to okolnosti, zejména při opakovaném couvání vozidel s obalovanou směsí k finišeru</p> <p>* seznámit řidiče vozidel i pracovníky s kódy zvukových signálů, signály rukou a hlasovými signály</p> <p>* seznámit zaměstnance s místními podmínkami staveniště</p>	výstražná vesta
			pád osoby ze stroje	3 2	<p>používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu na stroj</p> <p>* průběžnou lávku udržovat stále průchozí po celé šířce pokládání</p> <p>* během provozu nevstupovat na rámy vysouvací lišty</p> <p>* udržování stanoviště řidiče, výstupových a náslapných míst</p> <p>* denně poukonečení pokládacích prací očistit škrabkový dopravník, podlahový plech, hladicí plechy, a hurnicí lišty na pokládací liště, dle potřeby použít recidilo živice</p>	
			zachycení a vzlázení končeliny pohybující se částí finišeru	3 2	<p>ochrana nebezpečných míst ochrannými zařízeními</p> <p>* teleskopické rozširovací rámy, které by v průběhu provozu mohly vytvářet rizika rozdrčení nebo sířhu musí být vybaveny žlutými přerušovanými světly</p> <p>* činnosti při ručných úkonech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k obsluze</p> <p>* dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu</p> <p>horkou živici pokládat na suché povrchy</p> <p>* dbát aby do zařízení finišeru nevnikala voda, pokud se tak stalo, musí se voda odstranit před naplněním horké živичné směsí</p> <p>* prostor kde se provádí pokládka zajistit proti vstupu nepovolaných osob</p>	používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí a nechráněných částí těla
			popálení horkou živичnou směsí následkem zasažení nechráněné části těla	3 3 2	<p>popálení horkou živичnou směsí následkem zasažení nechráněné části těla</p>	
		silniční válec statické a vibrační	zachycení a sražení osoby pohybující se válcem; přejetí osoby běhemem *sražení, naražení a přitlačení osoby na pevnou překážku	3 3 2	<p>dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu válce a to před válcem ve směru jízdy, ani mezi válcem a jinými stroji pracujícími v blízkosti válce;</p> <p>* před reverzací chodu válce sledovat provoz před nebo za válcem;</p> <p>průběžně sledovat provoz v okolí pohybu válce;</p> <p>* dodržování bezpečné vzdálenosti mezi válci a jinými stroji; účinné brzdy;</p> <p>* vyloučení nežádoucího, předčasného pohybu válce i při čištění, údržbě, opravách; vyjmutí klíčku ze zapalování;</p> <p>* používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje;</p> <p>* zajištění dostatečného výhledu řidiče;</p> <p>* neseřizování motoru se zatáženým rychlostním stupněm;</p> <p>* při každém odstavení válce jeho zajištění proti nežádoucímu pohybu (zabrzdění, podložení kol, běhounů), odstavení válce na rovném terénu</p>	výstražná vesta

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			Zřícení válce do výkopu, nebo z násypu; * sesutí stěn výkopu nebo svahu násypu vlivem šíření vibrací zeminou	2 2	1 správné pracovní postupy, sianování technologického postupu pro práci válce v blízkosti okraje výkopu; * nepoužívat válce hutního vibrací na svazích, zářezech, u výkopů, kde je nebezpečí sesutí stěn; * nezatěžování volného okraje nedostatečně zajištěného výkopu nebo násypu válcem; * rychlostí jízdy přizpůsobit stavu terénu, zvýšenou pozornost věnovat řízení válce při hutnění krajnic; * krajnice nejprve zpevnit statickým zhuťňováním a teprve pak vibrací, je-li nutno krajnici hutnit až po okraj nutno najíždět na ni kolmo, pokud možno předním běhounem	-
			převrácení válce	2 2	1 dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a práci na sklonitém terénu dle návodu (max. stoupavost u typu VV 110 je 30%) ; * správná technika jízdy, včas radit rychlostí stupně při pohybu válce do svahu a ze svahu; při jízdě ze svahu mít zataženou nižší rychlost	-
			uklouznutí a pád obsluhy při nastupování a čišťení při sestupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu stroje; * podvrtnutí nohou při seskakování ze stroje	3 3	2 používání zařízení a prvků určených k výstupu a pohybu na stroji; * udržování výstupových, nášlapných míst a prvků (stupadel, nášlapných patek, madel, plošin apod.), zejména za zhoršených klimatických podmínek (děšť, bláto)	-
			zavibrování běhounu porušení objektů v blízkosti válce hutního vibrací vlivem šíření vibrací a ořesů;	3 3	2 nehnutit s vibrací při dlouhodobějším stání válce s vibrací opatření stanovit dle místních podmínek; * zajištění objektu podepřením, vzepřením;	-
			sjetí, převržení válce a jeho pád při nesprávném najíždění na podvalník	3 2	2 stanovení pracovního postupu a dodržování návodu používání; * nakládání a vykládání provádět k tomu určenými a proškolenými pracovníky; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu	-
			spálení rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod	3 3	2 dodržování zakázaných manipulací a činností při opravě a údržbě; tyto práce provádět za kladu stroje; * správné pracovní postupy dle návodu k obsluze a údržbě; * používání vhodné a nepoškozené nářadí; * ochrana nebezpečných míst krytí (ochrannými zařízeními); * seřizování apod. za chodu provádět dle návodu k používání	-
			výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka; * ekologické škody	3 2	2 udržování hydraulických mechanismů (musí vylučovat nepřístupné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje); * použití vhodných hadic, spojů, příchytek, upevnění; * správné nastavení pojistných ventilů	-
			bolesti zad v souvislosti s vnucenou pracovní polohou, bolestí dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují, neuropsychické potíže u řidičů	4 3 3	3 výběr pracovníků, dobný zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky; * správný režim práce a odpočinku;	-
			hlučnost (u některých starších typů válců), vibrace	3 3 2	2 údržba válce dle návodu, odborné opravy; * nepropracovat s válcem s poškozenými tělísčnými prvky	tlumiče hluku, sluchátka
		živice	vzplanutí živice a popálení pracovníka rozehtívání živice oteplivým plamenem v kotlích na tavění asfaltu (tavné nádoby na rozehtívání živíc)	3 3 2	2 správný způsob a postup rozehtívání; * vyloučení dodatečného plnění a přehřátí živice v kotlích; * řádný technický stav kotle, pravidelné prohlídky, poklop nad tavnou nádobou apod	-
			ohrožení dýchadél při nadržování škodlivých plynů a par při rozehtívání nebo aplikaci horkých živicových hmot (závažnost účinků dle druhu živice)	3 3 2	2 správný způsob rozehtívání, technologický postup, * výběr zaměstnanců (nezaměstnávat kuřáky);	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí		
Doprava	Vozidla sloužící k přepravě osob a materiálu	havánie	akutní otrava - při expozici parám a dýmům dráždí sliznici dýchacího systému, při masivní expozici může dojít až k edému plic, poruchám vědomí a křečím výrazně dráždí oči a kůži - při potřísnění kůže popálení horkou živící (asfaltem) jinak záněty kůže, fotosenzibilizace kůže *chronická otrava především poškození kůže - chronické záněty kůže (dermatitidy), zhrubělá kůže, bradavice a kožní výrůstky (prekancerózy, které se mohou maligně zvrhnout; pozdní účinek - kožní nádory	3 3 2	v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytlujeme předlékařskou první pomoc následovně: - nadýchání: vynést ze zamořeného prostředí, absolutní klid, vyfoučit fyzickou námahu postiženého, přivolat lékaře, - potřísnění očí: co nejrychleji vyplachovat oko velkým množstvím vlažné vody, nejméně 10 až 15 minut, proud vody směřovat od vnitřního koutku k zevnímu, víčka je nutno rozevřít i násilím, v případě kontaktních čoček je nutno je co nejdříve odstranit, po ukončení tohoto postupu vždy dopravit k očnímu lékaři - potřísnění kůže: při potřísnění horkým asfaltem nebo dehtem nutno co nejrychleji zchladit postiženou část těla ponořením do chladné vody a potom přikrýt sterilním suchým obvazem, menší plochy očistíme alkoholem nebo minerálním nebo rostlinným olejem, u větších ploch postiženého ihned dopravujeme k odbornému lékařskému ošetření	používání OOPP k ochraně rukou, obličje, očí a nechráněných částí těla;		
			náraz do pevné překážky srážka s jiným dopravním prostředkem	2 4 2	dodržování silničních předpisů, jet přiměřenou rychlostí vzhledem k podmínkám, při předjíždění jiného vozidla zbytečně neriskovat, před jízdou nepožívat alkohol ani jiné omamné látky, věnování se řízení (nerozpylyvat se např. telefonováním za jízdy bez handsfree), vozidlo musí mít platnou STK			
			vznik a rozšíření požáru	2 2 1	mít v automobilu hasicí přístroj, umístit se na dobře viditelném a přístupném místě			
			zablokování ovládacího pedálu	2 2 1	používat boty s pevnou patou, aby nedošlo k jejich spadnutí z nohy a zablokování pedálu, v kabině nemít předměty, které mohou vlivem vnějších sil zapadnout pod pedály			používat předepsanou obuv
			omezení výhledu řidiče	2 3 2	při námraze vždy čistit všechny okna, v zorném poli řidiče nesmí být umístěny předměty, které by omezily jeho výhled z vozidla			
			spadnutí, nebo propadnutí auta z důvodu špatného povrchu	2 3 2	řidič smí vjet jen tam, kde si je jist, že terén odpovídá vozidlu			
			zranění způsobené jiným automobilem z důvodu špatné viditelnosti při opravě svého auta	2 4 2	použití reflexní vesty s vysokou viditelností			reflexní vesta
			zapříchnutí nehody z důvodu poruchy	2 3 2	pokud je možné, tak poruchu ihned odstranit na místě, učinit vhodná opatření, aby nebyla ohrožena bezpečnost provozu v místě nehody, označit místo nehody, spolupracovat při zjišťování skutkového stavu			
			zapříchnutí nehody z důvodu špatného stavu vozidla	2 3 2	kontrola vozidla, včasné objevení závady, předání do opravy kompetentní osobě			
			zranění řidiče při havárii	2 4 2	řidič je povinen se za jízdy připoutat bezpečnostním pásem			
			způsobení nehody při nevyvuceném zastavení vozidla (porucha) v tunelu	2 4 2	neprodleně vypnout motor, topidlo (je-li v autě používané samostatně), zastavení ihned nahlásit policii, nebo správci (dozoru) tunelu, zastavovat jiná vozidla, pokud by mohlo dojít ke srážce, opuštění vozidla spolutcestujícími, a přemístění se do míst k tomu určených, žádná zúčastněná osoba by neměla kouřit			
			zapříchnutí nehody z důvodu mikrospánku	2 3 2	dodržovat zákonem stanovené lhůty pro bezpečnostní pauzy			
			sesypání nákladu při opravě vozidla	2 3 2	neopravovat vozidlo při možnosti sesypání nákladu ze zajištěného vozidla			
			zapříchnutí nehody z důvodu smyku, neubrdění-dění na vnitropodnikových komunikacích	2 3 2	v zimě provádět údržbu vnitropodnikových komunikací všemi dostupnými prostředky			

