

Hodnocení rizik při práci dle platné legislativy

Identifikace a vyhodnocení rizik

JANUSTAV s.r.o. , pro stavbu:
Aula Weillova, Wellova 1207/4, Praha 10 - Hostivař

Vyhodnocení provedla: [REDACTED] OZO v prevenci rizik

Spolupráce: [REDACTED] vedoucí stavební výroby

Ze dne: 2. 11. 2022

Komentář :

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

Ve vyhodnocení závažnosti rizika jsou hodnoty bodů následující :

Pravděpodobnost ohrožení : **P**

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

Možné následky ohrožení : **N**

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

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

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

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

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

$$R = P \times N$$

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

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí	
Povrchové stavby	geodetické práce	používání laserů	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; prostudovat návod k obsluze	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	-		
	zemní práce	výkopy	přejetí dopravním prostředkem	sesulí svahu výkopu	1	2	1	na místech s provozem vozidel používat výstražná znamení	reflexní vesta
				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 žije 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 materiálu;	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice	
			pád do výkopu	3	4	3	označení - ohrazení výkopu, přechodové lávky (1,5m, zábradlí a zářezka), sítěžení, za tmy červená výstražná světla, nepoužívat rozpírací 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 sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m;	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 výkopu	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 nálezu ihned přerušit práce prostor uzavřít a sčesat až do jejich odstranění	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice	
			ztráta stability objektů v okolí výkopu	2	5	2	dodržení TP, zabezpečení ohrožených objektů, proškolení zaměstnanců, výkopávka 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

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			deformace, zřícení pažení	3	4	3	přípravit potřebný počet a druh dítu 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 rozpiracím 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 pažicím dílcom	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 pracovníka při sestupování a vystupování	3	3	2	nepoužívat rozpirací systém místo žebříku, k výstupu a sestupu do výkopu používat žebříku, schodiště, rampy	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			odstraňování pažení:	3	3	2	Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespoďu, 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
		otvor, jáma	pády osob do prohlubní šachet, kanálů, otvorů, jam	2	3	2	zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. únosnými poklapy, zajištění proti horizont.posunutí překrytím, nebo zábradlím	-
	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	svářecí rukavice, svářecí kukla
			poranění jiných osob při přenášení armotyče	2	3	2	opatrnost při přenášení a manipulaci, nepřetěžovat zaměstnance, zohlednit uchopové 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	převržení opřené dílu bednění	2	4	2	bezpečné skladování prvků výztuže 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 zaměstnancu 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	-
			zmráknutí 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 výztuže	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	-
			pád betonářské oceli zasažení a zhmždění 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

