



Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí	
Povrchové stavby	geodetické práce	používání laserů	poškození zraku laserovým paprskem	1	3	1	paprsek 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	
			popálení kůže	1	2	1	paprsek vést mimo možné zasažení zaměstnanců	Pro třídu III.b a IV, speciální OOPP pro práci s lasery	
		práce figuranta	pád při přenášení geodetických pomůcek	1	2	1	opatrnost při přenášení, nepřetěžovat figuranty, zohlednit úchopové možnosti pomůcek	-	
			pád při couvání s latí	1	2	1	obezřetnost při couvání, ohrazení a zakrytí otvorů	-	
			přejetí dopravním prostředkem	1	2	1	na místech s provozem vozidel používat výstražná znamení	reflexní vesta	
	zemní práce	výkopy	sesutí svahu výkopu		3	5	3	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 zemin stanoveny normovými požadavky, u výkopů jejichž hloubka je větší než 5 m, se ve svahu zřizuje lavička, jejíž nejmenší šířka je 500 mm, vyloučit přítomnost osob na svahu a pod svahem při nepříznivé povětrnostní situaci, při které může být ohrožena stabilita svahu, práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesunutí materiálů;	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
				pád do výkopu	3	4	3	označení - ohrazení výkopu, přechodové lávky (1,5m, zábradlí a zarážka), střežení, za tmý červená výstražná světla, nepoužívat rozpirací systém pažení místo žebříku, výkopy zajistit překrytím 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 přístup 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, uložená v sytkém stavu do výše nejméně 0,9 m;	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			otrava, udušení	3	3	2	hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů před prvním vstupem osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, zjistit měřením koncentrace plynů a par, vyloučit provádění prací od hl. 1,3 m osamoceným zaměstnancem na odlehlých pracovištích	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice	
			stísněný prostor	3	3	2	vstupují-li osoby do výkopů se svislými stěnami, tyto výkopy musí mít světlou šířku nejméně 0,8 m, nejmenší dovolená šířka pracovního prostoru pro zhotovení nátěrových a vložkových izolací zpracovávaných za horka má být 1,2 m, při výkopu má postupovat proti sklonu stoky a je trvale zajišťovat osu a výškové uložení stoky, způsoby odvodňování dna výkopu řešit normových požadavků	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice	
			sjetí vozidla do výkopu	2	3	2	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 světelným signálem na začátku a na konci v čelech, případně podle místních podmínek i v jiných nebezpečných místech	-	
			pád materiálu v těsné blízkosti výkopů	3	3	2	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 zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice	
			nebezpečné předměty a munice ve výkopu	2	5	2	průzkum staveniště, po nálezů ihned přerušit práce prostor uzavřít a střežit až do jejich odstranění	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			ztráta stability objektů v okolí výkopu	2	5	2	dodržení TP, zabezpečení ohrožených objektů, proškolení zaměstnanců, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		výkopy - provádění pažení	pád části výztuže výkopu	3	4	3	zajistit jednotlivé části pažení výkopu tak, aby při jejím uvolnění nemohlo dojít k zasažení zaměstnance	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			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, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu, neupevňovat lana nebo řetězy k rozpíracím trubkám nebo vřetenům, nepoužívat systémové pažení ve větších hloubkách než určuje výrobce a v prostředí se zemním tlakem vyšším než určuje výrobce, pažení strmých (kolmých) stěn strojně hloubených výkopů se nemá zásadně opozdit o delší dobu, než uvádí příslušná dokumentace	-
			zasažení osoby pažícím dílcem	3	4	3	zákaz zdržovat se ve výkopu po dobu zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád zaměstnance při sestupování a vystupování	3	3	2	nepoužívat rozpírací 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
		podzemní sítě	poškození a narušení podzemního vedení	3	5	3	vyhledání a označení inženýrských sítí provozovatelem, dodržování ochranných pásem, seznámení zaměstnanců, technolog.postup - mechanizace	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		hutnění zásypů pomocí vibračních pěchů, desek a válců	propadnutí hutněným zásypem do podzemních prostor	1	4	1	před započetím práce je nutno zjistit místní podmínky a případné nebezpečí podzemních prostor, pokud písemně zdroje nevylučují takové anomálie, je nutný podrobný průzkum	-
			převrácení hutního mechanismu	3	4	3	hutnění je nutno provádět po vrstvách odpovídajícím typu hutního mechanismu, hutněného materiálu i únosnosti podloží, manipulace v souladu s technickými podmínkami výrobce	-
			poškození podzemních objektů a inženýrských sítí	3	3	2	zemní práce provádět v souladu se stavebním povolením a vyjádřením dotčených správců sítí a objektů, v případě nutnosti provést v místě hutnění podrobný průzkum	-
			ovlivnění sousedních objektů vibracemi	2	5	2	při hutnění je nutno vzít v úvahu vibrační energii utnicího mechanismu, která by se mohl přenést na sousední objekty a negativně ovlivnit jejich stabilitu	-
			zasypání obsluhy	2	5	2	v případě hutnění ve výkopu nesmí pracovat obsluha hutnicího mechanismu osamocené	-
			zasypání nebo sesutí výkopu	3	5	3	při postupném hutnění ve výkopech je nezbytné zajistit stabilitu výkopu aby nemohlo dojít k sesutí či zřícení stěn	-
		otvor, jáma	pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam	2	3	2	zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. únosnými poklopy, zajištění proti horizont.posunutí příkrytím, nebo zábradlím	-
	nářadí a malé stroje se spalovacími motory	stroje pro řezání vozovek	přítlačení 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;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pořezání řezacím kotoučem	3	3	2	denně před zahájením řezání se přesvědčit o stavu řezacího kotouče a zda je kotouč pevně a správně upevněn; vyloučení přítomnosti osob v prostoru řezání, zejména před řezacím kotoučem; během provozu neopouštět 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 překlopení nebo odvalení; manipulaci a přemísťování řezačky provádět s úplně sklopeným ochranným krytem, za klidu motoru řezačky	-
			zpětný úder klikou	2	3	2	správný postoj při startování stroje klikou, správné uchopení kliky; nepoškozená klika s otočnou rukojetí	-
			pád obsluhy při ovládání řezačky;	2	2	1	dodržovat zákaz sedat za jízdy řezačky na řídicí rameno	-
			převrácení řezačky	2	2	1	dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného 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	používat OOPP, potřebná protipožární opatření v případě nutnosti 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 větratelných prostorách (tunely, stoly, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání a přívod zdravotně nezávadného vzduchu	-
			vznícení hořlavých par	2	3	2	neprovázet 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 uložením v uzavřených prostorách nutno motor vychladnout	-
			vibrace	3	3	2	dodržovat bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze; při chvění řídicího držadla seřadit unavený gumokov držadla; používat OOPP	rukavice
			hlučnost	3	3	2	používání OOPP proti hluku; dodržování návodu k obsluze	tlumiče hluku
	betonové konstrukce	kompletace armovýtzuže	poranění o konce armotyče	2	3	2	dodržení TP, opatrná manipulace s prvky armovýtzuže	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			poranění končetiny při jejím propadu mezi armotyče	2	3	2	dodržení TP, zakrytí otvorů pro chůzi	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			popálení při svařování	2	3	2	dodržení pracovního postupu při svařování	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, svářecí rukavice, svářecí kukla
			poranění jiných osob při přenášení armotyče	2	3	2	opatrnost při přenášení a manipulaci, nepřetěžovat zaměstnance, zohlednit úchopové možnosti	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád z okraje armovýtzuže	2	5	2	dodržení TP, zakrytí otvorů pro chůzi, instalace zábradlí na okrajích konstrukcí	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			poranění o armovýtzuž při pádu	3	5	3	zakrytí vyčnívající armovýtzuže, omezení činností prováděných nad vyčnívající armovýtzuží	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		stavba bednění	převrzení opřené dílu bednění	2	4	2	bezpečné skladování prvků výtzuže mimo dopravní cesty, bezpečná cesta pro chůzi, pořádek na pracovišti	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád části bednění	2	4	2	bezpečná manipulace při kompletaci bednění a jeho zvedání, manipulační prostor - vyloučení pohybu zaměstnanců v prostoru možného pádu prvku bednění	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád konstrukce bednění	1	5	1	odborná kompletace bednění, nepoužívat poškozené a nevhodné díly bednění	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád zaměstnance z bednicí konstrukce	2	5	2	při práci ve výškách použít prostředky kolektivního či osobního zajištění	-
			zmáčknutí končetiny mezi bednicí díly	1	3	1	odborná kompletace bednění, nepoužívat poškozené a nevhodné díly bednění	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		železářské práce	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 uliček a komunikací	pracovní oděv, pracovní obuv, rukavice, přilba
			pořezání prstů, dlaně ruky o ostré části betonářské oceli, pruty, vyrobené výtzuže	3	2	2	vhodné OOPP, udržování volných manipulačních i obslužných průchodů, dodržovat pracovní postupy při ruční manipulaci	rukavice
			přiražení ruky při manipulaci, přichystávání	2	2	1	vhodné OOPP, správné pracovní postupy při manipulaci s materiálem, správné uchopení a držení materiálu	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pád betonářské oceli zasažení a zhmoždění 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 špičí
			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	-
		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 potrubí, použití určeného a nepoškozeného transportního zařízení	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zasažení očí betonovou směsí	2	3	2	nerozpojování hadic a částí pod tlakem; předepsaná frakce kameniva; odpovídající konzistence směsi ; čišťení 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, čišťení 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 zapřeného 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
	mobilní betonárna	příprava (sestavení MB)	rozjetí vozidla při nakládání a vykládání nákladu	2	3	2	zajištění vozidla proti pohybu, u návěsu, jednonápravových přívěsů a polopřívěsů je musí podepřít	-
			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 přetížením	2	4	2	maximální hmotnost nákladu nesmí překročit maximální hmotnost vozidla, maximální hmotnost na nápravu stanovenou výrobcem	-
			překlopení materiálu	2	4	2	dostatečné zajištění nákladu, před jízdou toto zajištění překontrolovat	-
			střetnutí osob s dopravním prostředkem	2	3	2	chůze zaměstnanců pro přístupových cestách, DPŘ areálu - seznámení zaměstnanců	reflexní vesty
			zajištění stability přepravovaného materiálu	3	3	2	nepřetěžování vozidla, řádné uložení, řádné uchycení	-
			přiražení těla a končetin	3	3	2	dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu, používání vhodného nářadí pro sestavení MB	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			nebezpečí odřenin nebo poškrábání	3	1	1	dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád břemene, vysunutí břemene a sesunutí skladovaných dílů	3	5	3	vázací prostředky nepoškozené, používat lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků, vázání břemen- proškolený zaměstnanec	-
			neočekávaný pohyb břemene	3	4	3	soustředěnost zaměstnance, 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, nepoškozené vázací prostředky	-
			ukládka - skladování dílů	3	5	3	skladování v určeném označeném prostoru, únosnost podloží	-
			selhání stanoveného způsobu dorozumívání	2	3	2	poučení odpovědných zaměstnanců (ved. prací, vazač, strojník), seznámení s návody na obsluhu	-
			pád zaměstnance z výšky	4	5	4	proškolení zaměstnance na práci ve výškách, používání kolektivní nebo osobní ochrany pro práci ve výškách	zábradlí, postroje
			prostor pod místem práce	3	5	3	vyloučení prací nad sebou, vymezení a ohrazení prostoru, soustředěnost zaměstnanců	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pád nářadí a materiálu	3	5	3	vyloučení prací nad sebou, vymezení a ohrazení prostoru, soustředěnost zaměstnanců	záchranné sítě, okopové lišty na zábradlí
			přiražení, přitlačení, rozdrčení	3	5	3	zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem, mimo manipulační prostor	-
			pád břemene	2	5	2	vazač, vázací prostředky, signalizace, přetížení - označení nosnosti, kontrola vyváženosti těsně nad zemí	přilba
			zasažení el.proudem (bleskem)	2	5	2	signalizace nebezpečného napětí, vypnutí el.rozvodu - příkaz "B", přerušování práce při bouři apod. , revize, kontroly, údržba, provozní řád	-
			používání vadných (nevhodných) prostředků	4	5	4	vázací prostředky nepoškozené, používat lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků	-
			nevhodné uvázání břemene	3	5	3	zdravotně a odborně způsobilý vazač, znamení a signalizace jeřábníkoví, měkké podložky přes hrany	-
			nevyvážení břemene	3	5	3	zajišťuje zkušený vazač, zkouška vyváženosti těsně nad zemí	-
	výroba betonových směsí (obsluha, opravy, údržba)		pád osoby na rovině	2	2	1	zajištění bezpečného stavu povrchu venkovních cest vstupů v areálu MB, úklid 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 odstraňování komunikačních překážek; zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti	pracovní obuv, přilba
			zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o překážky	3	2	2	odstranění komunikačních překážek, pevná obuv	-