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			prasknutí, vzplanutí pneumatik z důvodu opotřebení, zahřátím od brzd odpadnutí kola	2 2	1 pravidelně kontrolovat stav pneumatik, popřípadě je vyměnit, používat kvalitní, výrobcem stanovené typy pneumatik 2 1 při demontáži a montáži kola na vozidlo je třeba po ujetí určitého počtu kilometrů stanoveného výrobcem v návodu k obsluze, zkontrolovat dotažení kolových šroubů nebo matic	-
		zranění osob	při opravě ovládacího zařízení z nežádoucího pohybu vozidla nebo jeho části	2 3	2 zabezpečit automobily, aby jeho stabilita nebyla závislá na ovládacím zařízení, nemanipulovat s ovládacím zařízením vozidla bez předchozích tech. opatření, která vyloučí nežádoucí pohyby vozidla nebo jeho části	-
			při připojování a odpojování vozidel	2 3	2 provádět pouze podle manuálu výrobce a podle TP zpracovaného provozatelem vozidla, jestliže není v manuálu stanoveno, nesmí v připojovacím vozidle (nebo na něm) být žádná osoba, zabrzdit a zajistit připojovaná vozidla klíny, Polopřívěsy a návěsy musí být dále podepřeny podpěrami, nenajízdit připojovacím vozidlem na vozidlo tažné (kromě přívěsů za osobní automobil), navádějící osoba nesmí vstoupit mezi tažné a připojovací vozidlo, pokud závěs připojovacího vozidla je ve vzdálenosti více jak 0,25m od oka tažného vozidla, zajištění tažného a připojovacího vozidla zakládacími klíny před jejich rozpojením	reflexní vesta
			po odkurtování přepravovaného materiálu na vozidle	2 3	2 zákaz odkurtovávat ze země zajištěný přepravovaný materiál na voze, který není před jeho vykládkou z vozu zajištěn jako celek pohromadě dalšími upevňovacími prostředky (ocelová páska, kuta apod.)proti jeho rozvalení. Jedná se zejména o manipulaci s přepravou dřevěného (desky, prkna apod.)a hutního materiálu apod.	
			při drobných opravách vozidla přímo na cestě(výměna pneumatik)	2 3	2 použít OOPP určené pro daný typ opravy, postupovat podle návodu k obsluze dopravního prostředku, používat pouze předepsané nástroje, neuvoňovat pneumatiky přišušťováním	reflexní vesta
			při přepravě v ložném prostoru nákladního automobilu, nebo přívěsu traktoru	2 4	2 je zakázáno vozit osoby v těchto prostorech, přeprava pracovníků na ložné ploše vozidel je zakázána i mimo pozemní komunikace	-
		parkování a manévrování	přejetí vlastním vozidlem při parkování, zranění jiné osoby	2 4	2 zatáhování ruční brzdy, popřípadě použití jiné dostupné prostředky k zajištění auta před náhodným rozejetím, zdůraznit začátek couvání zvukovým výstražným znamením v případě, kdy není dostatečný zpětný výhled z vozidla a couvání není zajištěno pomocí náležitě poučené osoby	použit zakládací klíny, musí být lehce přístupné a bezpečně uchopitelné
			poškození vozidla při manévrování	2 3	2 provádět manévrování jen tam, kde to dovoluje terén	-
			sračka s jiným stojícím autem (sražení jiného účastníka dopravního provozu, chodce) při manévrování z důvodu špatné viditelnosti	2 3	2 použití způsobilé a náležitě poučené osoby, jakmile řidič luto osobu ztratí z dohledu, je povinen ihned zastavit vozidlo, zdůraznit začátek couvání zvukovým výstražným znamením v případě, kdy není dostatečný zpětný výhled z vozidla a couvání není zajištěno pomocí způsobilé a náležitě poučené osoby	-
			zranění osoby, nabourání auta z důvodů špatné komunikace	2 4	2 při couvání, nebo jiném manévrování, u kterého se vyskytuje více osob, je potřeba si domluvit příslušné signály a určit vedoucí osobu	-
		nakládka, vykládka materiálu a jeho přeprava	rozjetí vozidla při nakládání a vykládání nákladu	2 3	2 zajištění vozidla proti pohybu, u návěsu, jednonápravových přívěsů a polopřívěsů je musí podepřít	-
			zranění osoby při otvírání bočnic	2 4	2 pracovník se musí přesvědčit, zda v blízkosti nestojí jiná osoba, stát mimo bočnice (bokem k nákladu)	ochranná přilba, kožené rukavice
			poranění při nastupování a vystupování na nákladní plochu auta	2 4	2 použít patřičný žebřík nebo jiné vhodné zařízení	pracovní obuv - neopotřeбенá podrážka
			zasypání pracovníka pracujícího v době nakládání vozidla na korbě	2 4	2 zabezpečit jeho bezpečnost patřičnými možnostmi a přijmout technická a organizační opatření, musí předem určit prostory pro bezpečné nakládání a vykládání přepravovaného nákladu a zároveň určit zaměstnance, který tuto činnost řídí a koordinuje	přilba, ochranný oděv, rukavice, pracovní boty