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			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
	výroba malty a betonové směsí	míchačky stavební	pád, převrácení míchačky	1	3	1	prostudovat návod k obsluze; rovný a tvrdý podklad míchačky, stabilita při přemísťování a čišťení, nevystupovat na konstrukci míchačky, nepřetlakovat buben, plynulé nakládání bubnu při jeho vyprazdňování	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád nasypného koše	1	3	1	mechanické zajištění koše v horní poloze	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			kontakt končetiny s rotujícím bubnem	3	2	2	zákaz čišťení bubnu za chodu, a to ani zednickou lžící, lopatou, prknem apod.	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			zachycení, vtažení řemenic	3	2	2	ochranný kryt řemenice	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			zasažení zaměstnance elektrickým proudem	2	3	2	neodstraňovat kryty, ovladač z izolentu, spoje nezatěžovat, nezasahovat do el. instalace, výchozí a pravidelné revize, před přemístěním stroj odpojit	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
		příprava suchých směsí	převrácení zásobníku suchých směsí	1	3	1	prostudovat návod k obsluze; ustavení zásobníku dle dokumentace, zejména s ohledem na stabilitu, rovný a únosný podklad, manipulační prostor	-
			zachycení, rozdrčení ruky snekovnicí	2	4	2	zakrytování nebezpečných míst, nedemontovat kryty, čišťení a opravy neprovádět za chodu	-
			dráždivé účinky cementového prachu	3	2	2	těsnost obalů cementu, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, technologii suchých směsí s uzavřeným neprašným systémem; využití transport betonu;	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít, respirátor
			zasažení očí vápnem	2	3	2	omezení prašnosti, účinné větrání, omezení vápna, suché směsi s max. mechanizací; včasné poskytnutí první pomoci	ochranné brýle, popř. obličejový štít
		čerpadla směsí, omítačky	zranění očí vystříknutou směsí	4	3	3	prostudovat návod k obsluze; nerozpojování hadic a částí pod tlakem; předepsaná frakce kameniva; odpovídající konzistence, čišťení, údržba, mazání, pevné uchopení stříkačkové pistole omítačky, návod k používání	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			vdechnutí rozptýlených částic ve vzrozu	3	2	2	omezení prašnosti, účinné větrání, včasné poskytnutí první pomoci	respirátor
			porušení celistvosti stěny bubnu	2	3	2	udržování TNS s řádném stavu včetně výstroje, kontroly a zkoušky výstroje, čišťení bubnu, revize TNS atd., návod k obsluze	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít
	zednické práce	zdění	zranění padajícím zdírem nebo nářadím	2	5	2	koordinace souběhu činnosti ve výškových úrovních, manipulační prostor, kolektivní ochrana pro práci ve výškách - systémové řešení s okopovou hranou, ukládání - vyvážení materiálu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			popálení, poleptání směsí	3	3	2	dodržení pracovních postupů, moderní neagresivní směsi	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			zasažení očí vápnem, maltou	3	3	2	dodržení pracovních postupů, vyloučení pohybu osob v dosahu	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			poranění zarovnávací latí	2	2	1	opatrná manipulace s latí, vyloučení pohybu osob v dosahu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			poranění zednickým nářadím	2	2	1	opatrná manipulace s nářadím, vyloučení pohybu osob v dosahu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zakopnutí a pád osob	3	3	2	soustředěnost zaměstnance na činnost, vhodná pracovní obuv, údržba - uklid přístupových cest	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zborcení, zřícení, pád konstrukcí	2	4	2	dodržet technologický postup a projekt, používat předepsaný materiál	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád z výšky (propadnutí)	3	5	3	kolektivní a osobní zajištění, zakrýt otvory nad 25x25cm, únosnost konstrukcí, pomocné pracovní podlahy	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			převrácení koleček s materiálem (maltou)	3	3	2	plnění koleček dle fyzických předpokladů zaměstnance, zajištění bezpečných cest pro přepravu po staveništi	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
	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 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 pracovníky	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 zatěžovaného zdiva, pilířů, stropů, a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů, postupovat podle TP	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			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 pracovníka, nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky	3	3	2	opatření proti pádu materiálu z výšky, vyloučení, nebo omezení práce nad pracovníkem	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		ruční bourání	propadnutí zaměstnance otvorem v podlaze	3	5	3	otvory v podlaze musí být zakryty, ohrazeny, zajištěny	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			propadnutí podlahy pod zaměstnancem	3	5	3	statické posouzení stability objektu, zákaz vstupu na nestabilní či poškozené stroje	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		dřevěné budovy, konstrukce	požár	2	5	2	zákaz kouření na staveništi, požární zajištění a prevence, nepracovat s otevřeným ohněm	-
			narušení konstrukce hnilobou, trouchnivěním	2	3	2	statické posouzení objektu před zpracováním technologického postupu prací	-
	skladování	sypaný materiál	převržení síla	1	5	1	instalace síla dle podmínek výrobce, stabilní podklad, omezení provozu mechanismů v okolí síla	-
			uvolnění hrdla uzávěru, samovolné vyprázdňování	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 nasypu a svahového 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
		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	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
práce s otevřeným ohněm	svařování el. obloukem		popálení, oslnění očí, pusobení 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 hasicí 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.
	natavování lepenkové krytiny		popálení plamenem, tělesem hořáku	2	5	2	manipulační prostor, obezřetná manipulace, nedotýkat se hořáku po zhošení plamene, OOPP	rukavice, oblek, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			popálení o natavenou lepenkovou krytinu	3	4	3	nedotýkat se natavené strany lepenky, OOPP	rukavice, oblek, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			únik plynu z poškozených hadic, následný požár	2	4	2	pravidelné revize, nepoužívat poškozené hadice	-
	svařování a řezání plamenem		nesprávná volba pracoviště, vznik požáru, výbuch	3	5	3	na pracovišti se zvýšeným rizikem požáru => příkaz ke sváření (pokud neřeší technologický postup), odstranění hořlavých látek z prostoru svařování popř. jejich zakrytí izolačními nehořlavými materiály, svařovat jen na místech odpovídajících BP, zvýšená opatřnost 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.
malířské a natěračské práce	vděchnutí látek	otrava, bezvědomí	3	4	3	větrání prostor pro práci s nebezpečnými látkami	respirátor, polomaska a pod.	
	potřísnění látkami	poleptání dýchacích cest	3	4	3	větrání prostor pro práci s nebezpečnými látkami	respirátor, polomaska a pod.	
	zasažení očí	zasažení očí	2	4	2	dodržení pracovního postupu	ochranné brýle, popř. obličejový štít	
	hořlavé, tékavé, výbušné látky	požár, exploze	2	5	2	uchovávat v originálních a nepoškozených obalech, zákaz manipulace s otevřeným ohněm (kouření), technologický postup, vlastnosti nebezpečných látek - seznámení	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít	
práce ve výškách	pohyb osob	pád pracovníka při pohybu k místu výkonu práce	2	3	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	3	4	3	vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce ve výškách,	OOPP pro práci ve výškách	
		bednění a obedňování	3	4	3	vypracování technologického postupu, zajištění zaměstnanců proti pádu z volných okrajů:		
		práce a pohyb v blízkosti volných, nezajištěných okrajů	3	4	3	1) kolektivním zajištěním (zábradlí, ochranné sítě apod.)		
	montáž stropních konstrukcí	propadnutí nebezpečnými otvory	3	4	3	2) osobním zajištěním (OOPP pro práci ve výškách)	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv s tužinkou.	
natěračské práce konstrukčních zařízení		3	4	3	3: kombinací kolektivního a osobního zajištění zabezpečit			
		pád nářadí nebo materiálu	3	5	3	vyloučit práce nad sebou, vymezit a střežit prostor pod sebou, soustředěnost a dodržování TP		