			uklouznutí na blátivých, zasněžených a namrzlých staveništních komunikacích	4	3	3	vhodná obuv, vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na staveništních komunikacích a přístupových cest, chodníků, čistění a udržování v zimě a za deště, v zimě odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp	pracovní obuv - neopotřebená podrážka
			schůdky, plošiny, rampy, žebříky	3	4	3	budování dle příslušných ČSN, zábradlí, zajištění proti sklouznutí, vhodná obuv a pořádek	pracovní obuv
			pád zaměstnance při pohybu k místu výkonu práce	2	3	2	zajištění bezpečného přístupu (podlahy, lávky, plošiny, schody, žebříky apod.)	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, reflexní vesta
			ohrožení provozu a osob	4	5	4	v zástavbě souvislé oplocení 1,8m - osvětlit, krátkodobé (liniové) stavby - dvoutýčové 1,1m, vstupy uzamykatelné, opatřené bezp.značkami	-
			vyklouznutí nářadí z ruky; poranění kloubů ruky	3	2	2	používání nepoškozeného nářadí * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; * provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a masnotou; * pro danou práci používat správný druh a velikost nářadí; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád nářadí ze zvýšených pracovišť, podlah - naražení, zhmoždění, tržné a bodné rány	3	3	2	neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.; * zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen a pod. při práci ve výšce	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zasažení osoby uvolněným nástrojem	3	2	2	nepoužívat poškozené nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);	-
			chybějící nebo nevhodný ochranný kryt nástroje	3	4	3	revize, kontroly a údržba; kryty a jejich upevnění tak jak jsou schváleny výrobcem (dovozcem)	-
			chybějící zařízení proti zpětnému vrhu	3	4	3	stálá kontrola, doplnění, zastavení stroje	-
			nebezpečný pracovní prostor	3	5	3	označení prostoru, výstr. tabulky, pořádek, stálá kontrola	-
			nesprávné a nebezpečné jednání zaměstnance	3	4	3	školení zaměstnance, seznámení s riziky	-
			chyby plynoucí ze stereotypu	3	4	3	pracovní přestávky, výměna zaměstnanců	-
			mazání, seřizování, opravy za chodu stroje	3	5	3	práce provádět při vypnutém zařízení, poučený zaměstnanec	-
			nesoustředěnost, nepozornost	3	4	3	poučení zaměstnanců o rizicích, stálá kontrola	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			vtažení a sevření končetiny	2	4	2	ochrana nebezpečných míst kryty, výplňovými zábranami, ohrazením, zábradlím apod. proti přístupu osob k nebezpečným místům, vyloučit čištění dopravníku za chodu, odstraňování materiálu ze spodní větve dopravního pásu, vytahování spadlých předmětů, dopravovaného materiálu, nářadí při opravách apod. z nebezpečných míst, vyloučit zachycení a následné vtažení oděvu nebo končetin, zejména rukou zaměstnanců, kteří se v blízkosti nechráněných a nebezpečných míst nacházejí, dodržování zákazů dotýkat se rukou nebo předměty drženými v rukou pohybujících se částí dopravníku, seznámení všech zaměstnanců, oprávněných vstupovat do prostorů dopravníků, s vypínači pro zastavení, instalace prvků nouzového vypínání, jejich jasné vyznačení a trvalá snadná přístupnost	-
			zachycení a vtažení osoby	2	3	2	instalace prvků havarijního vypínání (v počáteční a koncové části dopravníku, v místech nakládání a vykládání, kontrolovaných přesypů, tam, kde se trvale pracuje, u centrálně řízených a automatizovaných dopravních linek nepřehledných míst z řídicího stanoviště), nejlépe průběžným vypínacím lankem, vyloučení vtažení těla do zúžených prostorů při předčasném uvedení dopravníku do chodu, použití signalizačního zařízení v časovém předstihu před uvedením dopravníku do chodu	-
			vtažení ruky mezi unášecí prostředek (pás) a buben	2	4	2	dodržení min. šířek průchodů kolem a podél dopravníků; nepomáhat ručně do chodu přetíženým dopravníkům při jejich prokluzu či zastavení, nedotýkat se nebezpečných pohybujících se částí dopravníků;	-
			zasažení osoby uvolněnou částí	2	3	2	udržování dopravníků včetně příslušenství a výstroje v provozuschopném stavu, provádění včasné, pravidelné údržby, čištění spadlého materiálu; kontroly upevnění krytů násypky; vyloučení zachycení krytů, násypky dopravovaným materiálem, unášecím prostředkem, odhozeným materiálem a jejich zachycení rotující součástí;	-
			zachycení končetiny při čištění, opravách	2	3	2	provádět kontrolu, seřizování, údržbu, mazání a čištění pohybujících se částí (pásů, bubnů, válečků apod.), čističů apod. za klidu dopravníků, po jejich zajištění proti nežádoucímu spuštění, vyloučení předčasného uvedení dopravníku do chodu při vytahování spadlých předmětů, nářadí dopravovaného materiálu při opravách apod. v blízkosti nebezpečných míst, opravy provádět jen k tomu pověřenými zaměstnanci dle pokynů nadřízeného, po ukončení údržby, čištění a oprav a podobných činností namontovat všechna ochranná zařízení, zaměstnanci provádějící opravy musí nosit zapnuté pracovní oděvy bez volných částí;	-
			zasažení osoby el. proudem	2	4	2	vyloučení činností, kdy hrozí styk s živými částmi pod napětím; zákaz neodborných zásahů do el. instalace; výchozí revize, pravidelné revize; nepřibližovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu	-
			ochranné pásmo	2	2	1	při provádění prací v ochranném pásmu vzdušného vedení elektrické energie je třeba postupovat dle pokynů správce sítě, s jeho souhlasem a v souladu s PP č. 21/VTR, příloha 01	-
			dotyk osoby s živými částmi	3	5	3	neodstraňovat zábrany a kryty, neotvírat přístupy k el. částem, nevyřazovat z funkce ochranné prvky, vyloučení činností, kdy hrozí styk s živými částmi pod napětím; výchozí revize, pravidelné revize, před přemístěním spotřebiče jej odpojit vytažením vidlice ze zásuvky	-
			dotyk cizích vodivých předmětů s el. vodiči	2	3	2	nepřibližovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			záměna fázového a ochranného vodiče	2	3	2	odborné připojování 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;	-
			vytržení 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. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek 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, prachů, 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 hl. vypínačům	-
			přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení	2	4	2	zákaz činností v ochranných pásmech vn a vvn; práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem, dodržení min. vzdáleností;	-
			zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku	2	5	2	dodržovat zákazy činností 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. vzdáleností uvedených v předmětných předpisech;	-
			zasažení osoby bleskem	1	5	1	vodivé spojení jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech;	-
			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, výstroje z omezeně elektrizovatelných materiálů, zákaz nošení oděvů ze syntetických materiálů	-
			pád ze žebříku	3	4	3	vylézat a slézat čelem k žebříku, vždy nejméně 0,8m od horního okraje, nad 5m osobní ochranné zajištění a 2.osoba	-
			pád osoby ze žebříku	2	3	2	správný výstup a sestup, vždy držet alespoň jednou rukou, bočně se nevyklánět, dle potřeby se zajišťovat na konci žebříku osobním zajištěním	-
			přiražení končetin mezi přičle	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 příčli včetně ověření působení brzdy, nevysouvat zaměstnance	-
			převržení síla	1	5	1	instalace síla dle podmínek výrobce, stabilní podklad, omezení provozu mechanismů v okolí síla	-
			uvolnění hrdla uzávěru, samovolné vyprazdňování	1	3	1	provoz síla dle podmínek výrobce, proškolená obsluha, manipulační prostor - zákaz vstupu pod uzávěr hrdla	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			ujetí nasypného svahu	2	4	2	dodržení max. výšky násypu a sypného úhlu, místní řád skladu	-
			zranění při manipulaci s materiálem	1	3	1	místní řád skladu, oddělení provozních a neprovozních ploch, bezpečnostní značení	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice



Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			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	-
			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	zajistit pravidelné kropení, používat vhodné OOPP	respirátory, roušky
			odlétání jisker	3	3	2	používat OOPP, potřebná protipožární opatření v případě nutnosti pracovat s řezačkou v blízkosti snadno hořlavých látek	rukavice, ochrana očí a obličeje, hlavy, nohou
			vibrace	3	3	2	dodržovat bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze; používat OOPP	rukavice
			hlučnost	3	3	2	používání OOPP proti hluku; dodržování návodu k obsluze	tlmiče hluku
			skladování NCHLS	3	4	3	provádí poučený zaměstnanec, pevné podlahy, podklady, obaly	-
			požár, exploze	3	4	3	uchovávání látek v originálních obalech, dodržování protipožárních zásad, označení NCHLS, řádné poučení, havarijní připravenost	-
			poškození zdraví	1	1	1	zajištění dostatečné výměny vzduchu, řádné uzavření nádob, nakládat dle BL, označení obalů, dodržování havarijního plánu	respirátor, ochrana zraku, ochranný oděv
	pohyb osob v areálu MB		uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochuzných plochách	2	2	1	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	-
			zakopnutí, pád osoby na rovině	3	2	2	odstranění jakýchkoli komunikačních překážek, o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, elektrických kabelů, vodorovných prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací	-
			uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze, na horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, žebřících	3	2	2	rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností; dodatečná protiskluzová úprava povrchu podlah; podle potřeby používání protiskluzné obuvi	-
			zúžené průchody, naražení a zachycení zaměstnance o pevné konstrukce	2	1	1	správné rozmístění přemístitelných zařízení tak, aby byly dodrženy min. šířky komunikací, průchoďů, obslužných prostorů	-
			pád osoby při výstupu a sestupu z pevných ocelových žebříků zajišťujících komunikační spojení se zvýšenými plošinami	3	2	2	rovný, nekluzký a nepoškozený povrch, správné našlapování na přičle a jiné výstupové prvky, možnost použití záchytného prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při vystupování	-
			pád osoby na jakýchkoli zvýšených místech práce a pohybu osob (kontrolní činnost, drobná údržba např. odstraňování sněhu atd.)	2	4	2	zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou; opatření volných okrajů střeš, 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, nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích	-
			zasažení 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	-
			hluk	3	4	3	vhodné OOPP, kontrola limitu hluku, lékařské prohlídky	tlmiče hluku
			prach	3	4	3	vhodné OOPP, kontrola limitu prachu, lékařské prohlídky	respirátor
			přehřátí, úpal	2	2	1	poskytování chladných nápojů, dodržování pitného režimu, přestávky v práci, stinné prostory	-
			oslnění, zánět spojivek	1	2	1	použití zástěn	ochranné brýle s UV filtrem
			prochladnutí zaměstnance při práci venku	2	2	1	zajištění teplých nápojů, přestávky v práci - ohřátí	OOPP pro práci v chladu
	doprava v areálu MB		náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla	2	3	2	správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám, zajištění volných průjezdů	-
			kontakt vozidla s osobou	2	3	2	dodržování pravidel silničního provozu, pozornost, přiměřená rychlost, označení překážek (sloupů, stožárů) bezpečnostním označením	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k překážce při vjíždění do zúžených prostor nebo při couvání	2	3	2	dodržování pravidel silničního provozu, pozornost, přiměřená rychlost; při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem	-
			zapřičinění nehody z důvodu překročení rychlosti	2	4	2	vozidla se musí pohybovat v areálu maximální rychlostí 10 km/h, přizpůsobit rychlost stavu komunikace, viditelnosti	-
			střetnutí osob s dopravním prostředkem	3	5	3	dopravní řád, výstražné značení, určení cest pro chůzi	výstražná vesta
			dopravní nehody	2	3	2	oprávnění pro řízení, školení řidičů, pravidla silničního provozu, bezpečnostní přestávky, pozornost, přiměřená rychlost, zajištění odstaveného vozidla proti ujetí	-
			různá zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, nehody v areálu mobilní betonárny	2	2	1	seznámení řidiče s DPŘ areálu a s návodem k obsluze, obeznámení se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu či dopravních cest, při couvání zajistit aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem, dodržovat bezpečnostní vzdálenost	-
			ohrožení osob při otáčení	2	3	2	respektování příslušného dopravního značení, zastavení vozidla ihned, jakmile řidič ztratí navádějící osobu z dohledu	-
			nežádoucí ujetí odstaveného vozidla	2	2	1	zajištění vozidla brzdou, klíny, zařazením rychlosti, nebo jejich 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 šplhání po vozidle, vhodná obuv, přidržování se madel a jiných úchytných prvků při vystupování a sestupování	pracovní obuv - neopotřebovaná podrážka
			vznik a rozšíření požáru	2	2	1	mít v automobilu hasicí přístroj, umísťuje se na dobře viditelném a přístupném místě	-
			zablokování ovládání pedálů	2	2	1	používat boty s pevnou patou, aby nedošlo k jejich spadnutí z nohy a zablokování pedálů, 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	-
			zapřičinění 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	-
			zapřičinění nehody z důvodu špatného stavu vozidla	2	3	2	kontrola vozidla, včasné objevení závady, předání do opravy kompetentní osobě	-
			prasknutí, vzplanutí pneumatik z důvodu opotřebení, zahřátím od brzd	2	2	1	pravidelně kontrolovat stav pneumatik, popřípadě je vyměnit, používat kvalitní, výrobcem stanovené typy pneumatik	-