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			způsobení nehody, zranění přepravovaných osob umístěním nákladu	2 3 2	umístění nákladu nesmí omezovat výhled řidiče, ani ohrozit přepravované osoby, náklad musí být na vozidle umístěn a upevněn tak, aby byla zajištěna stabilita a ovladatelnost vozidla a aby neohrožoval bezpečnost provozu	
			způsobení nehody přetížněním	2 4 2	maximální hmotnost nákladu nesmí překročit maximální hmotnost vozidla, maximální hmotnost na nápravu stanovenou výrobcem	
			překlopení materiálu	2 4 2	dostatečně zajištění nákladu, před jízdou toto zajištění přezkontrolovat	
			způsobení nehody zapříčiněním špatného označení nákladu	2 3 2	přečítává-li náklad vozidlo vpředu nebo vzadu více než o 1 m nebo přečítává-li náklad z boku u motorového vozidla nebo jízdní soupravy vnější okraj obrysových světel více než o 400 mm, musí být přečítávající konec nákladu označen předepsaným způsobem	Červeným praporkem o rozměrech 300x300 mm, odrazkami, reflexní fólií. Při snížené viditelnosti (v noci) použít vpředu bílých světel, vzadu červených světel
			způsobení havárie při přepravě nebezpečného materiálu	2 4 2	řidič se písemnými pokyny pro případ nehody, zabalit, zařadit a označit nebezpečný materiál *), používat jen vozidla k přepravě daného typu nebezpečného materiálu, zamezit přepravě materiálu, který je zakázáno přepravovat, předat řidiči doklady a materiály k nákladu, uvést správné údaje v nákladním listě, prohlášení, předat řidiči kopii povolení podle zvláštních předpisů, zajistit proškolení všech osob, které se přepravy účastní, ustanovit bezpečnostního poradce pro tuto oblast	
			způsobení havárie při přepravě plynu v tlakových nádobách	2 4 2	při předávce kontrolovat, zda láhve nejsou deformovány, správně označeny a správně zabezpečeny, nesmí být překročena teplota 50 °C při jejich přepravě, nahlášení závady v případě jejich poškození, zajistit láhve při přepravě pomocí řetízku ve 2/3 výšky láhve, zasadit je do kovových podstavců, přepravovat láhve jen s uzavřenými ventily a ochrannými kloubky	
			zranění osob, poškození vozidla při manipulaci s tlakovými láhvemi	2 4 2	ve vzdálenosti 5 m od manipulace se nesmí ukládat jakékoliv hořlavé látky a provádět práce s otevřeným ohněm	
			zničení vozidla převrácením nákladu	2 4 2	náklad musí být na korbě (ložné části) vozidla rozprostřen rovnoměrně	
		úmrtí jiné osoby	z dopravní nehody, které nejsme účastníci	2 3 2	poskytnout první pomoc s použitím autolekárničky, přivolat jednotky záchranné služby	
			z dopravní nehody, které jsme účastníci	2 4 2	poskytnout první pomoc s použitím autolekárničky, přivolat jednotky záchranné služby	
	vozidla určená pro speciální využití (jeřáb, VZV, bagry, míchací vozidla)	provoz na komunikacích	zapříčinění nehody z důvodu překročení rychlosti	2 4 2	vozidla se musí pohybovat v uzavřeném prostoru maximální rychlostí 5 km/h, na komunikacích maximálně 30 km/h, přizpůsobit rychlost stavu komunikace, viditelnosti...přihlídnout k funkci daného vozidla	
			zranění osoby při převozu na speciálním zařízení (bagrovací ližce, vidlice...)zavinění dopravní nehody špatným upevněním speciálního zařízení	2 4 2	nevozit další osoby ve vozidle, na speciálním zařízení, pokud na to není vozidlo uzpůsobené (sedáčky, bezpečnostní pásy...), po dokončení práce se zařízením jej řidič musí upevnit a zajistit proti neočekávanému pohybu, před samotnou jízdou musí zajištění přezkontrolovat	
		při používání speciální funkce daného vozidla	zničení nákladu, přepravní plošiny, vidlic	2 3 2	náklad přemísťovat (zdvihat, převážet...) jen při rovnoměrném zatížení	
			zranění řidiče při manipulaci s břemenem, při jeho přemísťování	2 4 2	vybavit vozidlo opěrnou mříží (vysokou alespoň 1 m), ochranným rámem, ochrannou mříží, ochranným zábradlím	
			převrácení vozidla	2 4 2	před prací se zařízením zabezpečit vozidlo proti převrácení, prověřit, v jakém je stavu terén, ve kterém chce stabilizaci provést	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			zranění osob při průchodu kolem vypnutého zařízení	3 3 2	všechny stupadla, pracovní plošiny, ... musí být udržovány v čistotě	přílba, ochranný oděv, rukavice, pracovní boty
			zranění osoby při manipulaci se zařízením nad kabinou vozidla	2 3 2	zranění osob při průchodu kolem vypnutého zařízení	přílba, ochranný oděv, rukavice, pracovní boty
			zranění osoby při uchopení pohyblivých částí stroje	2 3 2	zranění osoby při manipulaci se zařízením nad kabinou vozidla	-
	Doprava pro více než 8 osob kromě sedadla řidiče	při provozu na komunikacích	ohrožení přepravovaných osob, plynulosti dopravy	2 4 2	zranění osoby při uchopení pohyblivých částí stroje	přílba, ochranný oděv, rukavice, pracovní boty
Administrativa	kancelářské práce	osvětlení	únava organismu, nesoustředěnost, jiné somatické potíže	3 2 2	ohrožení přepravovaných osob, plynulosti dopravy	-
		větrání	únava organismu, nesoustředěnost, jiné somatické potíže	3 1 1	únava organismu, nesoustředěnost, jiné somatické potíže	-
		vybavení kanceláří	naražení na ostré hrany nábytku, stoly, skříně, zásuvky a zařízení	3 1 1	naražení na ostré hrany nábytku, stoly, skříně, zásuvky a zařízení	-
		manipulační vozík	pád kancelářského vybavení	2 2 1	pád kancelářského vybavení	-
			převrácení vozíku včetně nákladu	1 2 1	převrácení vozíku včetně nákladu	-
			přiražení osoby, přejetí končeliny vozíkem	2 2 1	přiražení osoby, přejetí končeliny vozíkem	výstražní vesta, pracovní boty
			přetížení zaměšnanice - namožení svalů	2 2 1	přetížení zaměšnanice - namožení svalů	-
			ujetí vozíku	1 1 1	ujetí vozíku	-
			uklouznutí při vedení vozíku	1 2 1	uklouznutí při vedení vozíku	pracovní obuv - neopotřebovaná podrážka
		sešivačka dokumentů	poranění rukou	2 2 1	poranění rukou	-
		skartovačka dokumentů	poranění rukou	1 2 1	poranění rukou	-
		děrovačka dokumentů	poranění rukou	1 2 1	poranění rukou	-
		zobrazovací jednotky (montory)	poškození zraku	1 1 1	poškození zraku	-
		elektrická zařízení	úraz el. proudem	1 3 1	úraz el. proudem	-
	kuchyně	příprava horkých nápojů	opáření vodou (párou)	2 2 1	opáření vodou (párou)	-
		kávomlýnek	poranění rukou	1 3 1	poranění rukou	-
		mytí nádobí	opáření vodou	2 2 1	opáření vodou	-
		rozbíjí nádobí	pořezání končetin	2 2 1	pořezání končetin	-
		okna	pořezání při rozbíjení skla	2 2 1	pořezání při rozbíjení skla	-
	otvory ve zdivu		přiražení osoby v okenním rámu	2 1 1	přiražení osoby v okenním rámu	-
		dveře	pád zaměšnanice při otevírání	1 5 1	pád zaměšnanice při otevírání	-
			pořezání při rozbíjení skla	1 2 1	pořezání při rozbíjení skla	-
			přiražení osoby dveřmi	1 2 1	přiražení osoby dveřmi	-
	venkovní komunikace a pracoviště	venkovní komunikace a pracoviště	uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochuzných plochách	2 2 1	uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochuzných plochách	osvětlení, odvodnění chodníků a pochuzných ploch, rovný, drsný, bezprašný povrch chodníků a vozovek, úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly ve stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou
	provozní budovy a jejich částí	zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	pád osoby na zvýšených místech práce a pohybu osob, včetně prací na sítích (kontrolní činnost, drobná údržba např. odstraňování sněhu atd.)	2 4	zajištění bezpečného přístupu k místem práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou; osvětlení musí tvořit dva zdroje - denní a umělé osvětlení	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			práce a pohyb zaměstnanců po střeše, slápnutí na poškozenou, neúmyslnou část střechy, pohyb osob v blízkosti okapu resp. jiného vlnitého okraje střechy s následkem pádu ze střechy nebo propadnutí střechou - neúmyslnou střechní krytinou opatření horkou vodou	2 1 1	určení vhodných kotvicích bodů pro použití prostředků osobního zajištění (bezpečnostních strojů) při napouštění teplé vody do věder a jiných nádob nejdříve pusit studenou vodu a pak přiměšovat horkou vodu na potřebnou teplotu; nádoby s horkou vodou nenaplnovat až po okraj, při manipulaci s nádobami obsahujícími horkou vodu používat ochranné chrápanky; omezení přenášení nádob s horkou vodou a roztoky; úchopové části nádob pevné a udržované v čistotě (bez mastnot); nádoby s horkou vodou nepokládat na okraje stolu	
			poleptání pokožky žíravými čistícími a desinfekčními prostředky	1 1 1	při používání žíravých čistících a desinfekčních prostředků používat příslušné OOPP - zejména k ochraně rukou, popř. očí; respektovat varovná upozornění na obalech a informace uvedené v bezpečnostních listech, jde-li o chemickou látku nebo přípravek	speciální rukavice
			popálení	1 1 1	obsah popelníku nevysypávat do papírových obalů, pytlů, krabic apod.	
		zvýšená podlahy, plošiny a komunikace	pád osoby na jakýchkoli zvýšených místech práce a pohybu osob, včetně prací na střechách (kontrolní činnosti, drobná údržba např. odstraňování sněhu atd.)	2 4 2	zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou; opatření vlnových okrajů střech, teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranným prvkem, používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, nevstupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích	
			zasazení el. proudem	2 3 2	nepoužívat poškozená el. zařízení (poškozená izolace el. přívodů, poškozené vypínače, zásuvky, kryty živých částí apod.); včasné oznámení závad na el. zařízeních, poškození el. zařízení neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokřima rukama; před každým použitím el. spotřebičů vizuální kontrola stavu zařízení, provoz a udržování el. spotřebičů dle návodu k používání; kontroly a revize elektrických spotřebičů	
	ruční manipulace	ruční manipulace	pád osoby při chůzi a přenášení břemen, zakopnutí o překážku, uklouznutí, kloupnutí, podvrtnutí nohy	2 2 1	manipulační plochy udržovat čisté, rovné (bez zmrázek, bláta, olejových skvrn, dř. apod.), odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období (odsraňování sněhu, námrazy, protiskluzový posyp); osvětlení musí tvořit dva zdroje - denní a umělé osvětlení	
			pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu	2 2 1	zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu; při ručním ukládání kusového materiálu pravidelných tvarů jej skladovat jen do výše ramen popř. hlavy (max. výše 2 m), při zajištění jeho stability provázáním; zajištění kusového materiálu podložkami, zářkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojáto, na užších hranách, trubek, rofů, svazků a kotoučů apod.	
			pád břemene na nohu, naražení břemenem; zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky	2 2 1	před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů; správné rozložení hmotnosti materiálu na plošné vozíky, dbát na to, aby těžiště bylo co nejníže (proto musí být těžší předměty ukládány níže a lehčí předměty na ně); kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; použití držádel	
			přiskápnutí prstu, přitlačení ruky zaměstnance	2 2 1	předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.) ukládat na podkladech. (jako podkladu nepoužívat kulatiny)	
			přetížení a namožení; vznik tříslejší nebo stehenní kýly při prudkém zvednutí břemene	2 3 2	výcvik a školení zaměstnanců o správných způsobech a postupech manipulace, nepřetěžování, dodržování hmotnostního limitu	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P N H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze	1 3 1	zajišťovat manipulaci v bezpečné pracovní výšce a vhodné úrovni a umožnit, aby zaměstnanec mohl zaujmout správnou polohu v bezpečné výšce; zajišťovat přiměřené, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající; zejména s přihlednutím k zatížení páteře; pokud možno vyloučit činnost při které zaměstnanec nemůže změnit pracovní tempo	
			přetížení břemenem v případě, kdy zaměstnanec ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene	3 3 2	zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným zaměstnancem v případě manipulace s břemenem více zaměstnancem současně; používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodičů lišt, manipulačních kleští, světek, přísavek, posuvných válečků, kolečkových zvedáků atd.)	
			zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořezání, o hrany, stěpy, hrábky, poškozovaný obal, třísky apod.	2 2 1	úprava břemene odstranění hrábků, ostrých hrotů, hran; používání rukavic odolných proti mechanickému poškození	