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		mobilitní pracovní plošina	pád, převrácení plošiny po ztrátě stability	2	3	2	prostudovat návod k obsluze; 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, nebezpečné krajnice a jiná místa, kde by mohlo dojít k propadnutí podpěr; dodržování zákazu přetěžovat pracovní klec, případně nosnost pomocných háků při zvedání břemen; udržování plošiny, revizní zkoušky dle návodu k používání a ČSN EN 280;	-
			naražení pracovníka pohybem ramen a klece, přiražení osoby mezi pracovní klec a rám vozidla	3	3	2	vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru při manipulaci s rameny a točnicí, správná manipulace s rameny a klecí (současné ovládání více pohybů vyžaduje cit a zkušenost); používání signalizace pro dorozumívání mezi řidičem vozidla a osádkou v pracovní kleci;	-
			pád pracovníka při nástupu a výstupu do/z pracovní klece	2	3	2	vhodné a správné umístění pracovní klece pro nástup; ke vstupu do klece použít otvor uzavíratelný bezp. fastkem; při umístění klece k zemi se nesmí klec opírat o zem ani narazit do rámu vozidla	-
			pád předmětu nebo materiálu z výšky (z pracovní klece)	2	3	2	zamezení vstupu osob do ohroženého prostoru pod zdviženou klecí a to ohraničením zábradlím nebo vyloučením provozu nebo střežením; zajištění materiálu a předmětů proti vypadnutí z klece; dodržování zákazu převážet v kleci materiál	-
			přejetí, přiražení pracovníka vozidlem zejména při couvání	2	2	1	respektování dorozumívacích znamení, postavení závozníka v zorném poli řidiče, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem při couvání;	reflexní vesta
		prostředky osobního zajištění	nezachycený pád při použití POZ	2	4	2	správné použití, dodržování návodu k použití, kontroly, zkoušky, vhodné a spolehlivé místo ukotvení dle TP	OOPP pro práci ve výškách
			náraz na překážku při zachycení pádu	2	4	2	odstranění překážek v dráze pádu, seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu.	-
			náhle zachycení pádu	2	4	2	seřízení délky lana, zajištění urychlené vyproštění zaměstnance	OOPP pro práci ve výškách
			zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze	2	4	2	správné použití POZ, zajištění urychlené vyproštění zaměstnance	OOPP pro práci ve výškách
		kladení trapézových plechů na ocelovou konstrukci	propadnutí skrz plochu konstrukce	2	5	2	používání prosíředků OOPP společně s kolektivním zajištěním - ležení, manipulační plošiny, společné listíci lana vč. samonabíjecích kladek a tlumičů pádu.	bezpečnostní postroj, dvojsmyčka vč. karabin, tlumič pádu.
		nastřelení trapézových plechů k nosníkům	neschválený, neevidovaný přístroj	2	5	2	používání schválených přístrojů	-
			neodborná manipulace	2	5	2	určený pomocník vstřelovače, prokazatelné seznámení s bezpečnostními předpisy pro vstřelování s povinnostmi.	-
			stříelné rány obsluhy, pomocníka nebo jiných osob	2	5	2	seznámení vstřelovače a pomocníka s "Pokyny pro obsluhu a údržbu vstřelovacího přístroje", dodržování pokynů	-
			nevymezení a nezabezpečení ohroženého prostoru	2	4	2	vymezení a zajištění ohroženého prostoru, zahrazení, výstražné tabulky, střežení hlídkami	-
			vstup do ohroženého prostoru, zranění osob	2	4	2	vymezení a zajištění ohroženého prostoru, zahrazení, výstražné tabulky, střežení hlídkami	-
			vstřelení do nerovných ploch bez ochranného krytu, zranění obsluhy, pomocníka nebo jiných osob	2	4	2	přístroj přenášet a skladovat nenabíjí, nevstřelovat do nerovných míst bez ochranného krytu, zákaz vstřelování do betonu nad pevnost 50 Mpa a zrnitosti nad 80 mm	protihluková ochranná přilba s dvojitým ochranným štítem, kožené pětiprsté rukavice s manžetou, kožená zástěra
			nezabezpečení přístrojů a nábojek před zneužitím jinou osobou	2	4	2	přístroje s nábojky bezpečně uskladnit, aby nedošlo ke zneužití	-
			hluk při vstřelování	4	2	2	dodržení technologického postupu	protihluková ochranná přilba s dvojitým ochranným štítem
		pád břemen, materiálu, nářadí	ohrožení a zranění osob	2	3	2	bezpečné ukládání mimo okraj, zajistit proti pádu (sklouznutí, shození větrem), zajišťování volných okrajů okopovou lištou, vyloučení práce nad sebou	přilba
			shazování břemen a jednotlivých předmětů	2	3	2	vymezení a ohraničení ochranného pásma pod místem práce ve výškách, zamezení přístupu osob pod místa práce ve výškách, jen za vyhovujících klimatických podmínek	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			nahodily pád břemen	2	3	2	vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výškách, zamezení přístupu osob pod místa práce ve výškách	rukavice obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
	žebřiky	jednoduché žebřiky	pád ze žebřiku	3	4	3	prostudovat návod k obsluze: vylézat a slézat čelem k žebřiku, vždy nejméně 0,8m od horního okraje, nad 5m osobní ochranné zajištění a 2.osoba	-
			pád nářadí nebo materiálu	3	4	3	nezdržovat se pod místem práce, nepoužívat pneumat. nářadí, řetězové pily atp., bezpečné uložení nářadí a materiálu	přilba
			pád žebřiku se zaměstnancem	2	4	2	vylézat a slézat čelem k žebřiku, ustavení žebřiku, na žebřiku jedna osoba, břemena max. 15 kg	-
			prasknutí, zlomení žebřiku	2	4	2	kontrola před použitím, břemena max. 15 kg, vždy pouze jeden zaměstnanec na žebřiku, měsíční kontroly, skladování	-
		dvojitě žebřiky	rozjetí postranic a pád dvojitěho žebřiku	2	4	2	prostudovat návod k obsluze: zajištění proti rozevření, krátkodobé fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, zajištění stability žebřiku	-
			podjetí dvojitěho žebřiku, pád zaměstnance ztráta stability	2	4	2	neopírat dvojitý žebřik, nepoužívat jako žebřik opěrný	-
				2	4	2	pevný a rovný podklad. dopravovat břemena max. 15kg, max. jeden zaměstnanec, zkouška stability a pevnosti min.1x ročně	-
		vicedílné žebřiky	pád AL žebřiku i se zaměstnancem, stabilita	2	4	2	používat dle návodu, zajištění stability, údržby, nepřetěžovat, před použitím vizuální kontrola, nevychyvat těžiště těla mimo osu	-
			nadměrné nebezpečné prohnutí Al žebřiku	2	4	2	používat dle návodu, zajistit proti prohnutí (opěrné tyče), zajištění stability, údržba, nepřetěžovat, před použitím provádět vizuální kontrola, pravidelné měsíční prohlídky, 1x ročně zkouška	-
	lešení	stavba lešení	zakopnutí o pohozené díly	3	2	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 koncetin	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	kollektivní zajištění pomocí zábradlí, zakrytí otvorů v podlaze poklopy, 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	šťat. 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 koncetin	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
		pojízdné lešení	nekontrolovaný pohyb, pád	3	5	3	lešení přemísťovat nezatížené, při práci zajistit proti samovolnému pohybu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		kozové lešení	pád z lešení: při výstupu	2	5	2	kolektivní zajištění, zatěžovat rovnoměrně, zajištění žebříku v pracovní poloze, typizované sblížené žebříky max.3,5m	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			prolomení, převrácení lešení	2	5	2	nepřekročit nosnost 150 kg.m-2, pevné spojení podélníku s podpěrami, maximální rozpětí podpor 2,5 m	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
	střechy	nalavování lepenkové krytiny	pád z výšky zády při couvání	2	5	2	kolektivní zajištění okraje střechy (zábradlí), odrazení 1,5 m	-
	klempířské práce	ruční zakružovačka, ruční ohýbačka, ruční obrubovací stroj, ruční pákové nůžky	úraz prstů horní končetiny	3	3	2	pracovat jedině podle návodu na používání ručního nářadí, ohýbání, stříhání, zakružování a obrubování materiálu provádět jedině jedním pracovníkem, nepřekračovat max.povolenou tloušťku ohýbaného materiálu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
		pájení, svařování plynem	popálení ohněm a splodinami hoření	3	3	2	před zahájením pájení či svařování provést kontrolu hasebních prostředků, po skončení prací zajistit následný dozor až do naprostého pomínutí nebezpečí vzniku požáru	rukavice, oblek, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svařečské práce
			nepříznivé působení pájecí pasty či plynu na zdraví	3	3	2	Pracoviště opatřit bezpečnostními listy všech používaných chemických látek a přípravků s uvedením požadavků na jejich bezpečné použití	rukavice, oblek, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svařečské práce, respirátor
	pokryvačské práce	propadnutí neúnosným střešním pláštěm	pád osoby z výšky, propadnutí střechou při pohybu a práci na střeších s neúnosnou střešní krytinou (včetně tzv. lehkých střešních pláštů), na střešních světlících	2	4	2	nepřetěžovat pochůzná a pracovní plochy střechy materiálem, soustředěním více osob apod., přístup na konstrukci střechy vyrobené z materiálu o nedostatečné pochůzné pevnosti nepovolit, zajištění proti propadnutí provést na všech střešních pláštích, kde je podstatná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení	
		pohyb pokrývače po střešních latích	zlomení dřevěných latí;	2	3	2	vyloučit pohyb pracovníků po poškozených střešních latích, nepracovat a nestoupat na střešní latě malých průřezů přibíjené na krokve, zejména u starších střešních; pokrývačské práce provádět z únosných pracovních podlah (např. podlah lešení);	
		ruční nářadí	zranění úderem nářadí působící kinetickou energií	2	3	2	používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky či rukavic, udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky	rukavice, pracovní obuv (neochozená podrážka), přilba
			úrazy očí odletnuvší střešinou, drobnou částicí, úlomkem, oštěpem apod	2	3	2	používání, kladiv, palic, sekáčů bez trhlín a oštěpů, používání OOPP k ochraně zraku, pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod.	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice ochranné brýle, popř. obličejový štít
		pád osob z výšky	pád osob při montáži a demontáži zdvihadla a při odebrání materiálu z dopravního vozíku	2	3	2	dopravní vozík nespoužívat k dopravě osob, nevystupovat po vodící konstrukci a řebřových dílcích nosného profilu, používat kolektivní a osobní zajištění při odebrání materiálu z dopravního vozíku	OOPP při práci ve výškách
		dopravní vozík	pád dopravního vozíku	2	3	2	nepřetěžovat dopravní vozík, náklad na vozík rovnoměrně rozložit, žádný stav nosného lana, spojů a vedení lana, vyloučit aby v dráze vozíku byli překážky, vyřadit poškozené lano, nevyřazovat z funkce koncové vypínače.	
		pád břemene	pád břemene na nohu, naražení břemenem	3	3	2	správné způsoby ruční manipulace, správné uchopení břemene, využití uchopovacích otvorů	rukavice, pracovní obuv (neochozená podrážka), přilba
		drobné částice	úrazy očí odletnuvší střešinou, úlomkem, oštěpem	3	3	2	používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů, pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap, pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšovacím místem práce	OOPP k ochraně zraku
		sklouznutí pracovníka z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 °	naražení na pevný ochranný prvek kolektivního zajištění	2	3	2	zajištění proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 ° použitím žebříků nebo pomocných konstrukcí, upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo OOPP proti pádu; u střech se sklonem nad 45 ° od vodorovné roviny použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, u šikmých střeších proti sklouznutí použít pomocné kovové nebo dřevěné konstrukce, které se v horní části zachytí za hřebes střechy, použití dřevěné "montážní lávky"	OOPP při práci ve výškách
	horizontální doprava	silniční vozidla a pojezdové stroje	zasažení osoby materiálem po otevření bočnic	3	2	2	při otírání bočnic stát bokem, aby nebyl zaměstnanec zasažen případným padajícím materiálem	rukavice