			přejetí vlastním vozidlem při parkování, zranění jiné osoby	2	4	2	zatahování ruční brzdy, popřípadě použít jiné dostupné prostředky k zajištění auta před náhodným rozjetím, 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	použít zakládací klíny, musí být lehce přístupné a bezpečně uchopitelné
	bourací práce	obecná rizika při bourání	zřícení konstrukce špatným postupem bourání	3	5	3	dodržení technologického postupu, posloupnosti bourání, vymezení bezpečnostního prostoru prací	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zkrat poškozené neodpojené elektroinstalace	3	5	3	zajištění vypnutí a odpojení el. energie do objektu provozovatelem el. sítě, písemný protokol o odpojení	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			únik plynu z poškozeného plynového rozvodu, následný požár, výbuch	3	5	3	zastavení a odpojení plynového přívodu provozovatelem plynové sítě, písemný protokol, zákaz kouření na stanovišti, nepracovat s otevřeným ohněm.	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			únik vody z poškozeného vodovodního řádu	3	2	2	zastavení a odpojení vodovodní přípojky	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na zaměstnance	3	3	2	průzkum bouraného, nebo rekonstruovaného objektu - stanovení TP	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			neřízené, nekontrolované, předčasné a náhle zřícení konstrukce	3	2	2	průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěženého zdiva, pilířů, stropů, a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů, postupovat podle TP	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí	
skladování			pád materiálu, nebo části konstrukce na osobu	3	3	2	postupovat podle TP, udržování komunikací, určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádějí, vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, vyloučení provozu apod.)	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice	
			zasažení zaměstnance, nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky	3	3	2	opatření proti pádu materiálu z výšky, vyloučení, nebo omezení práce nad zaměstnancem	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice	
		strojní bourání		utržení lana bouracího jeřábu	1	5	1	správná dimenze lana, pravidelné revize zdvihacích zařízení, uvázání bouracího závaží	-
				převržení bouracího jeřábu	1	5	1	ustavení jeřábu na rovině, dimenze bouracího závaží, zajištění jeřábu podporami	-
				převrácení dozeru, bouracího bagru	2	5	2	provozování strojů dle technických podmínek výrobce, zkušená a kvalifikovaná obsluha strojů	-
				zřícení konstrukce na dozer, bourací bagr	2	5	2	dodržení technologického postupu, posloupnosti bourání, vymezení bezpečnostního prostoru prací, zkušená a kvalifikovaná obsluha strojů	-
		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
				pád materiálu z polic, rámu	2	3	2	uložení materiálu dle nosnosti výškových etáží, dostatečný prostor pro chůzi, oddělení provozních a neprovozních prostor	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
				zborcení, převrácení regálů	2	3	2	uložení materiálu dle nosnosti regálů, těžší předměty uložit do spodních polic, dostatečný prostor pro chůzi, oddělení provozních a neprovozních prostor	-
		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 opadu skladovat odděleně, u nebezpečných odpadů dodržovat podmínky skladování	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice	
	práce s otevřeným ohněm	svařování el. obloukem		popálení, oslnění očí, působení škodlivých látek	3	4	3	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	3	zaměstnanec zdravotně způsobilý s platným svářečským průkazem pro danou činnost a prokazatelně seznámen se zařízením a návodem k používání, pravidelné prohlídky svařovacího zdroje (min. pololetně), v prostorech se zvýšeným nebezpečím (nádoby, uzavřené těsné prostory) 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	3	v případě práce v objektech pracovat jen na základě písemného povolení, stanovit konkrétní opatření a zajistit vhodné hasící 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	2	svářeč a odpovědný vedoucí odpovídají za dodržování bezpečnostních a protipožárních předpisů	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
		svařování a řezání plamenem		nesprávná volba pracoviště, vznik požáru, výbuch	3	5	3	na pracovišti se zvýšeným rizikem požáru => příkaz ke svaření (pokud neřeší technologický postup), odstranění hořlavých látek z prostoru svařování popř. jejich zakrytí izolačními nehořlavými materiály, svařovat jen na místech odpovídajících BP, zvýšená opatnost a školení obsluhy	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
nebezpečí výbuchu svařovacích láhví				3	5	3	zajistit lahve proti pádu (v případě nebezpečí musí být možnost je rychle uvolnit), nemanipulovat s nimi a neskladovat je v prostředí, kde se mohou 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	3	použit vhodný druh hadice, označit, nepoužívat části vedení plynu, pokud jsou znečištěny mastnotou (maziva, tuk, olej)	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí	
	práce ve výškách	pohyb osob	pád zaměstnance při pohybu k místu výkonu práce	2	3	2	zajištění bezpečného přístupu (podlahy, lávky, plošiny, schody, žebříky apod.)	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, reflexní vesta	
		pád osob z výšky	montáž a demontáž mostních prvků bednění a obedňování práce a pohyb v blízkosti volných, nezajištěných okrajů	3	4	3	vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce ve výškách, vypracování technologického postupu, zajištění zaměstnanců proti pádu z volných okrajů: 1) kolektivním zajištěním (zábradlí, ochranné sítě apod.) 2) osobním zajištěním (OOPP pro práci ve výškách) 3) kombinací kolektivního a osobního zajištění zabezpečit	OOPP pro práci ve výškách	
		mobilní pracovní plošina	propadnutí nebezpečnými otvory	natěračské práce konstrukčních zařízení	3	4	3	3) kombinací kolektivního a osobního zajištění zabezpečit	-
			pád, převrácení plošiny po ztrátě stability	naražení zaměstnance pohybem ramen a klece, přiřazení osoby mezi pracovní klec a rám vozidla	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 ustanovovat kabinou do svahu, přední kola podložit klíny, použít opěrné desky zadních podpěr, sledovat únosnost terénu; vysunuté podpěry neopírat o mříže kanalizačních vpustí, poklopy, okraje výkopů, nepevněné 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;	-
			pád zaměstnance při nástupu a výstupu do/z pracovní klece	pád předmětu nebo materiálu z výšky (z pracovní klece)	3	3	2	vyločení 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 předmětu nebo materiálu z výšky (z pracovní klece)	přejetí, přiřazení zaměstnance vozidlem zejména při couvání	2	3	2	vhodné a správné umístění pracovní klece pro nástup; ke vstupu do klece použít otvor uzavíratelný bezpečnostním uzávěrem; při umístování klece k zemi se nesmí klec opírat o zem ani narazit do rámu vozidla	-
			prospědky pro zachycení pádu (PPZP)	nezachycený pád při použití PPZP	2	2	1	zamezení vstupu osob do ohroženého prostoru pod zdviženou klecí a to ohraničením zábradlím nebo vyloučením provozu nebo střežením; zajištění materiálu a předmětu proti vypadnutí z klece; dodržování zákazu převážet v kleci materiál	-
			náraz na překážku při zachycení pádu	zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze	2	4	2	respektování dorozumívacích znamení, postavení závozníka v zorném poli řidiče, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem při couvání;	reflexní vesta
			náhlé zachycení pádu	pád břemen, materiálu, nářadí	2	4	2	správné použití, dodržování návodu k použití, kontroly, zkoušky, vhodné a spolehlivé místo ukotvení dle TP	OOPP pro práci ve výškách
		zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze	oškození a zranění osob	2	4	2	odstranění překážek v dráze pádu, seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu,	-	
		pád břemen, materiálu, nářadí	ohrožení a zranění osob	2	4	2	seřízení délky lana, zajistit urychlené vyproštění zaměstnance	OOPP pro práci ve výškách	
		shazování břemen a jednotlivých předmětů	nahodilý pád břemen	2	4	2	správné použití POZ, zajistit urychlené vyproštění zaměstnance	OOPP pro práci ve výškách	
		nahodilý pád břemen	zvrácení a pád žebříku	2	3	2	bezpečné ukládání mimo okraj, zajistit proti pádu (sklouznutí, shození větrem), zajišťování volných okrajů okopovou lištou, vyloučení práce nad sebou	přilba	
		žebříky	všechny typy žebříků obecně	zvrácení a pád žebříku	2	3	2	vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výškách, zamezení přístupu osob pod místa práce ve výškách, jen za vyhovujících klimatických podmínek	-
		pád nářadí nebo materiálu	podklouznutí žebříku	2	3	2	vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výškách, zamezení přístupu osob pod místa práce ve výškách	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice	
		podklouznutí žebříku	zvrácení a pád žebříku	2	3	2	rovňový podklad, zajištění podpěrami, nepřetěžovat, nevyvíjet boční tlaky na vrcholu, nevychylovat těžiště těla, nepojíždět s vysunutým žebříkem, nezvedat a nevysunovat osoby ani materiál, nepoužívat žebřík při rychlosti větru nad 38 km/hod (5 st. Bf)	-	
		podklouznutí žebříku	zvrácení a pád žebříku	2	4	2	nezdržovat se pod místem práce, nepoužívat pneumat. nářadí, řetězové pily atp., bezpečné uložení nářadí a materiálu	přilba	
		podklouznutí žebříku	zvrácení a pád žebříku	2	4	2	zajištění žebříku v pracovní poloze proti nežádoucímu pohybu (ozubená patka nebo dodatečná aretace u paty žebříku), správný úhel ustavení žebříku	-	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pád osoby ze žebříku	2	3	2	správný výstup a sestup, vždy držet alespoň jednou rukou, bočně se nevyklánět, dle potřeby se zajišťovat na konci žebříku osobním zajištěním - nad 5m výšky vždy, max. břemeno 15kg	-
			použití poškozeného žebříku	2	2	1	laická kontrola žebříku zaměstnancem před jeho použitím, pravidelná kontrola žebříku určeným zaměstnancem	-
			úraz el. proudem	1	4	1	nezdvihat ani nepoužívat žebřík blízkosti el. vedení; bezpečná dotyková vzdálenost, vypnout el.proud a ověřit (příkaz"B")	-
	lešení	stavba lešení	zakopnutí o pohozené díly	3	2	2	udržovat pořádek na pracovišti, prostor pro chůzi	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád složeného lešení	2	4	2	lešení skladovat dle pokynů výrobce, při skládání dílů na sebe zajistit stabilitu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			přiražení končetin	3	2	2	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád dílu na zaměstnance	2	5	2	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			zborcení konstrukce	2	5	2	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád zaměstnance	2	5	2	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
		práce na lešení	pád zaměstnance	3	5	3	kolektivní zajištění pomocí zábradlí, zakrytí otvorů v podlaze poklapy, zajištění podlahových dílců proti pohybu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád nářadí, materiálu	3	4	3	zajištění a uložení materiálu a nářadí proti pádu, ochranné boční sítě.	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			ztráta stability lešení	2	4	2	kotvení lešení do stěn, úhlopříčné ztužení ve dvou rovinách, stavět na pevný a únosný terén	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád, zborcení lešení	3	4	3	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	2	udržovat pořádek na pracovišti, prostor pro chůzi	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád složeného lešení	2	4	2	lešení skladovat dle pokynů výrobce, při skládání dílů na sebe zajistit stabilitu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			přiražení končetin	3	2	2	při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			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
	horizontální doprava	silniční vozidla a pojezdové stroje	zasažení osoby materiálem po otevření bočnic	3	2	2	při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl zaměstnanec zasažen případným padajícím materiálem	rukavice
			pád z výšky - z vozidla	3	3	2	pro výstup a sestup na vozidlo použít žebřík nebo jiné zařízení (stupadla, nášlapné patky apod.); používání konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce	rukavice, pracovní obuv (nechozená 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 přestávky, pozornost, přiměřená rychlost, zajištění odstaveného vozidla proti ujetí	-
		kommunikace (provoz)	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 majáček vozidla a stroji na komunikacích za silničního provozu	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			různá zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, nehody v areálu firmy	2	2	1	seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu a s návodem k obsluze, obeznámení se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu či dopravních cest, při couvání zajistit aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem, dodržovat bezpečnostní vzdálenost (500 mm až 600 mm) vlevo i vpravo	-
			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	výstražná vesta, odrazky
		vozidlo / nehoda	sraženka, střet s jiným vozidlem	2	2	1	odborná, zdravotní způsobilost k řízení vozidla	-
			náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla	2	3	2	věnování se plně řízení 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, mikrospánek	2	3	2	bezpečnostní přestávky (zajišťujících restituci neuropsychických sil), dodržování pracovního režimu, zejména doba odpočinku mezi směnami	-
			ohrožení osob při couvání a otáčení	2	3	2	respektování příslušného dopravního značení, zastavení vozidla ihned, jakmile řidič ztratí navádějící osobu z dohledu, seznámení řidiče s dopravně provozním řádem pro vnitrozávodní dopravu, přibrání potřebného počtu způsobilých osob, couvat až na smluv. znamení, poloha a zdržování se navádějící osoby v zorném poli řidiče couvajícího vozidla	-