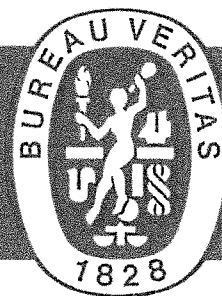
Vyhodnocení provedl: Michal Hnilička, OZO v prevenci rizik:

odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik
dle zák. č. 309/2006 Sb.

Michal Hnilička

č. osvědčení - ROVS/2583/PRE/2013

BUREAU VERITAS
Certification



Certifikát

udělený organizaci

Metrostav a.s.

IČO 000 14 915
Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
Česká republika

Toto je certifikát pro více lokalit, upřesnění je v příloze certifikátu

Bureau Veritas tímto osvědčuje, že systém managementu výše uvedené organizace
byl posouzen a shledán ve shodě s požadavky následující
systémové normy:

Norma

ČSN OHSAS 18001:2008

Oblast certifikace

REALIZACE STAVEB POZEMNÍHO A INŽENÝRSKÉHO STAVITELSTVÍ

Datum počátečního schválení: 31. KVĚTNA 2004

Počáteční datum certifikačního cyklu: 13. ŘÍJNA 2016

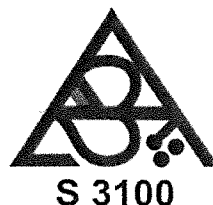
Tento certifikát platí – za předpokladu následného uspokojivého udržování funkčnosti systému managementu
do: 13. ŘÍJNA 2019

Pro ověření platnosti certifikátu volejte: +420 210 088 215

Další vysvětlení týkající se rozsahu tohoto certifikátu a aplikovatelnosti požadavků systému řízení lze získat
na základě konzultace s organizací.

Verze 1, Datum revize: 13. ZÁŘÍ 2016

Číslo certifikátu: CZ005196-1





Státní úřad inspekce práce
Kolářská 451/13, 746 01 Opava



vydává společnosti

Metrostav a.s.
IČ 000 14 915

O S V Ě D Ě N Í

ev. č. 6/15/BP

**o zavedení systému řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
s uplatněním požadavků ILO-OSH 2001 a OHSAS 18001:2007**

s právem používat označení

„BEZPEČNÝ PODNIK“



Platnost osvědčení je omezena do: 12. května 2018

12. května 2015

V Opavě dne

Státní úřad inspekce práce
generální inspektor

Jsme univerzální stavební společnost, která pomáhá svým klientům realizovat jejich vize. Základem dlouhodobé stability společnosti jsou především zkušenosti zaměstnanců, jejich angažovanost a řídicí schopnosti uplatňované při realizaci stavebních zakázek na tuzemském i zahraničním trhu. Naší prioritou je vysoká jakost služeb při zajištění maximální úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP). Vědomí si rizik doprovázejících realizaci staveb, formulovali jsme zásady, kterými se řídíme.

As a general construction company, we help our clients carry out their visions. The Company's lasting stability stems from the experiences of our employees, their commitment and management skills applied in carrying out the construction contracts in national and foreign markets. Our priority is to provide a high quality service while ensuring the highest possible level of occupational health and safety (OH&S). Being aware of the hazards associated with construction, we've laid down the principles which we follow.

Deklarace Politiky BOZP

- Pravidelně hodnotíme soulad s právními požadavky a plníme povinnosti z nich vyplývající.
- Trvale zlepšujeme zavedený systém managementu BOZP, rozvíjíme programy zlepšování služeb a procesů.
- Vytváříme podmínky pro bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí. Upřednostňujeme bezpečnost práce před jinými cíli.
- Systematickým vzděláváním a pravidelným školením zaměstnanců posilujeme odpovědný přístup zaměstnanců k vlastnímu zdraví a osobní angažovanost při prevenci rizik na stavbách a pracovištích.
- Snažíme se dosáhnout toho, aby si každý zaměstnanec uvědomoval potřebu prevence pracovních úrazů a jiných mimořádných událostí při výkonu své práce na svěřeném pracovišti.
- U našich smluvních partnerů prosazujeme stejné zásady BOZP, jaké ctíme sami.
- Ve spolupráci s odborovou organizací trvale zlepšujeme pracovní podmínky a činnosti zaměstnanců tak, aby byl minimalizován jejich dopad na životní prostředí a bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- Vedeme otevřený dialog s veřejností, orgány státní správy, jakož i s našimi klienty a dodavateli.

The Occupational Health and Safety Policy Statement

- We periodically evaluate compliance with legal requirements, and fulfill the obligations arising from them.
- We continuously improve our implemented OH&S management system. We develop services and process improvement programs.
- We create conditions for health and safety - friendly working environment. We prefer work safety over other goals.
- We support a responsible approach of our employees towards their health and their personal commitment to preventing hazards at construction sites and workplaces by systematic education and regular training.
- We aim to make every employee aware of the need to prevent work injuries and other emergency incidents at their work place.
- We ask our contract partners to adopt the same principles of OH&S, that we follow.
- We strive to continuously improve the working conditions and activities of employees with the cooperation of the trade union to minimize the impact on the environment and occupational health and safety.
- We hold open discussions with the community, public bodies as well as with our clients and suppliers.