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			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 (neochozená podrážka), přílba
			sřetenutí 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 svahu, 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 přisátky, pozornost, přiměřená rychlost, zajištění odstaveného vozidla proti ujetí	-
		komunikace (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 majáčků vozidla a stroji na komunikacích za silničního provozu	-
			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 800 mm) vlevo i vpravo	-
		vozidlo / nehoda	srážka, sřet 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	-
			ohrožení osob při couvání a otáčení	2	3	2	respektování příslušného dopravního značení, zastavení vozidla ihned, jakmile řidič ztratil navádějící osobu z dohledu, seznámení řidiče s dopravně provozním řádem pro vnitrozávodní dopravu, přibrání potřebného počtu způsobitých 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 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 - neopřítěbená podrážka
		čištění a mytí vozidel	uklouznutí a pád osoby	2	2	1	průběžné odstraňování nečistot, zvýšená opatrnost při pohybu po znečištěném, mastném a mokřem povrchu mycí rampy	pracovní obuv - neopřítěbená podrážka
			udeření hadice nebo proudnicí	2	2	1	zpětný tlak trysky < 250 N; zákaz aretace ovládní trysky v otevřené poloze; držení hadice s ohledem na zpětný tlak; nepokládat pistoli, koncovku tlakové hadice na zem (terén, podlahu);	nepropustné rukavice s dobrými úchopovými vlastnostmi;
		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, řídicí a soudržnosti zatěžované horniny	-
			ztráta stability domíchávače	2	4	2	postavení na rovném terénu; dodržování sklonů pojezdové a pracovní roviny, pojezdění na svahu max. 10°; vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod.; přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			přitažení 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 skříni, 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
			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 přepravniku provést vizuální kontrolu podmínek vyprazdňování směsí a kontrolu její kvality; dodržovat max. přípustnou výšku 1,5 m pádu betonové směsí z výšky pro ukládání betonové směsí do bednění apod.; 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 zajišťí kapotovými uzávěry, výsypné žlaby se natočí k pravému blatníku zajišťí se kolíkem, zdvižené tak, aby nezakrývaly obrysové a brzdové světla, klika zdvihacího mechanismu se zajišťí v horní poloze; zajištění volné části vozidla proti samovolnému pohybu;	
			zachycení osoby domíchávačem	1	3	1	vytvoření nežádoucího, předčasného spuštění chodu vozidla a jeho nástavby při čištění, údržbě a opravách; vyloučení zbytečného prodlévání osob v blízkosti autodomíchávače;	
	stavební stroje		pád a převrácení stavebního stroje	2	4	2	prostudovat návod k obsluze; 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 stavebního stroje) při hnutí zeminy, jiných hmot; správná technika jízdy a přizpůsobení rychlosti pojezdějího stroje stavu a povaze terénu (např. neprovádění ostrých otáček na srazných svazích; nepojíždění velkou rychlostí se zvednutou radlicí);	
			pád řidiče	3	2	2	používání zařízení k výstupu a pohybu na stroji; udržování čistých výstupových a nášlapných míst zejména ze zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);	pracovní obuv - neopotřebovaná podrážka
			přimáčknutí osoby stavebním strojem	2	4	2	vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje a v dráze pojezdu stroje vpřed i vzad; nepřevážení osob na stroji;	
			nedovolená obsluha stavebního stroje	3	3	2	vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříňe;	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			přežezání 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 stavebního stroje 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;	-
			únik hydraulické kapaliny	2	2	1	udržování hydraulických mechanismů. vyloučení tření, chýbání, kroucení a naplnění hadic při pohybu hybných částí; použití vhodných hadic, spojů, přichytek, 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 nadsvednutí 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 - neopoiřebená 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 pracovníka při odjišťování zadního čela kontejneru	-
		nakladače	převrácení nakladače	2	4	2	prostudovat návod k obsluze; vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst	-
	vertikální doprava	vázací prostředky	používání vadných (nehodných) prostředků	4	5	4	vázací prostředky nepoškozené, používat lze pouze řádně označené (vidované), kontroly vázacích prostředků	-
			nehodné uvázání břemene	3	5	3	zdravotně a odborně způsobilý vazač, znamení a signalizace jeřábníkovi, měkké podložky přes hrany	-
			nevyvážení břemene	3	5	3	zajišťuje zkušený vazač, zkouška vyvážení těsně nad zemí	-
		uvázání - odvázání břemene, manipulace se zavěšeným břemenem	neoprávněná manipulace	2	4	2	uvázání a odvázání břemene provádí "VAZAČ", pomáhá-li mu osoba bez vazačského příkazu, je vazač povinen její práci zkontrolovat a přebírá za pomocníka plnou zodpovědnost	-
			poranění jiných osob	2	4	2	vazač stanoví ohrožený prostor, ve kterém se nesmí zdržovat osoby, za případné setrvání osob v tomto prostoru je plně zodpovědný	-
			poranění při manipulaci se zavěšeným břemenem	2	5	2	manipulovat a usměřovat zavěšené břemeno smí pouze vazač, k usměrnění je používat vhodné pomůcky (tyč, lano, ...)	-
		stavební nákladní výtahy	zřícení, pád plošiny	2	5	2	prostudovat návod k obsluze; revize, kontroly, údržba, provozní řád, zatěžovat rovnoměrně - nepřetěžovat, funkce bezp.prvků (koncové vyp.)	-
			pád do výtahové šachty	2	5	2	kollektivní zajištění - zábradlí, ohrazení výtahové plošiny pletivem, blokování uzávěry nástupiště	-
			zachycení osoby	2	5	2	kollektivní zajištění - zábradlí, blokování uzávěry nástupiště, zákaz dopravovat osoby	-
		jeřábová doprava	pád jeřábu (nekontrolovaný pohyb)	2	5	2	prohlídky, revize, zkoušky, dokumentace, únosnost terénu, klimatické podmínky, přetížení - označení nosnosti, vazač, vázací prostředky, signalizace	-
			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 vyvážení těsně nad zemí	přítlač
			zasažení el.proudem (bleskem)	2	5	2	signalizace nebezpečného napětí, vypnutí el.rozvodu - příkaz "B", přerušení práce při bouři apod., revize, kontroly, údržba, provozní řád	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		stavební el.vrátky	pád břemene	2	5	2	prostudovat návod k obsluze; max. hmotnost břemene, uvázání břemene	přílba
			pád nosné konstrukce kladky, závěsu	2	5	2	kvalifikovaná obsluha, statické posouzení konstrukce, převzetí do provozu - písemně	přílba
			pád zaměstnance při odebrání břemene	3	5	3	min.jednolyčové zábradlí v prostoru, nakládání (odebrání) materiálu, stanoviště obsluhy - výhled, signalizace	-
			zhmoždění, rozdrčení prstů	3	4	3	zakrytá kladka, mimo dosah z místa odběru, koncový vypínač el. pohonu	rukavice
		kladky pro ruční zvedání břemen	pád břemene	2	5	2	prostudovat návod k obsluze; maximálně do výšky 15m, maximální hmotnost břemene 60kg	přílba
			pád kladky, nosné konstrukce	3	5	3	nepoškozené lano min. prům. 10mm, konstrukci musí schválit odpovědný zaměstnanec, zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem (manipulační prostor), OOPP	přílba
	elektrifikace	elektrická zařízení	zasažení osoby el. proudem	2	4	2	prostudovat návod k obsluze; 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	-
			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 přemíslením 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;	-
			zaměna 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, šetřné zacházení s kabely; udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.); pravidelné kontroly	-
			porušení izolace přívodu	3	3	2	šetřné 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 ochrání prkny nebo fošny	-
			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, plynu, prachu, par do el. zařízení, pro nutný přejezd přes kabely tyto ochrání prkny nebo fošny	-
			nemožnost rychlého vypnutí el. proudu	2	5	2	vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládní; informování zaměstnanců stavby o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu; udržování přístupu k hl. vypínačům	-
			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 jilmacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
	natahovací 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 převrzení a přehřátí, zákaz opravovat tlak, lahve a ventily, netěsné a poškozené lahve nepoužívat	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
	práce s ručním nářadím	elektrické ruční nářadí	zhmoždění ruky, vykloubení	3	2	2	prostudovat návod k obsluze; používat nářadí jen pro účely určené výrobcem, nepřetěžovat	-
			poruchy elektroinstalace	3	3	2	vypnutí přístroje, provést opravu odborníkem, servisem nebo vyřadit, neodstraňovat kryty	-
			vyklouznutí, vysmeknutí nářadí z ruky	3	2	2	řídít se dle návodu výrobce, používat vhodné OOPP, udržování suchých a čistých držadel	rukavice
			namoření oděvu nebo vlasů	3	2	2	nepoužívat volný oděv (rukávky 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	-
			zranění odletajícími částicemi	3	3	2	používat vhodné OOPP (brýle, štít...), vhodné a nepoškozené nástroje	přítlba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv
		ruční zatahování kabelů	pád, přitisknutí, přetížení	2	4	2	dostatečný počet osob, bezpečná pozice při tažení, koordinace všech zúčastněných, vzájemná komunikace, dohodnuté signály	rukavice, přítlba, pracovní oděv, pracovní obuv s tužinkou
		ruční nářadí	sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmoždění, podlitiny, při neřádném (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí); úrazy očí (!) odletivší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, ořepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo) vyklouznutí nářadí z ruky;	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
				3	4	3	používání sekáčů, kladiv, patič apod. nářadí bez trhlín a ořepů; používání OOPP k ochraně zraku;	ochranné brýle, popř. obličejový štít
				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 masnotou; pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvýšením místa práce; pohyb sečných nářadí (nožů) směrem od těla pracovníka;	-
			zasažení pracovníka 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 pracovníka; uvolňovat silně dotaženou matici otáčením klíčem k sobě; správné používání nářadí (nedovolené použití páky); dodržování zákazu používat šroubovák jako sekáče, páčidla; dodržování zákazu používat roztažených a vymačkaných klíčů při povolování a dotažování matic; nepřetěžování nastavitelných klíčů; při ohýbání tmů používat vhodný přípravek tak, aby se omezilo poranění hlavy a minimalizovala se potřebná síla obsluhy	rukavice, pracovní oděv
			pohmoždění levé (pravé) ruky; vyklouznutí kladiva z ruky;	2	2	1	sousředitelnost 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 pracovníka zhoupaným břemenem k pevné konstrukci; přiražení, rozdělení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad; přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu);	2	3	2	prostudovat návod k obsluze; obsluhu kladkostroje a zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vázačské práce pověřovat pouze odborně školeného a vycvičeného pracovníka; 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 pojíždění kladkostroje); zajištění aby se břemena nedostala do kontaktu s překážkami;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			převrácení a pád břemene po odvěšení na pracovníka	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 břemene	2	2	1	vyřazení přepravy osob na břemene;	-
			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;	-
			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; vyřazení 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	-
			vyřazení, utržení zvedacích elementů - pád břemene a pád kladkostroje; nepřipustné namáhání - poškození, deformace zavěšení	3	2	2	neprovádění zakázaných manipulací, zejména nevytahování zasypaných, přimrzlých břemen	-
			zásaah obsluhy do nebezpečného prostoru - zachycení, vtažení končetiny	2	2	1	použití ochranných zařízení - zakrytí točivých, svěrných, tlačných, střízných a jiných nebezpečných míst;	-
			nezajištění částí kladkostroje (šroubových spojů apod.) - pád součástí, předmětu 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	-
		ruční řetězová motorová pila	poranění očí pilinami, tliskou	3	4	3	prostudovat návod k obsluze; OOPP	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv
			odražení pilly od řezaného dřeva	3	4	3	zákaz použití pily bez nebo s nefunkční brzdou	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv
			poranění (pořezání) sám sebe	3	3	2	zákaz použití pily bez nebo s nefunkční brzdou, OOPP	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv
			poranění jiného zaměstnance řezným orgánem	2	3	2	zákaz vstupu do manipulačního prostoru, obezřetná manipulace při řezání	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv
	práce s pneumatickým nářadím	Pneumatické nářadí	poškození zařízení, prasknutí hadice,	2	2	1	prostudovat návod k obsluze; u pneumatického nářadí nutno dodržovat rozmezí tlaku vzduchu udané výrobcem (zpravidla tlak cca 0,5 až 0,8 Mpa tj. 5 až 8 bar) využívat regulátor, (příliš nízký tlak vzduchu snižuje výkon nářadí, naopak příliš vysoký tlak vede ke zvýšenému opotřebování a ke snížení životnosti nářadí); zajištění vhodného zdroje vzduchu - kompresoru, (spotřeba vzduchu se u většiny nářadí pohybuje v rozmezí 200 až 300 l/min); podle spotřeby vzduchu připojit na nářadí přírodní hadici o odpovídajícím průřezu. (na nářadí se spotřebou do 400 l/min, Vzduchu jde o cca 8 mm, nad 400 l/min. cca 13 mm); vodní kondenzát denně kontrolovat a včas jej vypouštět (vyprazdňovat); správná funkce průběžné mazání nářadí (olejovač nebo je olejovač součástí odlučovače vody);	-
	práce 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	-
			oslnění, zánět spojivek	1	2	1	použití zásten	ochranné brýle s UV filtrem