			nežádoucí ujetí odstaveného vozidla	2	2	1	zajištění vozidla brzdou, klíny, zařazením rychlostí, nebo jejich 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 šplhání po vozidle, vhodná obuv, přidržování se madel a jiných úchytných prvků při vystupování a sestupování	pracovní obuv - neopotřebovaná podrážka
			pád osoby z ložné plochy nebo jiné části vozidla při přepravě	2	3	2	přeprava osob jen na místech k tomu určených a za stanovených podmínek dle typu vozidla	-
		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, třídě 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;	-
			přítlačení 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 nástavby ze zadního panelu mít zastavený motor podvozku; při plnění nádrže vodou nádrž nejdříve odvzdušnit a pak víko úplně uvolnit a otevřít; denní 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 skříní, 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 (déšť, bláto, mlha);	pracovní obuv - neopotřebovaná podrážka

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			zachycení končetiny řetězovým pohonem	2	2	1	ochrana nebezpečných míst řetězového pohonu krytem; při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle 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 nástavby;	-
			zranění ruky při manipulaci s výsypnými žlaby	3	2	2	při manipulaci s výsypnými 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 směsi a kontrolu její kvality; dodržovat max. přípustnou výšku 1,5 m pádu betonové směsi z výšky pro ukládání betonové směsi do bednění apod.; míchací buben plnit jen betonovou směsí vhodné konzistence (zpracovatelnosti);	-
			zachycení žlabu o překážku	2	3	2	zajištění výsypných žlabů v přepravní poloze (nástavný žlab se sklopí a zajistí kapotovými uzávěry, výsypné 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; zajistit volné části vozidla proti samovolnému pohybu;	-
			zachycení osoby domíchávačem	1	3	1	vyločení nežádoucího, předčasného spuštění chodu vozidla a jeho nástavby při čištění, údržbě a opravách; vyloučení zbytečného prodlévání osob v blízkosti autodomíchávače;	-
	stavební stroje - dozery		pád a převrácení dozeru	2	4	2	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 hnutí zeminy, jiných hmot; správná technika jízdy a přizpůsobení rychlosti pojíždějího stroje stavu a povaze terénu (např. neprovádění ostrých otáček na srázných svazích; nepojíždění velkou rychlostí se zvednutou radlicí);	-
			převrácení dozeru při svahování	2	4	2	svahování provádět při jízdě shora dolů (ne napříč svahu); svahování 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	2	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	2	okraj srázu (shozu) ponechávat mírně zvýšený, aby při dojezdu přední části pásu byla obsluha upozorněna na okraj srázu; ovládat dozer tak, aby břit radlice nepřesahoval přes okraj svahu; zjistí-li obsluha, že při shrnování přes okraj srázu/shozu poklesává přední část dozeru spustí rychle radlici na terén a tím přední část dozeru odlehčí;	-
			pád řidiče	3	2	2	používání zařízení k výstupu a pohybu na stroji; udržování čistých výstupových a nášlapných míst zejména ze zhoršených klimatických podmínek (děšť, bláto, mlha);	pracovní obuv - neopotřebovaná podrážka
			přimáčknutí osoby dozerem	2	4	2	vyločení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje a v dráze pojezdu dozeru vpřed i vzad; nepřevážení osob na stroji;	-
			nedovolená obsluha dozeru	3	3	2	vyločení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně;	-
			požezání o ostré hrany	2	3	2	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	2	stanovení pracovního/technologického postupu; dodržování návodu k používání; vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			únik hydraulické kapaliny	2	2	1	udržování hydraulických mechanismů, vyloučení tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí; použití vhodných hadic, spojů, příchyttek, upevnění; správné nastavení pojistných ventilů;	-
		kontejner - hákový nosič	přiražení, přimáčknutí, rozdrčení osoby při nakládání a skládání kontejneru a jeho následném pádu	2	2	1	vyloučení přítomnosti osob za zadní částí vozidla (do 6 m) při zvednutí naloženého kontejneru či korby, vyloučení přítomnosti všech osob v blízkosti zadní části vozidla (4 m od vozidla na obě strany a 6 m za vozidlem) a to při nakládání od nadzvednutí přední části kontejneru do výšky 50 cm až do úplného naložení, při skládání vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru do úplného položení kontejneru	-
			přejetí, přitlačení osoby při couvání vozidla ke kontejneru	2	2	1	vyloučení vstupu osob do ohroženého prostoru mezi couvajícím vozidlem a kontejnerem	výstražní vesta
			poškození nakládacího zařízení a zranění rukou	2	2	1	používání rukavic při manipulačních a udržovacích pracích, denní kontroly funkce bočního zajišťování,	rukavice
			pád osoby z kontejneru	2	3	2	dodržování zákazu vstupu do kontejneru umístěného na vozidle a přepravy osob v kontejneru	pracovní obuv - neopotřebovaná podrážka
			poškození manipulačního zařízení	2	3	2	dodržování zákazu skládání a nakládání kontejneru na nerovném, neúrodném a nebezpečném terénu a svahu	-
			zasažení osoby vykládaným materiálem	2	3	2	vyloučení přítomnosti dalších osob, správné postavení zaměstnance při odjišťování zadního čela kontejneru	-
		nakladače	převrácení nakladače	2	4	2	vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst	-
	elektrifikace	elektrická zařízení	zasažení osoby el. proudem	2	4	2	vyloučení činností, kdy hrozí styk s živými částmi pod napětím; zákaz neodborných zásahů do el. instalace; výchozí revize, pravidelné revize; nepřibližovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu	-
			ochranné pásmo	2	2	1	při provádění prací v ochranném pásmu vzdušného 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 přístupy k el. částem, nevyřazovat z funkce ochranné prvky, vyloučení činností, kdy hrozí styk s živými částmi pod napětím; výchozí revize, pravidelné revize, před přemístěním spotřebiče jej odpojit vytažením vidlice ze zásuvky	-
			dotyk cizích vodivých předmětů s el. vodiči	2	3	2	nepřibližovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn;	-
			záměna fázového a ochranného vodiče	2	3	2	odborné připojování 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 příklady s vidlicemi na obou stranách;	-
			vytržení přívodní šňůry	3	3	2	spojte odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry s ochranným vodičem, šetrné zacházení s kabely; udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek 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, prachů, par do el. zařízení, pro nutný přejezd přes kabely tyto ochránit prkny nebo fošnami	-



Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			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 hl. vypínačům	-
			přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení	2	4	2	zákaz činností v ochranných pásmech vn a vvn; práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem, dodržení min. vzdáleností;	-
			zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku	2	5	2	dodržovat zákazy činností 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. vzdáleností uvedených v předmětných předpisech;	-
		atmosférická elektřina	zasažení osoby bleskem	1	5	1	vodivé spojení jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, 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 omezeně 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 otevřené 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 jističy jističi; při výskytu sebemenšího dotykového napětí vypnout hlavní jistič elektrocentrály, nedotýkat se kostry, zastavit EC; pravidelné revize el. zařízení EC, měření izolačního odporu izolace rozvaděče, izolačního stavu alternátoru,	-
			přítlačení 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; dolévání paliva při zastaveném motoru, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm; nepřepĺňovat nádrž; zbytky vyteklého paliva neprodleně likvidovat; před nastartováním vyčkat až se benzín vypaří a výpary vyvětrají; čistota motoru; neotvírat nádrž 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;	-
	nataovací zařízení na PB	hořáky, agregáty	požár, výbuch	2	5	2	odborně a zdravotně způsobilá obsluha, používání OOPP, nevypouštět zbytek plynu z lahvi	-
			popálení osob	2	5	2	nesmí docházet k nárazům, k převržení a přehřátí, zákaz opravovat tlak. lahve a ventily, netěsné a poškozené lahve nepoužívat	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
	práce s ručním náradí	elektrické ruční náradí	zhmoždění ruky, vykloubení	3	2	2	používat náradí jen pro účely určené výrobcem, nepřetěžovat	-
			poruchy elektroinstalace	3	3	2	vypnutí přístroje, provést opravu odborníkem, servisem nebo vyřadit, neodstraňovat kryty	-
			vyklouznutí, vysmeknutí náradí z ruky	3	2	2	řídít se dle návodu výrobce, používat vhodné OOPP, udržování suchých a čistých držadel	rukavice

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			namotání oděvu nebo vlasů	3	2	2	nepoužívat volný oděv (rukávy zapnout), vlasy sepnout nebo skrýt (čepice), měnit nástroje, seřizovat jen je-li stroj v klidu	-
			ohrožení el.proudem	3	4	3	prohlídky, revize, zkoušky, dokumentace, proškolení zaměstnanců, používat vhodné OOPP	-
			vznícení oděvu či okolních materiálů odlétajícími žhavými částicemi	3	4	3	před zahájením požárně nebezpečných činností posoudit pracoviště s ohledem na možnost vzniku požáru, odstranit hořlané látky z místa provádění prací, zaměstnanci nesmí používat oděvy znečištěné ropnými produkty či jinými látkami podporujícími hoření, nepoužívat reflexní vestu z materiálu podporujícího hoření	-
			zranění odlétajícími částicemi	3	3	2	používat vhodné OOPP ( brýle, štít...), vhodné a nepoškozené nástroje	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv
	ruční nářadí		sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, podlitiny, při nežádoucím (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí);	3	2	2	praxe, zručnost, popř. zácvik; používání vhodného druhu, typu, velikosti nářadí; zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí	rukavice, pracovní oděv
			úrazy očí (!) odlétnuvší střípinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo)	3	4	3	používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez trhlin a otřepů; používání OOPP k ochraně zraku;	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			vyklouznutí nářadí z ruky;	2	2	1	používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů, pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; provedení a úprava úchopové části nářadí (která 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 (nožů) směrem od těla zaměstnance;	-
			zasažení zaměstnance uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady;	2	2	1	nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.)	-
			sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přimáčknutí, zhmoždění, otlaky, krevní podlitiny při úderech, sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí, při zlomení nastavitelných klíčů (hasáky, francouzské klíče)	3	3	2	používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti; při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla zaměstnance; uvolňovat silně dotaženou matici otáčením klíčem k sobě; správné používání nářadí (nedovolené použití páky); dodržování zákazu používat šroubováku jako sekáče, páčidla; dodržování zákazu používat roztažených a vymačkaných klíčů při povolování a dotahování matic; nepřetěžování nastavitelných klíčů; při ohýbání trnů používat vhodný přípravek tak, aby se omezilo poranění hlavy a minimalizovala se potřebná síla obsluhy	rukavice, pracovní oděv
			pohmožděniny levé (pravé) ruky; vyklouznutí kladiva z ruky;	2	2	1	soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky;	rukavice
	kladkostroj s ručním pohonem		pád břemene, nežádoucí pohyb břemene, naražení, přitlačení, zachycení a zasažení osoby zavěšeným břemenem; přiražení a přitlačení zaměstnance zhoupanutým břemenem k pevné konstrukci; přiražení, rozdrocení končtiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad; přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu);	2	3	2	obsluhou kladkostroje a zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze odborně školeného a vycvičeného zaměstnance; správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií, tj. pod břemenem, v místech poježdění kladkostroje); zajištění aby se břemena nedostala do kontaktu s překážkami;	-
			převrácení a pád břemene po odvěšení na zaměstnance	2	3	2	uložení břemene na rovný, tvrdý podklad, použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek; zajištění stability a svislosti uloženého břemene, hranice (zejména při stohování);	-
			pád osoby - přeprava osoby na břemeni	2	2	1	vyloučení přepravy osob na břemeni;	-
			uvolnění, deformace, zlomení, pád kladkostroje a zasažení osoby při zvedání břemene a pohybu kladkostroje	3	2	2	zavěšení, upevnění kladkostroje na k tomu vhodném a únosném místě; dostatečná únosnost místa zavěšení; statické posouzení nosné konstrukce (nosníku) technická dokumentace včetně doložení výkresem;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			přetížení kladkostroje - deformace, poškození příp. zničení závěsného prostředku nežádoucí změny při zavěšení břemene; - deformace, utržení, pád kladkostroje na osobu v důsledku narušení funkce kotvení a upevnění konstrukce zavěšení kladkostroje	2	2	1	označení kladkostroje nosností v kg (na vhodném místě) a nepřekračování nosnosti, neprovádění zakázaných manipulací; vyloučení vzniku a působení rázů při spouštění a tažení břemene	-
			neseřízené bezpečnostní prvky (brzdy apod.), zhoršení technického stavu, postupná ztráta funkčnosti	2	2	1	zřízení bezpečného přístupu, plošiny apod. k umožnění provádění údržby; správně seřízené bezpečnostní prvky	-
			vytržení, utržení zvedacích elementů - pád břemene a pád kladkostroje; nepřípustné namáhání - poškození, deformace zavěšení	3	2	2	neprovádění zakázaných manipulací, zejména nevytahování zasypaných, přimrzlých břemen	-