Vedení Metrostav a.s. se zavazuje:

- vytvářet podmínky pro prosazování a plnění vyhlášené politiky BOZP a cílů stanovených v programu managementu BOZP;
- pravidelně přezkoumávat výkonnost systému managementu BOZP.

Metrostav a.s. management is committed:

- to create conditions for enforcing and fulfilling the declared policy and goals set in OH&S management program;
- to review periodically the performance of OH&S management system.

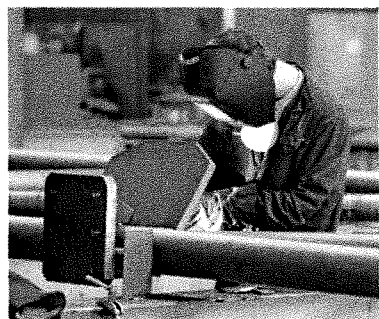
Od zaměstnanců akciové společnosti se očekává:

- aktivní naplňování zásad vyhlášené politiky BOZP v rámci svých kompetencí a odpovědností;
- vstřícný přístup každého jednotlivce ke zlepšování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Company employees are expected:

- to actively fulfil the principles declared in OH&S policy within their scope of competency and responsibility;
- to have a helpful approach to improving occupational health and safety.

Ing. Pavel Pilát, generální ředitel / General Manager



Environmentální politika Metrostav a.s.

Metrostav a.s. je universální stavební společnost realizující náročná stavební díla.

Vedení akciové společnosti Metrostav si uvědomuje, že veškeré jí prováděné činnosti v místech sídel organizačních jednotek společnosti a na jednotlivých staveništích mohou vést k zásahům do životního prostředí. Pro snížení negativních dopadů aktivit společnosti do životního prostředí, vedení začlenilo ochranu životního prostředí do integrovaného systému řízení jako jeho nedílnou součást.

Na základě tohoto rozhodnutí v souladu s požadavky normy ČSN EN ISO 14 001 se vedení společnosti zavazuje:

- dodržovat platná ustanovení všech právních a jiných požadavků tj. zákonů, vyhlášek a nařízení souvisejících s ochranou životního prostředí apod.;
- spolupracovat s příslušnými orgány státní správy a orgány samospráv, zájmovými skupinami v místech působení Metrostavu s cílem plného respektování státní a regionální environmentální politiky;
- realizovat hospodárná a preventivní opatření v oblasti spotřeby energie, vzniku odpadů a to především zvýšením efektivnosti našich výrobně-technologických procesů;
- snižovat dopady svých činností a produktů na životní prostředí neustálým zlepšováním používaných technologií;
- spolupracovat s obchodními partnery při prosazování zásad trvale udržitelného rozvoje společnosti;
- pravidelně prověřovat a zlepšovat systém environmentálního řízení společnosti v souladu s požadavky normy ČSN EN ISO 14001, včetně stanovení a přezkoumání environmentálních cílů a cílových hodnot;
- udržovat a zlepšovat systém účelné vnitřní i vnější komunikace pro řešení otázek týkajících se životního prostředí;
- vést konstruktivní dialog se svými zaměstnanci jakož i občany a zájmovými skupinami k pochopení přijatých environmentálních cílů a výsledků realizace environmentálních programů;
- zavedený systém soustavného vzdělávání zaměstnanců rozšířit o program zaměřený ke zvýšení úrovně péče o životní prostředí.

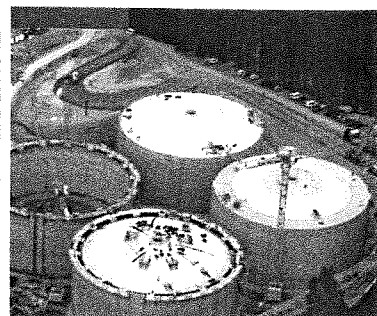
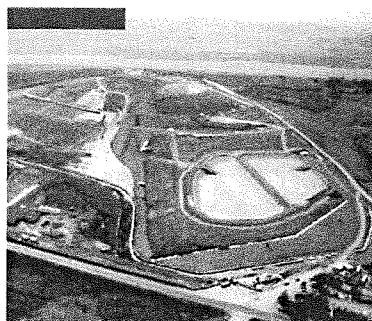
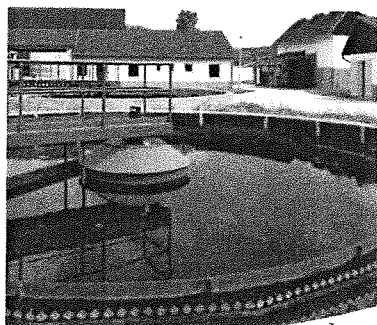
Metrostav a.s. Environmental Policy

Metrostav a.s. is a universal civil engineering company implementing demanding construction projects.

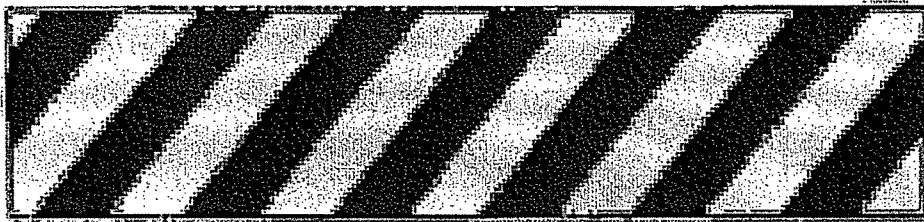
The Metrostav a.s. management is aware that all of the activities it carries out at its offices and on individual construction sites may affect the environment. To reduce the negative impacts of its activities on the environment, the company has incorporated environmental protection as an essential part of the Integrated Management System.

Based on this decision and in accordance with the requirements of the ČSN EN ISO 14 001 standard, the company management undertakes:

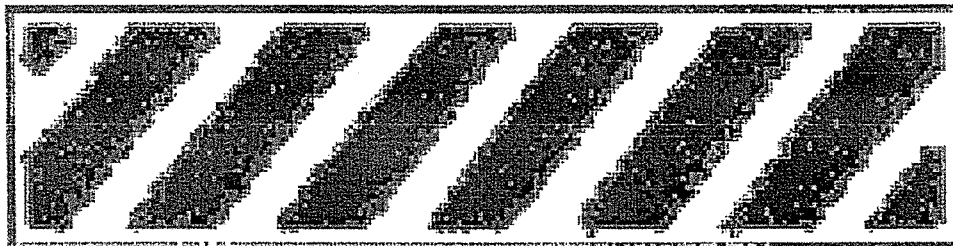
- to adhere to the valid provisions of all legal and other requirements, i.e. laws, ordinances and decrees relating to environmental protection, etc.;
- to collaborate with the relevant governmental and municipal agencies and interest groups in locations where Metrostav a.s. is active, with the aim of fully complying with national and regional environmental policies;
- to implement economical and preventative measures in the areas of energy consumption and waste production, first and foremost by increasing the efficiency of the technological processes involved in production;
- to reduce the impacts of company activities and products on the environment through the continuous improvement of its technologies;
- to collaborate with business partners on implementing principles for the company's permanently sustainable development;
- to regularly check and improve the Company Environmental Management System in accordance with the requirements of the ČSN EN ISO 14001 standard, including setting out and reviewing environmental objectives and target values;
- to maintain and improve the system of expedient internal and external communication to address environmental issues;
- to maintain a constructive dialogue with its employees as well as citizens and interest groups so that they understand the environmental objectives adopted and the results of the environmental programmes implemented; and
- to expand the current system of permanent employee education by adding a programme to increase the level of attention to and care for the environment.