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		zátěž chladem	prochlazení zaměstnance při práci venku	2	2	1	zajištění teplých nápojů, přestávky v práci - ohřátí	OOPP pro práci v chladu
		snížení viditelnosti	šero, tma	1	1	1	zajištění dostatečného osvětlení, kontrola stavu svítidel	-
	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 skladu. REA	respirátor, ochrana zraku, ochranný oděv
		manipulace s PHM	požár, exploze	2	3	2	zákaz práce s otevřeným ohněm	-
			poškození zdraví	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 pracovníků, lékařské prohlídky, používání OOPP, dodržování protipožárních zásad, zajištění dostatečné výměny vzduchu, dodržování zásad osobní hygieny, uchovávání látky v pevných, nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech	-
			nebezpečné pusobení na pokožku, očí a sliznice	3	2	2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí popř. celého obličeje	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědům, brýle, ochranné štíty
			vdouchování výparů ředidel a jiných chemikálií	3	2	2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědům, 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 pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědům, brýle, ochranné štíty
			vdouchování výparů ředidel, rozpouštědel do průdušek	3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky	respirátory, roušky
			alergické reakce	2	2	1	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědům, brýle, ochranné štíty
		polyuretany	slzení a záněty spojivek	3	2	2	výběr a školení pracovníků, 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 pracovníků, 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 pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky	respirátory, roušky
		cement	dráždění horních cest dýchacích a očních spojivek	3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky
		vápno	poleptání pokožky a sliznice	2	2	1	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky
		hydroxid sodný	poleptání kůže a sliznice	3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech, kontaminovaná místa opláchnout vodou	respirátory, roušky
			při zasažení očí - oslepnutí	3	3	2	ochrana očí, případně celého obličeje, urychlený a dostatečně dlouhý výplach tekoucí vodou	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