			zásah obsluhy do nebezpečného prostoru - zachycení, vtažení končetiny	2	2	1	použití ochranných zařízení - zakrytí točivých, svěrných, tlačných, střížných a jiných nebezpečných míst;	-
			nezajištění částí kladkostroje (šroubových spojů apod.) - pád součástí, předmětů na osobu při uvolnění,	2	2	1	provádění kontrol a údržby; zajištění důležitých částí proti uvolnění;	-
			zrychlení pohybu spouštěného břemene vlivem hmotnosti - neovladatelný náraz břemene; rázy na kladkostroje a poškození nosných částí - zasažení obsluhy	2	2	1	funkční brzda a zařízení zabraňující zrychlení	-
	práce s pneumatickým nářadím	Pneumatické nářadí	poškození zařízení, prasknutí hadice,	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 hadicí 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 živici	rozehívání živice	popálení, opaření, otrávení osob výpary	3	5	3	technologický (pracovní) postup, OOPP, v uzavřených prostorách vždy min. 2 zaměstnanci a nucená výměna vzduchu	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
			požár, vzplanutí živice	3	5	3	otevřeným plamenem jen v určených nádobách, živice nesmí přijít do styku s ohněm, obsluha min. 2 zaměstnanci, nesmí se vzdálit	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
			vniknutí vody do tavné nádoby	3	5	3	tavení provádět v nádobách a zařízeních k tomuto účelu určených	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
		doprava živice	popálení, opaření osob	3	5	3	ohřívát za jízdy lze jen v prostředcích k tomu určených, s víkem a plnit do 3/4, ruční svislá doprava kladkou v asfaltových vědrech do 8m	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
		nanášení živice	popálení, opaření 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 pokládka živice	popálení	1	3	1	předepsané nářadí, dodržení TP	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
	práce v blízkosti silničních komunikací	pohyb osob	střetnutí 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	-
	klimatické podmínky	zátěž teplem	přehřátí, úpal	2	2	1	poskytování chladných nápojů, dodržování pitného režimu, přestávky v práci - schování se do stínu	-
			oslňování, zánět spojivek	1	2	1	použití zástěn	ochranné brýle s UV filtrem

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí	
		zátěž chladem	prochladnutí zaměstnance při práci venku	2	2	1	zajištění teplých nápojů, přestávky v práci - ohřátí	OOPP pro práci v chladu	
		snižování viditelnosti	šero, tma	1	1	1	zajištění dostatečného osvětlení, kontrola stavu světel	-	
	nebezpečné chemické látky a směsi	manipulace s NCHLaS	požár, exploze	3	4	3	uchovávání látek v originálních obalech, dodržování protipožárních zásad, označení NCHLaS, řádné poučení, havarijní připravenost	-	
			poškození zdraví	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	respirátor, ochrana zraku, ochranný oděv	
	manipulace s PHM	požár, exploze poškození zdraví		2	3	2	zákaz práce s otevřeným ohněm	-	
				1	1	1	zajištění dostatečné výměny vzduchu, řádné uzavření nádob, nakládat dle BL, označení obalů	rukavice, ochrana zraku, ochranný oděv	
	přeprava NCHLaS	únik, poškození ŽP		3	3	2	zajištění dopravního prostředku a obalu proti nežádoucímu úniku, označení dop. prostředku, proškolení obsluhy, příslušná povolení pro přepravu	-	
	nebezpečné látky (všeobecně)	pracovní úraz, nehoda		3	3	2	výběr zaměstnanců, 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, očí a sliznice	3	2	2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí popř. celého obličeje	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty	
			vdechování výparů ředidel a jiných chemikálií	3	2	2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty	
			vdechování prachů přimíchávaných plnidel	2	2	1	sledování alergických reakcí zaměstnanců a prováděním jejich výměny, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty	
			poškození pokožky působením tvrdidel vyráběných na bázi amoniaku	3	2	2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty	
			kontakt s výparů na rukou, v podpaždí a na obličeji	2	2	1	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty	
			vdechování výparů ředidel, rozpouštědel do průdušek	3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky	respirátory, roušky	
			alergické reakce	2	2	1	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty	
			polyuretany	slzení a záněty spojivek	3	2	2	výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje.	brýle, ochranné štíty
				podráždění plic, průdušek a kašel	3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky	respirátory, roušky
	ředidla a rozpouštědla	požár, exploze		2	2	1	uchovávání látek v originálních obalech, dodržování protipožárních zásad, označení NCHLaS, řádné poučení, havarijní připravenost, dodržování protipožárních zásad, zajištění dostatečné výměny vzduchu, řádné uzavření nádob, nakládání dle BL, označení obalů, dodržovat PP pro nakládání s NCHLaS.	-	
			závratě, nevolnost a bolesti hlavy	2	2	1	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky,	respirátory, roušky	
	cement	dráždění horních cest dýchacích a očních spojivek		3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, 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 zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky	
	ropné látky	vyvolání přecitlivělosti pokožky a sliznice případně celková otrava		3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky, brýle, ochranné štíty	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			poškození krvetvorby	3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky, brýle, ochranné štíty
	staveniště	podlahy a komunikace	pád zaměstnanců na staveništi	3	2	2	vhodná obuv, kontrola a údržba přístup.cest, označit překážky, nad 0,1m přechody, bezpečnostní opatření, značky a tabulky	pracovní obuv, pracovní oděv
			propíchnutí chodidla (hřebíkem apod.)	3	2	2	vhodná pracovní obuv, kontrola komunikací a jejich úklid	pracovní obuv
			schůdky, schody, plošiny, rampy	3	4	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	-
			uklouznutí 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, čistění a udržování v zimě a za deště, v zimě odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp	pracovní obuv - neopotřeбенá podrážka
			pád osob do prohlubní, šachet	3	5	3	řádně označeny, zakryty, ohrazeny, nebo střeženy (v prac.prostoru), osvětlení nebezpečných míst	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
	pozornost zaměstnance na pracovišti	vznik pracovního úrazu vlivem snížené pozornosti zaměstnance (telefonování - psaní zpráv, kouření, stravování)	2	2	1	zaměstnanec nesmí v průběhu výkonu práce provádět jiné činnosti, kterými by se rozptýlil natolik, že by své práci přestal věnovat pozornost a způsobil by si tím pracovní úraz	-	
	úklid a úprava staveniště	poranění končetin ostrými předměty	2	2	1	při úklidu a nakládání s odpady staveniště používat vhodný pracovní oděv, obuv a rukavice, při manipulaci s ostrými předměty používat pracovní rukavice, při používání páskovaček, mýtovaček, pracovních nožů, 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 sekyrkou 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, krátkodobé (liniové) stavby - dvoutýčové 1,1m, vstupy uzamykatelné, opatřené bezp.značkami	-	
	manipulace a skladování	ruční manipulace	pád osoby na rovině při přenášení břemen	2	3	2	manipulační plochy udržovat čisté, rovné, 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 vycínajících překážek	-
			pád břemene na osobu	2	3	2	dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem, zejména nezdržovat se v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene;dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu;dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu;při přemísťování břemen vysokozdvíhacími vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost zaměstnanců na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemenem;nepřidržovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvíhacím vozíkem;	-
			převrzení, sesunutí kusového materiálu	2	2	1	zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu;zajištění materiálu vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převrzení;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, zarážkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubek, rour, svazků a kotoučů apod.; pomůcky musí být dobře uchopitelné, upravené, seřízené 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 způsoby ruční manipulace; správné uchopení břemene; zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel; kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; použití držadel apod. pomůcek usnadňujících uchopení	pracovní obuv, rukavice
			přiskřípnutí prstů, přiražení ruky	3	3	2	předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.) ukládat na podkladech. (jako podkladů nepoužívat kulatiny); při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek, ručního nářadí (např. kolečkových zvedáků);	-
			přetížení a namožení	2	2	1	informace zaměstnanců o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene, a o těžišti na nejtěžší straně, je-li hmotnost břemene rozložena nerovnoměrně; výcvik a školení zaměstnanců o správných způsobech a postupech manipulace; správné způsoby ruční manipulace; nepřetěžování zaměstnanců, dodržování hmotnostního limitu 50 kg; při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci řešit současně i počet zaměstnanců s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku) a v případě, že manipulaci bude provádět více zaměstnanců určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat; vybavení pracoviště vhodnými pracovními pomůckami např. sochory, páčidly, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, seřizovatelnými popruhy, vozíky, přepravky, koše, klece, polohovačla, válečky, skluzky	-
			naražení osoby o překážku	2	2	1	ajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu; při ukládání břemen připravit předem podklady (použití podložek, prokladů o výšce min. 3 cm);	-
			zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí;	2	2	1	roviny, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor; pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklapy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)	-
	nakládka a vykládka 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 bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení, nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce; nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen; 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, otáčení 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 navádějící 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	1	zajištění bezpečného stavu povrchu venkovních cest vstupů do výrobních objektů a skladovacích prostorů a jiných frekventovaných míst; udržování, čištění a úklid podlah, komunikací a všech pochůzných ploch na venkovních skladovacích prostorách a skládkách materiálu; udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením; včasné odstraňování komunikačních překážek; zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti	pracovní obuv, přílba
			pád břemene na osobu	2	3	2	nesnižovat stabilitu stohu, hranice; zajišťovat materiál po odstranění fixačních prostředků (drátu, pásky, fólie apod.) proti pádu; neopírat materiál, předměty, zařízení, žebříky apod. o stohované manipulační jednotky; vyloučení přítomnosti osob v pásmu možného pádu břemen manipulovaných jeřábem, motorovým vysokozdvížným vozíkem apod.; používání ochranné přílby v prostorách stohovaných manipulačních jednotek ve výšce nad 2 m	přílba
			sesutí stohovaných palet	2	3	2	udržování povrchu ploch ke stohování palet a nástaveb včetně uliček v řádném stavu, zejména rovnosti; manipulační jednotky ukládat do příslušných předem určených skladovacích zón; ložené prosté palety stohovat jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu; neopírat palety apod. o sebe; palety a nástavby ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál (výrobky) nepřesahoval vnější půdorysné rozměry; materiál ložit tak, aby nezasahoval do nabíracích otvorů ani při nastohování; materiál, ložený na palety a do palet a nástaveb fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu; vytvářet stohy a hranice tak, aby byly stabilní, nikoliv jednostranně nakloněny od kolmice k ploše stohování; hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení jejich neprodlené bezpečné zajištění nebo rozebrání	-
			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 příkrývky hlavy; přestávky v práci;	ochranná příkrývka 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 stanovenou stohovací nosnost a stohovací výšku, lze za těchto podmínek: - manipulační jednotky jsou konstrukčně, popřípadě svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování (nabírací otvory, závěsy, uzpůsobené pro svěrací čelisti a pod.), - manipulační jednotky snesou tlaky vznikající při stohování, - vytvořený stoh bude stabilní, - 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 neprodlené bezpečné zajištěny nebo rozebrány; při stohování je nad ukládaným materiálem neboli nad vytvořeným stohem min. 200 mm volný prostor; ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu; dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
	Stavební konstrukce	zdvihací a výsuvné zařízení	přiskřípnutí, přiražení osob	2	4	2	dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu, používání ocelových trnů nebo jiného vhodného nářadí pro nastražení a montáž dílů	reflexní vesta
			převrácení a pád zdvihacího břemene	2	5	2	vázací prostředky nepoškozené, používat lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků, vázání břemen-proškolený zaměstnanec	-
			ztráta stability zdvihacího zařízení	2	5	2	dodržení TP, ustavení zdvihacího zařízení, stabilita, dodržení nosnosti, proškolená obsluha	-
			ztráta stability zdvihacího nebo odkládacího místa	2	5	2	dodržení TP, ukládání břemen dle TP na rovinu, stabilita, dodržení skladovací výšky při stohování, proškolená obsluha	-