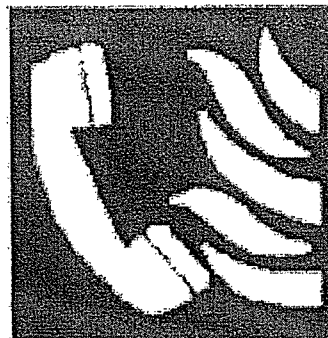
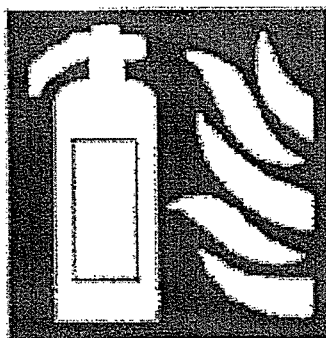
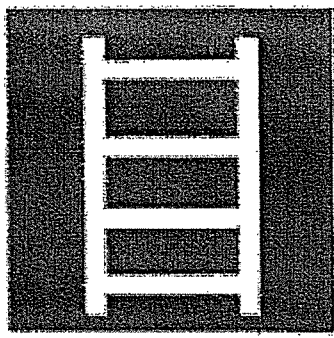
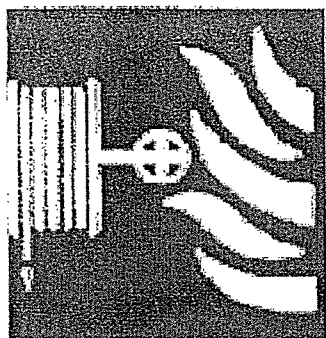
Při použití barev černé a žluté



Při použití barev červené a bílé



POŽÁRNÍ OCHRANA

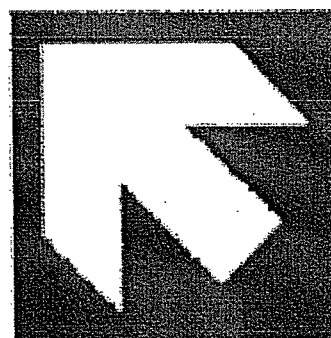
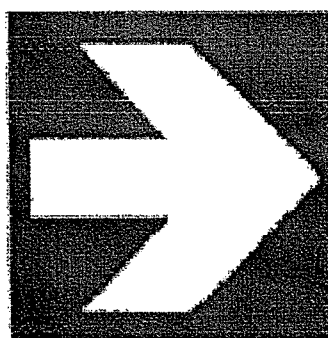
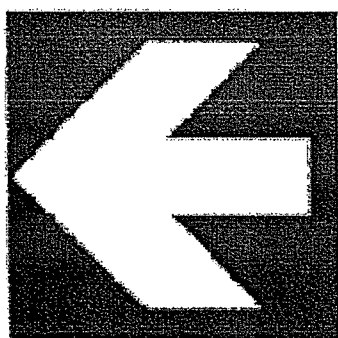
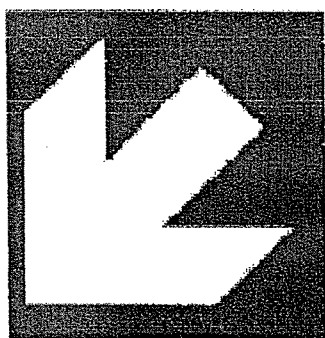


Požární hadice

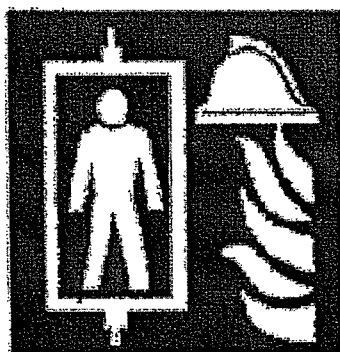
Požární žebřík

Hasicí přístroj

Ohlašovna požáru

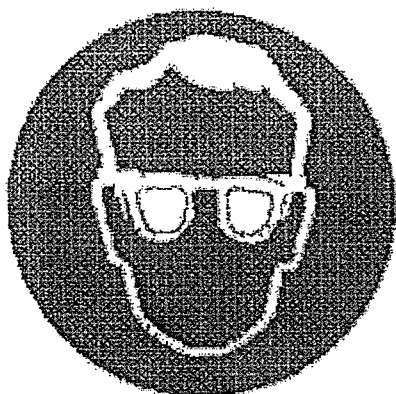


Směrovka (dolů, vlevo, vpravo nahoru)
k zařízení požární ochrany
(lze použít s dodatkovou tabulkou)