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			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, čištění a udržování v zimě a za deště, v zimě odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp	pracovní obuv - neopřítobená podrážka
			pád osob do prohlubní, šachet	3	5	3	řádně označeny, zakryty, ohrazeny, nebo sřeženy (v prac.prostoru), osvětlení nebezpečných míst	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		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) slatby - dvouúhlové 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 vyčnívajících 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 vysluňovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu; při přemísťování břemen vysokozdvíhacími vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemenem; nepřidržovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvíhacím vozíkem;	-
			převržení, 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 převržení; 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 naslojato, 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	-
			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 prstu, 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 podkladu nepoužívat kulatiny); při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek, ručního nářadí (např. kolečkových zvedáků);	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			přetížení a namožení	2	2	1	informace pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene, a o těžišti na nejtěžší straně. Je-li hmotnost břemene rozložena nerovnoměrně; výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace; správné způsoby ruční manipulace: nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg; při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku) a v případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci 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, skluzy	-
			naražení osoby o překážku	2	2	1	ajistění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu: při ukládání břemen připravit předem podklady (použit podložek, prokladů o výšce min. 3 cm);	-
			zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí;	2	2	1	rovný, nevýtlučný a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor; pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklupy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotěvní šrouby atd.)	-
	doprava ručními vozíky		propadnutí a převržení vozíku	2	2	1	poklupy kanálů, šachet a jiných prohlubní dostatečně únosné; nosnost vyrovnávacích mistků odpovídající provozovanému zatížení, jejich horní plocha drsná	-
			doprava kolečky - uklouznutí, namožení	2	3	2	úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy; odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5; nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby; kolečko nutno zvedat i pokládat v podřepu silou dolních končetin s mírně nakloněným trupem a rovnou vzpřímenou páteří	-
			přejetí nohou	2	2	1	používat nízkozdvizné vozíky vybavené odsouvači nohou, umístěnými před každým kolem i zadním; náklad na vozíku rozložit rovnoměrně; obsluha nemá tlačit vozík z boku;	-
			sesutí a pád nákladu	2	3	2	správné rozložení hmotnosti materiálu na plošné vozíku (ložné části), k zajištění dobré stability vozíku včetně nákladu nutno dbát na to, aby společné těžiště bylo co nejnižší (proto musí být těžší předměty ukládány níže a lehčí předměty na ně); nepřekračovat nosnost vozíku; zajištění řádné stability vozíku, včetně nákladu; rovná, pevná a únosná pojezdová plocha, odstranění překážek, správně a rovnoměrně nahuštěné pneumatiky; při sjíždění vozíku se svahu má být obsluha za vozíkem; nepoužívat paletizační vozík (tzv. paleták) pro manipulaci s břemeny po nakloněné rovině, neprovádět opravy a údržby paletizačního vozíku zatíženého břemenem	-
			kolize vozíku s motorovým vozidlem	2	2	1	ruční vozík s celkovou šířkou větší než 0,6 m. používaný za provozu na pozemních komunikacích vybavit schválenými odrazkami: dvounápravový vozík na přední straně (na straně oje) dvěma bílými odrazkami a na zadní straně dvěma červenými odrazkami; jednonápravový vozík na přední i zadní straně po dvou červených odrazkách; (odrazky musí být netrojúhelníkového tvaru, umístěné symetricky co nejbližší k bočním obrýsům vozíku ve stejné výši nad vozovkou, avšak ne níže než 250 mm a ne výše než 900 mm)	-
	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