			poškození zdvihacího zařízení (únik náplní)	2	3	2	výchozí a pravidelné revize, odborný servis, poučená obsluha, vyřadit stroj z provozu při poškození	-
		mechanické zařízení	přimáčknutí, přiražení	3	5	3	dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu, používání ocelových trnů nebo jiného vhodného nářadí pro nastražení a montáž dílů	reflexní vesta
			poškození lana, řetězu	3	5	3	výchozí a pravidelné revize, odborný servis, poučená obsluha, vyřadit stroj z provozu při poškození	-
		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, obezřetná manipulace s břemenem	-
			přetržení tažného lana, řetězu	2	5	2	výchozí a pravidelné revize, odborný servis, poučená obsluha, vyřadit stroj z provozu při poškození	-
	vnější nebezpečí nesouvisející přímo se stavbou	hmyz provoz na veřejných komunikacích	bodnutí hmyzem	1	2	1	používání repelentu	-
			přejetí zaměstnance při přecházení vozovky	2	5	2	zajištění bezpečného přechodu vozovky pro zaměstnance	výstražná vesta
			přejetí zaměstnance 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	poblíž vozovky neumísťovat kancelářské prostory, zpracování vhodné formy havarijního plánu pro stavbu	-
frézování povrchu vozovky	zranění osob	zachycení osoby jedoucí frézou	3	5	3	zákaz pohybu před jedoucí frézou, seznámení s návodem k obsluze a pohybu v blízkosti frézy, soustředěnost zaměstnance, seznámení s případným nebezpečím	reflexní oděv (vesta)	
		pád z frézy	3	4	3	správné jištění při výstupu na frézu, poloha jistící branky na vrcholu žebříku frézy	-	
		nepovolená manipulace pod frézou za chodu motoru	3	3	2	nevstupovat do prostoru pod frézou při zvednutých vratech a spuštěném motoru, seznámení s návodem k obsluze	-	
		zachycení rotujícími částmi	3	3	2	nevstupovat do prostoru pod frézou při zvednutých vratech a spuštěném motoru, seznámení s návodem k obsluze	-	
		střet s vozidlem odvážejícím vyfrézovaný materiál	3	3	2	dohodnutá komunikace a signalizace mezi řidičem vozu a strojníkem frézy	reflexní oděv (vesta)	
	nehody / poruchy frézy	nezabezpečená fréza bez dozoru, neoprávněná manipulace	3	3	2	fréza nesmí být ponechána bez dozoru se zapnutým motorem nebo s klíčky v zapalování	-	
		porucha krytu dopravníku materiálu	3	2	2	pravidelná a důsledná kontrola neporušenosti krytu dopravníku	-	
		provoz probíhající v bezprostředním okolí stavby	4	4	4	dodržování pokynů investora, dodržování provizorního dopravního značení, dodržování pokynů osob určených k regulaci provozu v místě, zákaz manipulace s provizorním značením v místě stavby. Seznámení se s riziky plynoucími z činnosti ostatních zhotovitelů	reflexní oděv (vesta)	
		převrácení frézy	3	4	3	prohlídka úseku a trasy, kde se má fréza pohybovat. Vyznačení rizikových míst. Zhodnocení trasy obsluhou - strojník.	-	
		propadnutí frézy	3	4	3	vyžádání informací od investora prací o únosnosti tělesa vozovky, mostu, plochy, případné informace o možných dutinách, propustky, sklepy apod.	-	
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 kropičního zařízení, přerušování postřiku (provádí řidič - popř. člen osádky); při kropení na stavbách a jiných pracovištích vyloučení přítomnosti zaměstnanců v prostoru ohroženého prachem a stříkající vodou;	ochranné brýle nebo obličejový štít	



Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			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, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst 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 kroupičky za nepřerušeno 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; * dodržování 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 majáčků vozidla a stroji na komunikacích za silničního provozu	-
			zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu - najetí, přejetí, zachycení, přiražení 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
	Silniční vozidla, pojezdové prostředky a stroje		zasažení zaměstnance materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění zaměstnance materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla	2	3	2	* při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl zaměstnanec zasažen padajícím materiálem; * správné postavení bokem od břemene;	-
			zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z ložné plochy vozidla, 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 žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, nášlapné patky, přidržovat se madel apod.); * používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce	-
			sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla	2	2	1	* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst	-
			náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	2	2	1	* správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; * zajištění volných průjezdů	-
			kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou - dopravní nehody: - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu), - náraz vozidla na překážku - převrácení vozidla, - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci	2	3	2	* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), školení řidičů; * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.; * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace; * zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí; * dodržování pracovního režimu;	výstražná vesta
	Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva		pád zaměstnance při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);	3	2	2	* zajištění pevného a stabilního postavení zaměstnance při práci s kladivem, omezení práce na žebřících; * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků s plošinou, lešení apod.);	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			* pořezání obsluhy rotujícím vrtákem při nežádoucím styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení kladiva do chodu;	3	2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* nepřenášet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti;</li> <li>* udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou;</li> <li>* nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu;</li> <li>* seřizování, čištění, mazání a opravy kladiv provádět jen je-li nářadí v klidu;</li> <li>* před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod;</li> <li>* před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí;</li> <li>* dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenou nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad;</li> <li>* po ukončení práce nebo při prac. přestávkách, před údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky a odstit v bezpečné poloze;</li> <li>* nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout;</li> <li>* nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu;</li> <li>* nářadí přenášet jen za část k tomu určenou;</li> </ul>	-
			nebezpečí prašnosti - ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plicní onemocnění, při dlouhodobější práci s kladivem při bourání apod.	3	2	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor);</li> <li>* používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu nářadí;</li> </ul>	-
			hlučnost	3	3	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* používat OOPP proti hluku dle naměřených hodnot (např. u typu WACKER EHB 10 je hodnota hluku 100 dB);</li> <li>* bezpečnostní přestávky (např u typu WACKER EHB 10 v trvání min. 15 min, úhrnná doba práce s tímto kladivem však nesmí překračovat 30 min. na jednoho zaměstnance za směnu!);</li> </ul>	-
			vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů	3	3	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* udržování nářadí v řádném technickém stavu;</li> <li>* dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze;</li> <li>* opatření dle zařazené kategorie (riziková práce); pravidelné lékařské prohlídky atd.;</li> <li>* při projevu poškození zdraví (degenerativní změny, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů, příznaků traumatické vibrační vazoneurózy při dlouhodobější práci s některými druhy kladiv ihned přefadit zaměstnance na jinou práci</li> </ul>	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			zasažení obsluhy elektrickým proudem	2	2	1	<p>* kladivo připojit jen na napětí a knotočet dle typového štítku, dbát na dostatečný průřez el. přívodu; * nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích;</p> <p>* provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně předat závadné nářadí nebo jeho součásti k opravě);</p> <p>* nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů;</p> <p>* nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky;</p> <p>* přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem;</p> <p>* pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu;</p> <p>* ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí;</p> <p>* el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím;</p> <p>* nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely;</p> <p>* po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;</p> <p>Pozn.: z principu ručního nářadí drženého v ruce vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudu živým organismem. Na nářadí působí zaměstnanec silou, takže jeho svaly jsou předejaty a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nezdíka ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu zaměstnance z výšky, žebříku apod.</p> <p>(viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")</p>	-
	Řezačky betonových a asfaltových ploch		nežádoucí pohyb stroje, přitlačení obsluhy řezačky k pevné překážce;	2	2	1	<p>* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě;</p> <p>* při startování zajistit, aby se řezačka nemohla dát do pohybu a aby se řezací kotouč ničeho nedotýkal;</p> <p>* upravit, vyrovnat povrch, po kterém se pohybují pojezdová kola tak, aby nedošlo k zadírání a zaseknutí řezacího kotouče;</p> <p>* použití vhodného diamantového řezacího kotouče podle druhu řezaného materiálu, obvodové rychlosti a otáček;</p> <p>* při řezání stroj nenatáčet do stran, řezací kotouč zatěžovat pouze radiálně, (předcházet nárazům a úderům na kotouč;</p> <p>* před nasazením stroje na jinou spáru zastavit řezací kotouč</p>	-
			pořezání obsluhy rotujícím řezacím kotoučem;	2	3	2	<p>* denně před zahájením řezání se přesvědčit o stavu řezacího kotouče a zda je kotouč pevně a správně upevněn;</p> <p>* vyloučení přítomnosti osob v prostoru řezání, zejména před řezacím kotoučem;</p> <p>* během provozu neopouštět stroj;</p> <p>* správně osazený ochranný kryt (při řezání jej vychýlit co nejbliže řezanému materiálu, při výměně a nasazení řezacího kotouče vždy osadit ochranný kryt do správné, ochranné polohy;</p> <p>* po ukončení řezu vysunout řezací kotouč ze záběru a zastavit motor;</p> <p>* při opuštění stroje zastavit motor a zajistit stroj proti překlopení nebo odvalení;</p> <p>* manipulaci a přemísťování řezačky provádět s úplně sklopeným ochranným krytem, za klidu motoru řezačky</p>	-
			pád obsluhy při ovládání řezačky;	2	2	1	* dodržovat zákaz sedat za jízdy řezačky na řídicí rameno;	-
			sjetí řezačky ze svahu, převrácení řezačky, přiřazení obsluhy	2	2	1	* dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného i podélného dovoleného sklonu	-
			popálení obsluhy při kontaktu nechráněné části těla o horký povrch;	3	2	2	* nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			prašnost, ohrožení dýchadel	3	2	2	* řezání provádět za mokra, zajistit dostatečný přívod vody pro řezání a chlazení;	-
			ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO)	2	2	1	* při provozování řezačky v uzavřených a nedostatečně větratelých prostorách (tunely, stoly, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání a přívod zdravotně nezávadného vzduchu;	-
			popálení osoby při vznícení hořlavých par, požár příp. výbuch	3	2	2	* neprovozovat 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 přepravou a manipulací s řezačkou nebo její uložením v uzavřených prostorách nutno motor vychladnout	-
			zranění končetin otáčejícími se částmi (klínovým řemenem apod.);	2	2	1	* údržbářské práce provádět jen při zastavených pohonech, * po ukončení údržbářských prací namontovat zpět ochranná zařízení	-
			pád řezačky při nakládání a vykládání, naražení, přiražení, přimáčknutí končetin o pevnou překážku	2	3	2	* 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	* dodržovat bezp. přestávky dle návodu k obsluze; * udržovat řezačku v dobrém technickém stavu; * při chvění řídicího držadla seřídít unavený gumokov držadla; * používat rukavice	-
			hlučnost	3	3	2	* 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 válce k pevné překážce	3	2	2	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 válcem; * při zpětné jízdě válce vést válec ze strany (aby nedošlo k přítlačení obsluhy mezi oj a překážku)	výstražná vesta
			zpětný úder obsluhy klikou při startování válců s dieselmotorem (zranění ruky, obličje apod.)	3	2	2	správný postoj při startování klikou, správné uchopení kliky; * roztáčecí kliku zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů, * kliku protáhnout plnou silou, až motor naskočí; * držet stále rukojeť pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla; * držadlo otočné na klice, řádný stav startovacího zařízení	-
			pád obsluhy	2	3	2	dodržovat zákaz sedat za jízdy válce na řídicí rameno; * při zhutňování nerovného terénu a hrubého materiálu, při přejíždění nerovností, obrubníků apod. zvýšená opatrnost, zaujmout pevný postoj a zpomalit rychlost	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			sjetí válce ze svahu, převrácení stroje zasažení obsluhy	2	2	1	<p>dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného i podélného dovoleného sklonu(u válce VVW 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);</p> <p>* nesjíždět ze svahu bez zařazené rychlosti;</p> <p>* při jízdě ze svahu vést válec na vyšší straně, k vrchu svahu;</p> <p>* při jízdě ze svahu nepřefazovat rychlost u válců, které nemají soukolí s možností přeřazování při zatížení</p>	-