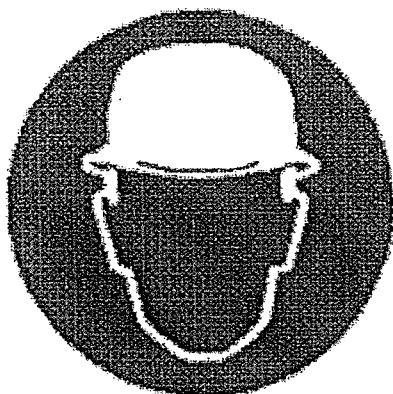


Požární výtah

PŘÍKAZY



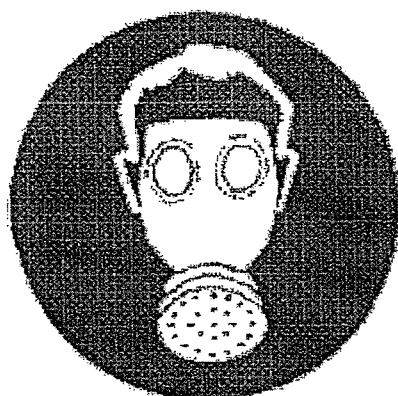
Příkaz k nošení
ochrany očí



Příkaz k nošení
ochrany hlavy



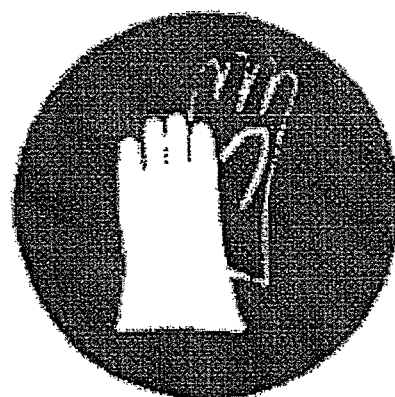
Příkaz k nošení
ochrany sluchu



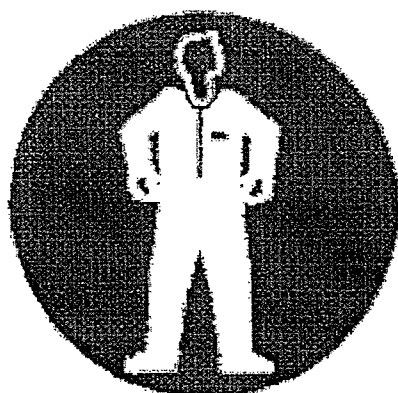
Příkaz k nošení
respirátoru



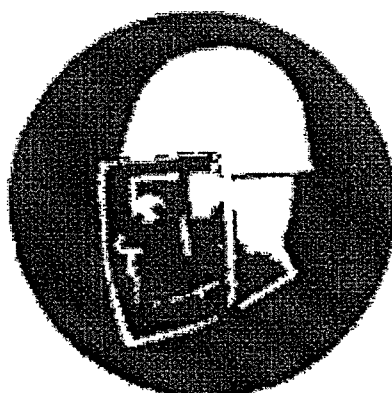
Příkaz k nošení
ochrany nohou



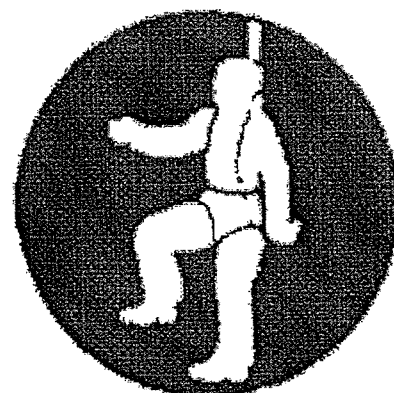
Příkaz k ochraně
rukou



Příkaz k nošení
ochranného
pracovního oděvu



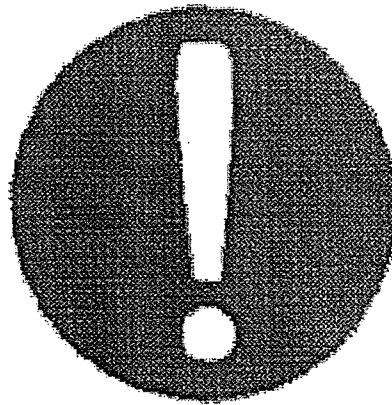
Příkaz k nasazení
ochrany obličeje



Příkaz k nasazení
výstroje k upoutání

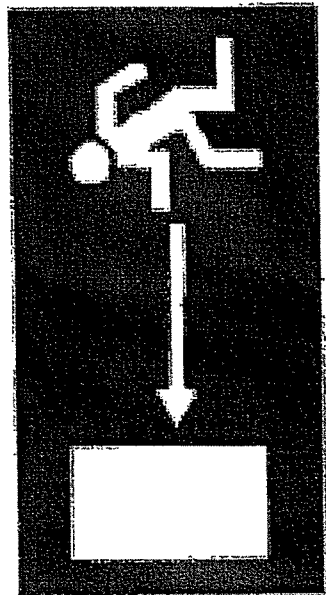


Příkaz -
pěší musí použít
tuto cestu

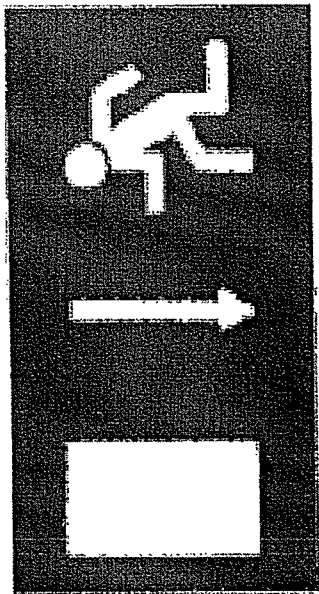
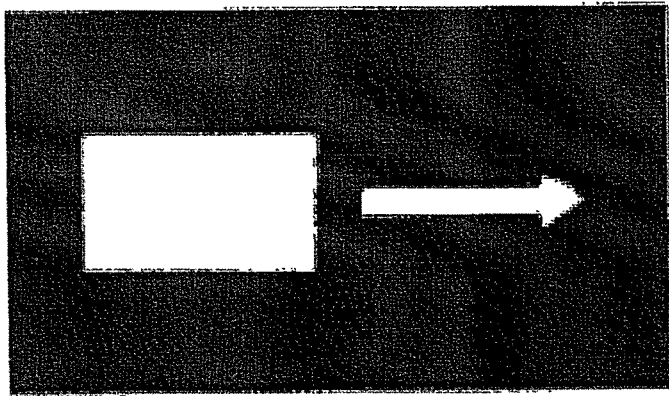
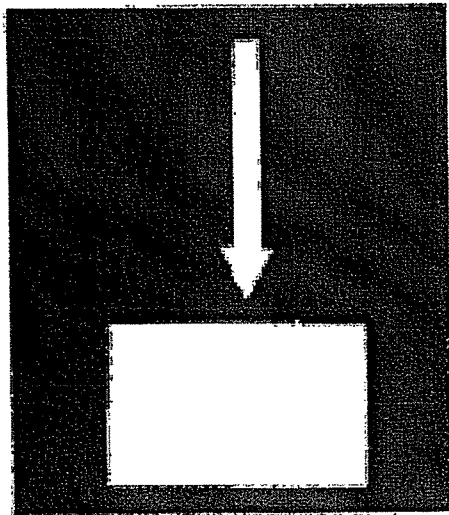


Obecné vyjádření
příkazu; příkázaný stav
nebo činnost (ke které se
v případě nutnosti připojí
jiná značka)

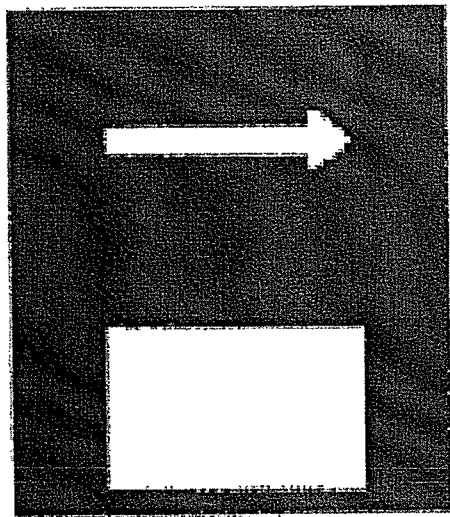
ÚNIKOVÉ CESTY



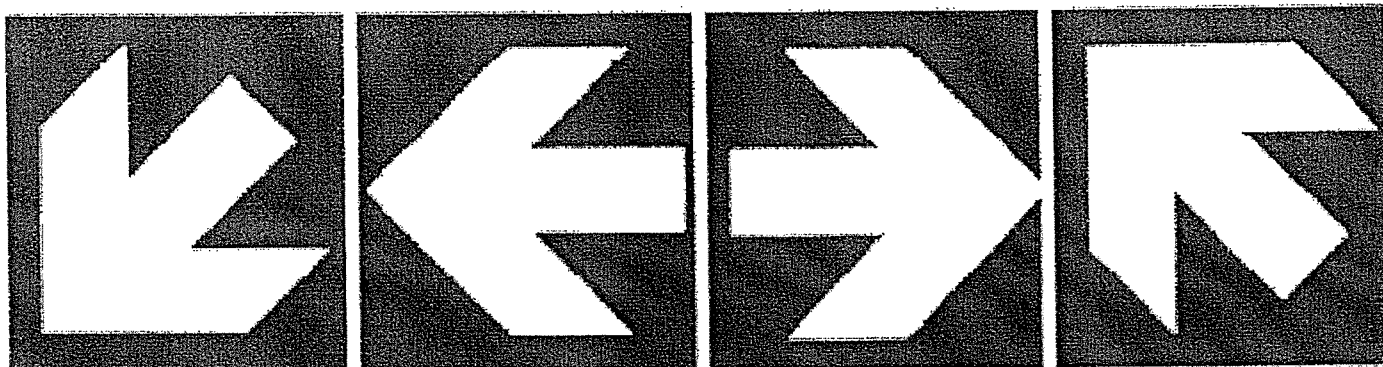
Únikový východ (vlevo)



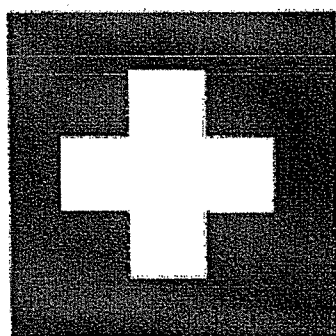
Únikový východ (dolů)



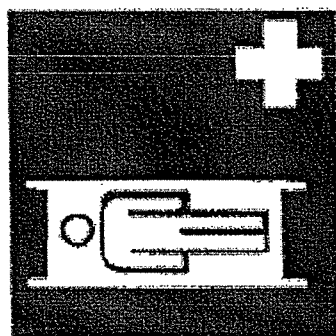
Nouzový východ / úniková cesta



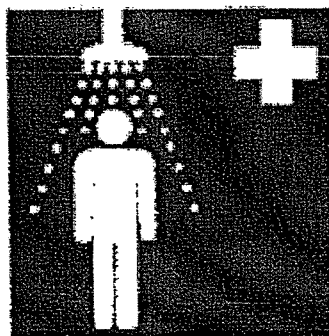
Směrovka (dolů, vlevo, vpravo, nahoru) k zařízení pro přivolání první pomoci
(lze použít s dodatkovou tabulkou)