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			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 nevykládat 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 naváděcí osobou;	reflexní vesta
		skladovací regály	pád materiálu z regálové buňky	2	3	2	zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.); podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu; zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu	-
			pád pracovníka z výšky	2	2	1	ruční obsluha (ukládání a odebrání materiálu) částí regálu ve výšce nad 1,8 m prováděna z bezpečných zařízení a pomůcek (žebříky, pojízdné schůdky, manipulační plošiny a pod.); nevstupovat po konstrukci regálu;	-
			naražení osoby o konstrukci regálu	2	2	1	udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání manipulačních jednotek a materiálu; šířka uliček mezi regály a stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu a je široká nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu; šířka uličky pro průjezd dopravních vozíků je alespoň o 0,4 m větší než nejvyšší šířka vozíků nebo nákladů	-
			zřícení a pád regálu	2	3	2	zajištění trvalé stability regálu (regálů prázdných, částečně zaplněných i zcela zaplněných); podle konstrukce regálu provedeno jeho kotvení, zavětrování ap.; nezajišťování stability regálu pouhým vzájemným opřením, popř. opřením o konstrukce; po každém přemístění a přestavení regálu v pravidelných lhůtách regály překontrolovány, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti spoju, svislosti a vodorovnosti; označení nosnosti regálových buněk a počtem buněk ve sloupci (nebo nosností regálového sloupce); nosnost prokázána; nepřetěžovat regály; břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, lehčí do vyšších buněk, těžší do dolních apod.; dodržován zákaz šplhání po regálu, vstupování do regálu a na něj (kromě mimořádných případů oprav a pod.	-
			naražení končetiny břemenem	2	3	2	správné způsoby ruční manipulace a ukládání materiálu do regálu; správné uchopení břemene při ukládání a vyjímání materiálu z regálových buněk; zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel; kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; použití držadel apod. pomůcek usnadňujících uchopení; neukládat materiál na okraj regálové podlahy	-