			přejetí a zachycení osoby pracovním zařízením válce	3	2	2	<p>vyloučení přítomnosti osob od válce - dodržování bezpečné vzdálenosti válce od zaměstnanců</p>	-
			sjetí, převržení válce a jeho pád při najíždění vlastním pojezdem po najížděcích lyžinách na vozidlo;	2	2	1	<p>dodržování návodu k používání, držadlo podvozku připevnit ve zvednuté poloze k rameni podvozku;</p> <p>* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu</p>	-
			popálení o horký povrch	3	3	2	<p>nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;</p>	-
			ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO)	2	2	1	<p>při provozování válce se spalovacím motorem v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (tunely, štol, hluboké výkopy apod.) ;</p> <p>* větrání, zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu</p>	-
			popálení, vznícení hoflavých par, požár výbuch	3	3	2	<p>neprovazovat 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 nestékalo na horké části motoru</p> <p>* po natankování palivovou nádrž spolehlivě 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 nutno nechat motor vychladnout;</p>	-
			zranění končetin otáčejícími se částmi	3	3	2	<p>údržbářské práce provádět jen při zastavených pohonech, je-li instalována nástrčka k zapalovací svíčke, sejmut 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, přiražení, přimáčknutí končetin o pevnou překážku při jeřábové manipulaci	3	2	2	<p>správné zavěšení válce (závěsné háky vázacích prostředků se zavěsí na příslušných upevňovacích místech otvory na bočnicích 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 seřídít unavený gumokov držadla</p>	
			hlučnost	3	3	2	<p>udržování válce v dobrém technickém. Stavu;</p>	tlumiče hluku, sluchátka

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		ruční nářadí	vyklouznutí nářadí z ruky; * poranění kloubů ruky úderem o rohy a hrany předmětu	3	2	2	používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím; * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; * provedení a úprava úchopové části nářadí (která 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; * pro danou práci používat správný druh a velikost nářadí; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád nářadí ze zvýšených pracovišť, podlah, stolů, naražení, zhmoždění, tržné a bodné rány	3	3	2	neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.; * zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen a pod. při práci ve výšce	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zasažení osoby uvolněným nástrojem	3	2	2	nepoužívat poškozené nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);	
		finišery	zaboření finišeru	2	2	1	příprava pracoviště* pojezd finišeru jen po předzhuhtné pláni	
			přejetí osob při couvání vozidel se směsí k finišeru a při vyklápění pokládaného materiálu z nákladního vozidla	3	3	2	održování zákazu zdržovat se v nebezpečném pracovním a dopravním prostoru, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje * zajištění dobrého výhledu z obsluhy finišeru * obsluhu finišeru svěřit jen kompetentní osobě (s průkazem strojníka) * správná rychlost pojezdu finišeru dle pracovní šířky a tloušťky pokládané vrstvy * udržovat správnou výšku plnění ve šnekovém prostoru proporcionálním řízením škrabkového pásu a šneku * používat zvukovou signalizaci při couvání vozidla * při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné * zabezpečit bezpečné couvání za pomoci dalšího zaměstnance, vyžadují-li to okolnosti, zejména při opakovaném couvání vozidel s obalovanou směsí k finišeru * seznámit řidiče vozidel i zaměstnance s kódy zvukových signálů, signály rukou a hlasovými signály * seznámit zaměstnance s místními podmínkami staveniště	výstražná vesta
			pád osoby ze stroje * pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování a při pohybu zaměstnance po znečištěném povrchu finišeru * pád a podvrtnutí nohou při nastupování a sestupování na obslužná místa finišeru	3	2	2	používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu na stroj * průběžnou lávku udržovat stále průchozí po celé šířce pokládání * během provozu nevstupovat na rámy vysouvací lišty * udržování stanoviště řidiče, výstupových a nášlapných míst * denně poukonečení pokládacích prací očistit škrabkový dopravník, podlahový plech, hladicí plechy, a hutnicí lišty na pokládací liště, dle potřeby použít fedidlo živice	-
			zachycení a vztažení končetiny pohybující se částí finišeru	3	2	2	ochrana nebezpečných míst ochrannými zařízeními * teleskopické rozšiřovačtrámy, které by v průběhu provozu mohly vytvářet rizika rozdrčení nebo stříhu musí být vybaveny žlutými přerušovanými světly * činnosti při nutných úkonech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k obsluze * dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu	-
			popálení horkou živичnou směsí následkem zasažení nechráněné části těla	3	3	2	horkou živici pokládat na suché povrchy * dbát, aby do zařízení finišeru nevnikala voda, pokud se tak stalo, musí se voda odstranit před naplněním horké živичné směsí * prostor kde se provádí pokládka zajistit proti vstupu nepovolaných osob	používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí a nechráněných částí těla

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		silniční válce statické a vibrační	zachycení a sražení osoby pohybující se válcem; * přejetí osoby bēhounem *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; průběžně sledovat provoz v okolí pohybu válce;</p> <p>* dodržování bezpečné odstupové vzdálenosti mezi válci a jinými stroji; účinné brzdy;</p> <p>* vyloučení nežádoucího, předčasného pohybu válce i při čistění, 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>* nstartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm;</p> <p>* při každém odstavení válce jeho zajištění proti nežádoucímu pohybu (zabrzdnění, podložení kol, bēhounů), odstavení válce na rovném terénu</p>	výstražná vesta
			zřícení válce do výkopu, nebo z násypu; * sesutí stěn výkopu nebo svahu násypu vlivem šíření vibrační zeminou	2	2	1	<p>správné pracovní postupy, stanovení technologického postupu pro práci válce v blízkosti okraje výkopu;</p> <p>* nepoužívat válce hutnicího vibrační na svazích, zářezech, u výkopů, kde je nebezpečí sesutí stěn;</p> <p>* nezatěžování volného okraje nedostatečně zajištěného výkopu nebo násypu válcem;</p> <p>* rychlost jízdy přizpůsobit stavu terénu, zvýšenou pozornost věnovat řízení válce při hutnění krajnic;</p> <p>* krajnice nejprve zpevnit statickým zhuťováním a teprve pak vibrační, je-li nutno krajnici hutnit až po okraj nutno najíždět na ni kolmo, pokud možno předním bēhounem</p>	-
			převrácení válce	2	2	1	<p>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%) ;</p> <p>* správná technika jízdy, včas řadit rychlostní stupně při pohybu válce do svahu a ze svahu; při jízdě ze svahu mít zařazenou nižší rychlost</p>	-
			uklouznutí a pád obsluhy při nastupování a častěji při sestupování z kabiny a při pohybu zaměstnance po znečištěném povrchu stroje; * podvrtnutí nohou při seskakování ze stroje	3	3	2	<p>používání zařízení a prvků určených k výstupu a pohybu na stroji;</p> <p>* udržování výstupových, nášlapných míst a prvků (stupadel, nášlapných patek, madel, plošin apod.), zejména za zhoršených klimatických podmínek (děšť, bláto)</p>	-
			zavibrování bēhounu	3	3	2	<p>nehutnit s vibrační při dlouhodobějším stání válce s vibrační</p>	-
			porušení objektů v blízkosti válce hutnicího vibrační vlivem šíření vibrační a otřesů;				<p>opatření stanovit dle místních podmínek;</p> <p>* zajištění objektu podepřením, vzepřením;</p>	-
			sjetí, převržení válce a jeho pád při nesprávném najíždění na podvalník	3	2	2	<p>stanovení pracovního postupu a dodržování návodu používání;</p> <p>* nakládání a vykládání provádět k tomu určenými a proškolenými zaměstnanci;</p> <p>* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu</p>	-
			spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod	3	3	2	<p>správné pracovní postupy</p>	používání OOPP k ochraně rukou
			zmoždění, tržné rány na rukou, udeření, pichnutí o konstrukční částí stroje; * zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje	3	3	2	<p>dodržování zakázaných manipulací a činností při opravě a údržbě; tyto práce provádět za klidu stroje;</p> <p>* správné pracovní postupy dle návodu k obsluze a údržbě;</p> <p>* používání vhodného a nepoškozeného nářadí;</p> <p>* ochrana nebezpečných míst kryty (ochrannými zařízeními);</p> <p>* seřizování apod. za chodu provádět dle návodu k používání</p>	-
			výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení zaměstnance; * ekologické škody	3	2	2	<p>udržování hydraulických mechanismů (musí vylučovat nepřipustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje);</p> <p>* použití vhodných hadic, spojů, příchytek, upevnění;</p> <p>* správné nastavení pojistných ventilů</p>	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			bolesti zad v souvislosti s vnucenou pracovní polohou, bolest dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují, neuropsychické potíže u řidičů	4	3	3	výběr zaměstnanců, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky; * správný režim práce a odpočinku;	-
			hlučnost (u některých starších typů válců), vibrace	3	3	2	údržba válce dle návodu, odborné opravy; * nepracovat s válcem s poškozenými tlumičnými prvky	tlumiče hluku, sluchátka
		živice	vzplanutí živice a popálení zaměstnance rozehtívání živice otevřeným plamenem v kotlích na tavení asfaltu (tavné nádoby na rozehtívání živice)	3	3	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 dýchadel při nadýchání škodlivých plynů a par při rozehtívání nebo aplikaci horkých živických hmot (závažnost účinků dle druhu živice)	3	3	2	správný způsob rozehtívání, technologický postup, * výběr zaměstnanců (nezaměstnávat kuřáky);	-
			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 živici (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 poskytujeme předlékařskou první pomoc následovně:  - nadýchání: vynést ze zamořeného prostředí, absolutní klid, vyloučit 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, obličeje, očí a nechráněných částí těla;
<b>Doprava</b>	vozidla sloužící k přepravě osob a materiálu	havárie	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 (nerozptylovat se např. telefonováním za jízdy bez handsfree), vozidlo musí mít platnou STK	-
			vznik a rozšíření požáru	2	2	1	mít v automobilu hasicí přístroj, umísťuje se na dobře viditelném a přístupném místě	-
			zablokování ovládní pedálů	2	2	1	používat boty s pevnou patou, aby nedošlo k jejich spadnutí z nohy a zablokování pedálů, 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
			zapříčinění 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	-



Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			zapříčinění 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 spouštějícími, a přemístění se do míst k tomu určených, žádná zúčastněná osoba by neměla kouřit	-
			zapříčinění nehody z důvodu mikrosrápků	2	3	2	održovat zákonem stanovené lhůty pro bezpečnostní pauzy	-
			sesypání nákladu při opravě vozidla	2	3	2	neopravovat vozidlo při možnosti sesypání nákladu ze zajištěného vozidla	-
			zapříčinění nehody z důvodu smyku, neubrdění-dění na vnitropodnikových komunikacích	2	3	2	v zimě provádět údržbu vnitropodnikových komunikací všemi dostupnými prostředky	-
			prasknutí, vzplanutí pneumatik z důvodu opotřebení, zahřátím od brzd	2	2	1	pravidelně kontrolovat stav pneumatik, popřípadě je vyměnit, používat kvalitní, výrobcem stanovené typy pneumatik	-
			odpadnutí kola	2	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	2	3	2	zabezpečit automobil, aby jeho stabilita nebyla závislá na ovládacím zařízení, nemanipulovat s ovládacím zařízením vozidla bez předchozích tech. opatření, která vyloučí nežádoucí pohyb vozidla nebo jeho částí	-
			při připojování a odpojování vozidel	2	3	2	provádět pouze podle manuálu výrobce a podle TP zpracovaného provozovatelem 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, nenajíždět 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, kurta 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, neuvolňovat pneumatiky přihušťováním	reflexní vesta
			při přepravě v ložném prostoru nákladního automobilu, nebo přívěsu traktoru	2	4	2	je zakázáno vozit osoby v těchto prostorech, přeprava zaměstnanců na ložné ploše vozidel je zakázána i mimo pozemní komunikace	-
	parkování a manévrování		přejetí vlastním vozidlem při parkování, zranění jiné osoby	2	4	2	zatahování ruční brzdy, popřípadě použít jiné dostupné prostředky k zajištění auta před náhodným rozjetím, zdůraznit začátek couvání zvukovým výstražným znamením v případě, kdy není dostatečný zpětný výhled z vozidla a couvání není zajištěno pomocí způsobit a náležitě poučené osoby	použít zakládací klíny, musí být lehce přístupné a bezpečně uchopitelné
			poškození vozidla při manévrování	2	3	2	provádět manévrování jen tam, kde to dovoluje terén	-
			zakouření garáže → otrava lidí	2	3	2	motor vozidla uvádět do chodu pouze za účelem bezprostředního výjezdu vozidla, neuvádět do chodu ohřívací zařízení motoru, prostoru pro řidiče nebo prostoru pro cestující, jestliže jejich provozem vznikají škodlivé zplodiny	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			srážka 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 tuto 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, jednoápravových přívěsů a polopřívěsů je musí podepřít	-
			zranění osoby při otvírání bočnic	2	4	2	zaměstnanec 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	použit patřičný žebřík nebo jiné vhodné zařízení	pracovní obuv - neopotřebovaná podrážka
			zasypání zaměstnance 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