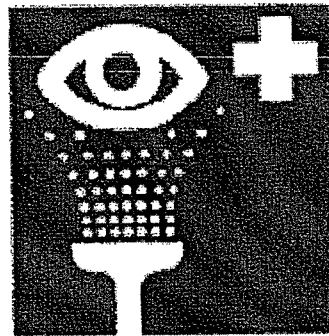
Místo první pomoci



Nosítka



Bezpečnostní sprcha



Výplach očí

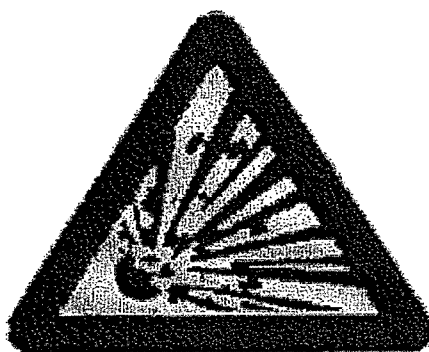


Pohotovostní telefon
pro první pomoc nebo
únik

VÝSTRAHY



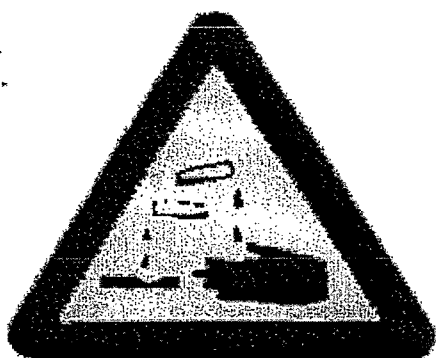
Výstraha, požárně
nebezpečné látky



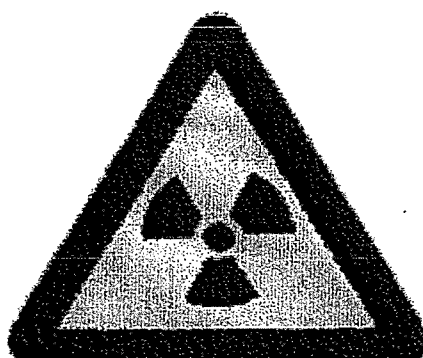
Výstraha,
riziko exploze



Výstraha,
riziko toxicity



Výstraha, riziko
koroze nebo
poleptání



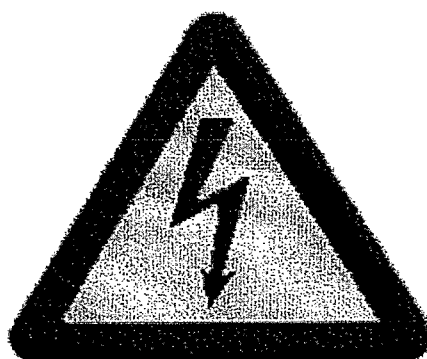
Nebezpečné
radioaktivní látky



Pozor na
zavěšené břemeno



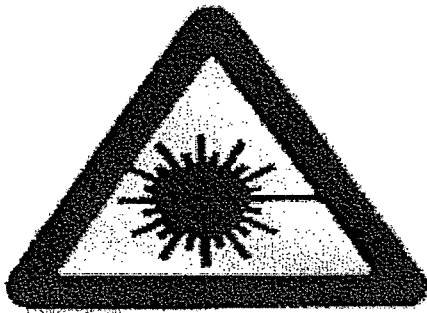
Nebezpečí střetu
s vozíkem



Nebezpečí -
elektřina



Varování, výstraha,
riziko, nebezpečí



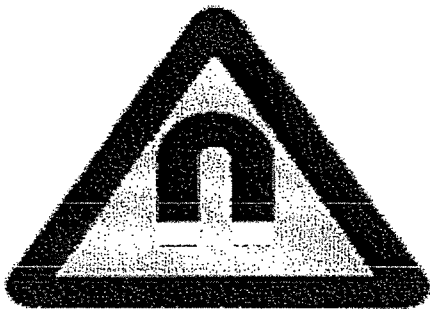
Nebezpečné laserové záření



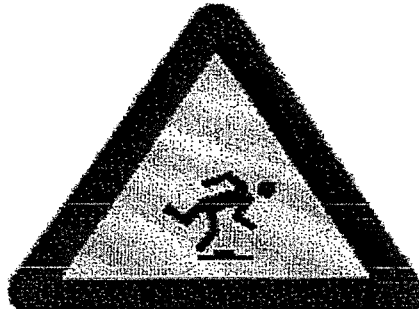
Nebezpečné oxidující látky



Nebezpečné neionizující záření



Nebezpečí – silné magnetické pole



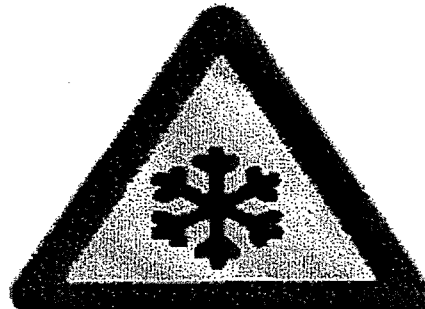
Nebezpečí zakopnutí



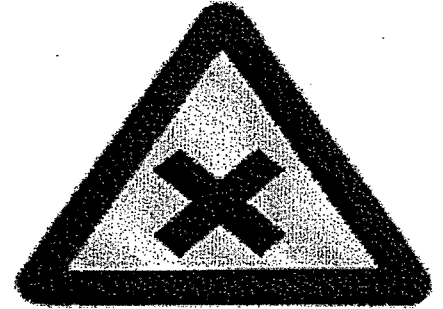
Nebezpečí pádu



Nebezpečí – biologické riziko



Nebezpečí – nízká teplota



Nebezpečné nebo dráždivé látky



Nebezpečí – výbušné prostředí



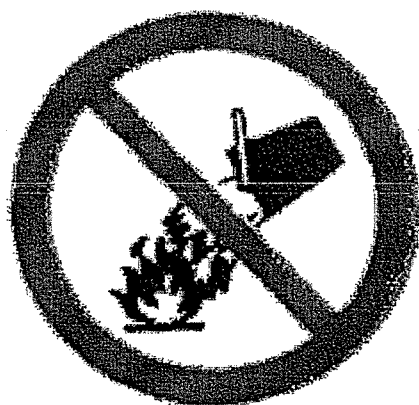
Kouření zakázáno



Zákaz výskytu
otevřeného ohně



Průchod pro pěší
zakázán



Zákaz použití
vody pro hašení



Voda nevhodná k pití



Nepovolaným vstup
zakázán




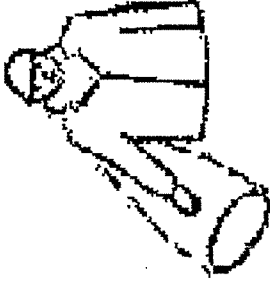

Zákaz provozu - průjezdu


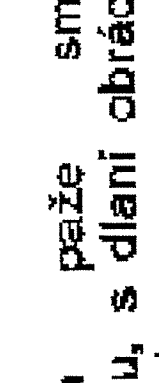





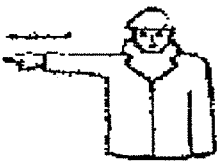
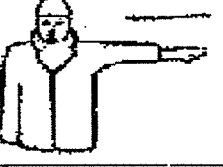


Nedotýkat se

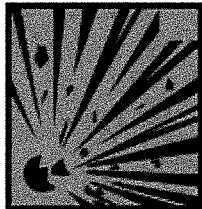

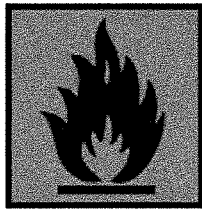

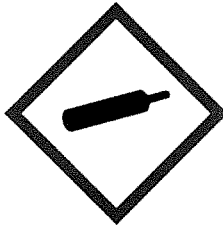
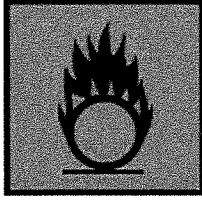

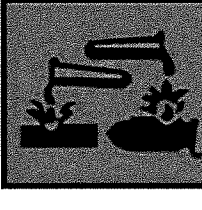



ZÁKAZY

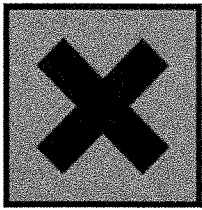

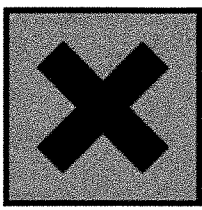

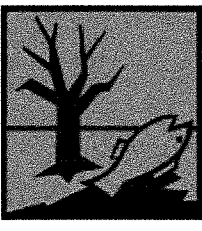


KÓDOVANÉ SIGNÁLY

Význam	Popis	Vyobrazení
NAHORU	<p>B. Svíslé přemístování</p> <p>Pravá paže směřuje vzhůru s dlaní obrácenou dopředu a pomalu krouží</p>	
DOLŮ	<p>Pravá paže směřuje dolů s dlaní obrácenou k tělu a pomalu krouží</p>	
SVISLÁ VZDÁLENOST	<p>Ruce udávají příslušnou vzdálenost</p>	

Význam	Popis	Vyzobrazení
A. Všeobecné signály		
START Pozor Začátek povelu	Obě paže jsou rozpaženy, dlaně obráceny kupředu	
STŮJ Přerušeni Konec řízaného pohybu	Pravá paže směřuje vzhůru, s dlaní obrácenou dopředu	
KONEC operace	Obě paže složeny ve výši prsou	

Význam	Popis	Vyobrazení
C. Vodorovné přemísťování		
POHYB VPŘED	Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými vzhůru a předloktí se pomalu pohybuje směrem k tělu	
POHYB VZAD	Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými dolů a předloktí se pomalu pohybuje směrem od těla	
VPRAVO od signalisty	Pravá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vpravo	
VLEVO od signalisty	Levá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vlevo	
VODOROVNÁ VZDÁLENOST	Ruce udávají příslušnou vzdálenost	
D. Nebezpečí		
STOP Nouzové zastavení	Obě paže směřují vzhůru s dlaněmi obrácenými kupředu	
RYCHLE	Všechny pohyby rychleji	
POMALU	Všechny pohyby pomaleji	

Výstražné symboly nebezpečnosti dle 67/548/EHS	Označení a klasifikace látky	Výstražné symboly nebezpečnosti dle GHS	Označení a klasifikace látky
	E - výbušný		GHS01 - výbušné látky
	F - vysoce hořlavý F+ - extrémně hořlavý		GHS02 - hořlavé látky
Bez symbolu	Neuveden		GHS04 - plyny pod tlakem
	O - oxidující		GHS03 - oxidační látky
	C - žravý		GHS05 - korozivní a žravé látky
	T - toxický T+ - vysoce toxický		GHS06 - toxické látky

	<p>Xi - dráždivý</p>		<p>GHS07 - dráždivé látky</p>
	<p>Xn - zdraví škodlivý</p>		<p>GHS08 – látky nebezpečné pro zdraví</p>
	<p>N - nebezpečný pro životní prostředí</p>		<p>GHS09 – látky nebezpečné pro životní prostředí</p>
<p>Bez symbolu</p>	<p>Neuveden</p>		<p>GHS10 – látky s neznámými vlastnostmi</p>