			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 přetížením	2	4	2	maximální hmotnost nákladu nesmí překročit maximální hmotnost vozidla, maximální hmotnost na nápravu stanovenou výrobcem	-
			překlopení materiálu	2	4	2	dostatečné zajištění nákladu, před jízdou toto zajištění překontrolovat	-
			způsobení nehody zapříčiněním špatného označení nákladu	2	3	2	přečnickává-li náklad vozidlo vpředu nebo vzadu více než o 1 m nebo přečnickává-li náklad z boku u motorového vozidla nebo jízdní soupravy větší okraj obrysových světel více než o 400 mm, musí být přečnickávající 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	řídít 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 klobouky	-
			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 autolékárničky, přivolat jednotky záchranné služby
			z dopravní nehody, které jsme účastníci	2	4	2	poskytnout první pomoc s použitím autolékárničky, přivolat jednotky záchranné služby	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
	vozidla určená pro speciální využití ( jeřáb, VZV, bagry, míchací vozidla )	provoz na komunikacích	zapřičinění 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,...přihlédnout k funkci daného vozidla	-
			zranění osoby při převozu na speciálním zařízení (bagrovací lžice, vidlice...)zavinění dopravní nehody špatným upevnění speciálního zařízení	2	4	2	nevoztit další osoby ve vozidle, na speciálním zařízení, pokud na to není vozidlo uzpůsobené (sedačky, bezpečnostní pásy,...), po dokončení práce se zařízením jej řidič musí upevnit a zajistit proti neočekávanému pohybu, před samotnou jízdou musí zajištění překontrolovat	-
		při používání speciální funkce daného vozidla	zničení nákladu, přepravní plošiny, vidlic	2	3	2	náklad přemísťovat (zdvíhat, 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	-
			zranění obsluhy zařízení	3	3	2	všechny stupadla, pracovní plošiny,... musí být udržovány v čistotě	přílba, ochranný oděv, rukavice, pracovní boty
			zranění osob při průchodu kolem vypnutého zařízení	2	3	2	po práci spustit zařízení na zem *), a mechanicky zabezpečit	přílba, ochranný oděv, rukavice, pracovní boty
			zranění osoby při manipulaci se zařízením nad kabinou vozidla	2	3	2	v kabině se nesmí nikdo zdržovat	-
			zranění osoby při uchopení pohyblivých částí stroje	2	4	2	uzavřít všechny otvory , které zajišťují přístup k pohyblivým, nebo jinak nebezpečným částem stroje (zařízení)	přílba, ochranný oděv, rukavice, pracovní boty
		doprava pro více než 8 osob kromě sedadla řidiče	při provozu na komunikacích	ohrožení přepravovaných osob, plynulosti dopravy	2	4	2	pověřit řidiče, průvodčího ke kontrolování přepravovaných osob, zajištění jejich bezpečnosti, plynulosti dopravy
<b>Administrativa</b>	kancelářské práce	osvětlení	únava organismu, nesoustředěnost, jiné somatické potíže	3	2	2	osvětlení musí tvořit dva zdroje - denní a umělé	-
		větrání	únava organismu, nesoustředěnost, jiné somatické potíže	3	1	1	zajistit větrání, vybavit prostory vzduchotechnikou, klimatizace	-
		vybavení kanceláří	naražení na ostré hrany nábytku, stoly, skříně, zásuvky a zařízení	3	1	1	správné rozmístění nábytku a zařízení; min. průchody 550 až 600 mm; udržování pořádku; nesedat na okraje stolů a židlí;	-
			pád kancelářského vybavení	2	2	1	stabilní postavení vyšších skříní, nábytku a vybavení, udržování pořádku, nepřetěžování polic a regálů	-
		sešíváčka dokumentů	poranění rukou	2	2	1	při sešívání tiskopisů nevsunovat prsty do čelistí	-
		skartovačka dokumentů	poranění rukou	1	2	1	při skartování nevsunovat prsty k řezným orgánům	-
		děrovačka dokumentů	poranění rukou	1	2	1	při děrování nevsunovat prsty pod páku	-
		zobrazovací jednotky (monitory)	poškození zraku	1	1	1	optimální nastavení kmitočtu, jasu, kontrastu, velikosti písma a vzdálenosti uživatele od obrazovky	-
		elektrická zařízení	úraz el. proudem	1	3	1	pravidelná údržba a revize veškerého el. zařízení, neprovádět nepovolené manipulace a opravy, nepoužívat poškozené el. zařízení	-
		kuchyňka	příprava horkých nápojů	opaření vodou (párou)	2	2	1	opatrné nalévání z konvice, nedolévat šálky až po okraj, používání podnosů a podšálků při přenášení horkých nápojů, varnou konvici nepřenášet
	kávomlýnek			poranění rukou	1	3	1	při mletí nevsunovat prsty k řezným orgánům
	mytí nádobí		opaření vodou	2	2	1	předem naregulovat teplotu vody z kohoutku	-
	rozbití nádobí		pořezání končetin	2	2	1	opatrná manipulace s keramikou a sklem	-
	otvory ve zdivu	okna	pořezání při rozbití skla	2	2	1	vyloučení možnosti nekontrolovaného pohybu okna, aretace při otevření	-
			přiražení osoby v okenním rámu	2	1	1	vyloučení možnosti nekontrolovaného pohybu okna, aretace při otevření, nezdržovat se v prostoru mezi oknem a rámem	-
		dveře	pád zaměstnance při otevírání	1	5	1	pravidelná údržba, snadné otevírání	-
			pořezání při rozbití skla	1	2	1	vyloučení možnosti nekontrolovaného pohybu křídla dveří, aretace při otevření	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			přiražení osoby dveřmi	1	2	1	vyločení možnosti nekontrolovaného pohybu křídla dveří, aretace při otevření, nezdržovat se v prostoru mezi dveřmi a zárubněmi	-
	požární ochrana	požár nadzemních podlaží	udušení požárními zplodinami	2	4	2	k evakuaci z budovy používat evakuační schodiště vnitřní nebo vnější - chráněné únikové cesty	-
			popálení ohněm při požáru	2	4	2	v případě zjištění požáru tento uhasit pomocí PHP vlastními silami, je-li to možné, jinak ohlásit pořán na ohlašovně požáru - recepce v 1. NP. Zahájit evakuaci.	-
			udušení a popálení ve výťahu při požáru	2	4	2	zákaz použití výťahu při evakuaci z budovy v případě požáru, výtah není určen k evakuaci	-
	venkovní komunikace a pracoviště	venkovní komunikace a pracoviště	uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochuzných plochách	2	2	1	osvětlení, odvodnění chodníků a pochuzných ploch, rovný, drsný, bezpečný povrch chodníků a vozovek; úprava poklopů šachet, prohlubni tak, aby byly ve stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou	-
	provozní budovy a jejich části	zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	pád osoby na zvýšených místech práce a pohybu osob, včetně prací na střeších (kontrolní činnost, drobná údržba např. odstraňování sněhu atd.)	2	4	2	zajištění bezpečného přístupu k místem práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou; osvětlení musí tvořit dva zdroje - denní a umělé osvětlení	-
			pád osob při čištění osvětlovacích těles u stropu budovy, haly	2	2	1	používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin;	-
		podlahy, komunikace - pohyb osob	zakopnutí, pád osoby na rovině	3	2	2	odstranění jakýchkoli komunikačních překážek, o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, elektrických kabelů, vodorovných prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací	-
			zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy	2	2	1	nelze-li pevně překážky odstranit, použít náběhové klíny nebo bezpečnostního značení (černožlutého nebo červenobílého šrafování); udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek	-
			uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaže, na horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, vyrovnávacích můstcích	3	2	2	rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolu, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností; dodatečná protiskluzová úprava povrchu podlah; podle potřeby používání protiskluzné obuvi	-
			uklouznutí při chůzi po mokřích (v umyvárnách, koupelnách), zamaštěných podlahách	2			čištění pochuzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnotu), včasný úklid, vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících odmašťovacích prostředků	-
			zúžené průchody, naražení a zachycení zaměstnance o pevné konstrukce	2	1	1	správné rozmístění přemístitelných zařízení tak, aby byly dodrženy min. šířky komunikací, průchodů, obslužných prostorů	-
		schody a žebříkové výstupy pohyb osob	pád osoby při sestupování ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení se zvýšenými plošinami, lávkami	3	2	2	rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest; správné našlapování na příčle a jiné výstupové prvky, možnost použití záchytného prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při vystupování	-
	úklid budov a provozních prostor	úklid provozních prostor	pořezání o sklo rozbité skleněné výplně při mytí oken a skleněných výplní	1	2	1	včasně přesklení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní; osvětlení musí tvořit dva zdroje - denní a umělé osvětlení, denní osvětlení je vhodnější	-
			pořezání rukou při odklizení skleněných střepeů	2	2	1	ukládání odpadů, skleněných střepeů do zvláštních nádob; nevybírat odpadkové koše, kde lze předpokládat střepy a jiné ostré předměty holou rukou, používat vhodné rukavice odolné proti pořezání; zvýšená opatrnost, soustředěnost, dobré osvětlení při uklizení střepeů	-
			naražení, zhmoždění stehem, hýždí při úderech o hrany stolu, rohy nábytku	3	1	1	dodržování dostatečné šířky obslužných průchodů mezi provozními zařízeními, zvýšená opatrnost při úklidu ve stísněných prostorách	-
			přetížení svalů, šlach, poškození páteře, naražení a zhmoždění končetin při ruční manipulaci s břemeny	2	2	1	nepřetěžování zaměstnanců, dodržování hmotnostního limitu	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			uklouznutí na podlaze (např. za vchodovými vstupními dveřmi, na vstupních vyrovnávacích schodech) vlivem nadměrně kluzkého povrchu podlahy v důsledku vlastní práce, vlhkosti, deště, sněhu, námrazy	1	1	1	správný postup a způsob úklidu a udržování povrchu spojovacích, obslužných komunikací a jiných pochuzných ploch; při mytí podlah, schodišť a jiných frekventovaných komunikací podlahu ihned vytřít do sucha; vhodná pracovní obuv, používání nepoškozené obuvi; v zimním období odstraňovat námrazu, sněh, včasný protiskluzový posyp na venkovních prostranstvích přilehlých k budově; čištění vpustí v umyvárnách a mokřích provozech tak, aby voda byla odváděna a nezdržovala se na podlaze	pracovní obuv - neopotřebovaná podrážka
			pád osoby z výšky při mytí oken, čištění stropních svítidel	1	3	1	stanovení správních pracovních postupů dle konstrukčního provedení oken, určení pomocných konstrukcí pro zvýšení místa práce; zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce (výše umístěná okna a jejich části, stropní svítidla apod.), používat dvojité žebřík, přenosné schůdky, pracovní plošinu; nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích, nepoužívat židlí, beden, přepravek, radiátorů, skříní apod. ke zvyšování místa práce	-
			pád osoby po vynaložení úsilí při otevírání okna	1	2	1	snadná ovladatelnost okenních křidel a jiných otevíracích částí oken, světlíků, větracích otvorů z bezpečného místa	-
			pád osoby z výšky	1	1	1	používat prostředky osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky a vzniká nebezpečí volného pádu z výšky	-
			práce a pohyb zaměstnanců po střeše, šlápnutí na poškozenou, neúnosnou část střechy, pohyb osob v blízkosti okapu resp. jiného volného okraje střechy s následkem pádu ze střechy nebo propadnutí střechou - neúnosnou střešní krytinou	2	1	1	určení vhodných kotvicích bodů pro použití prostředků osobního zajištění (bezpečnostních nástrojů)	-
			opaření horkou vodou	1	1	1	při napouštění teplé vody do věder a jiných nádob nejdříve pustit studenou vodu a pak přiměšovat horkou vodu na potřebnou teplotu; nádoby s horkou vodou nenaplňovat až po okraj, při manipulaci s nádobami obsahujícími horkou vodu používat ochranné chňapky; omezení přenášení nádob s horkou vodou a roztoky; úchopové části nádob pevně a udržované v čistotě (bez mastnot); nádoby s horkou vodou nepokládat na okraje stolů	-
			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.	-
	zvýšené podlahy, plošiny a komunikace		pád osoby na jakýchkoli zvýšených místech práce a pohybu osob, včetně prací na střechách (kontrolní činnost, drobná údržba např. odstraňování sněhu atd.)	2	4	2	zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou; opatření volných 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, nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích	-
			zasažení 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	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
	ruční manipulace	ruční manipulace	pád osoby při chůzi a přenášení břemen, zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy	2	2	1	manipulační plochy udržovat čisté, rovné (bez zmrázků, bláta, olejových skvrn, děr apod.), odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období (odstraňování 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, zarážkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubek, rour, 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 nejnižší (proto musí být těžší předměty ukládány níže a lehčí předměty na ně); kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; použití držadel	-
			přiskřípnutí prstu, přiražení 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 tříselní nebo stehenní kýly při prudkém zvednutí břemene	2	3	2	výcvik a školení zaměstnanců o správných způsobech a postupech manipulace, nepřetěžování, dodržování hmotnostního limitu	-
			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 přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře; pokud možno vyloučit činnost při které zaměstnanec nemůže změnit pracovní tempo	-
			přiražení 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, vodících lišt, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, posuvných válečků, kolečkových zvedáků atd.)	-
			zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořezání, o hrany, střepy, hřebíky, poškozený obal, třísky apod.	2	2	1	úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran; používání rukavic odolných proti mechanickému poškození	-

Vyhodnocení provedl: Ing. Pavel Toman, OZO v prevenci rizik