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 vstupu 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 průchoďů volně průchodných a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením; včasné odstraňování komunikačních překážek; zajištění dostatečného et. 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 vysokozdvíhým 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
			prehřátí, 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 stěnovaná stohovací nosnost a stohovací výška; každý druh a typ manipulačních jednotek má stanovenou stohovací výšku, případně počet vrstev; stohovat manipulační jednotky, které nemají stanoveny stohovací nosnost stohovací výšky, lze za těchto podmínek:- manipulační jednotky jsou konstrukčně, popřípadě svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování (nabírací otvory, závěsy, uzpůsobené pro svěrací čalosti 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	
	Ocelové konstrukce	přivezení nosníku na staveniště	střetnutí osob s dopravním prostředkem	2	3	2	chůze zaměstnanců pro přístupových cestách, dopravně provozní řád stavby - seznámení zaměstnanců	reflexní vesty	
			zajištění stability přepravovaného materiálu	3	3	2	nepřetěžování vozidla, řádné uložení, řádné uchycení	-	
		složení, přemístění a usazení nosníků	přiražení těla a končetin	přiražení těla a končetin	3	3	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	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, používání ocelových trnů nebo jiného vhodného nářadí pro nastražení a montáž dílů	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád břemene, vysunutí břemene a sesunutí skladovaných dílů	3	5	3	vázací prostředky nepoškozené, používat lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků, vázání břemen-proškolený zaměstnanec	-	
			neočekávaný pohyb břemena	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, ukládání nejvýše do výšky 4m, ukládání na jeden řádný proklad	-	
			selhání stanoveného způsobu dorozumívání	2	3	2	poučení odpovědných zaměstnanců (ved. prací, vazač, strojník), seznámení s návody na obsluhu, pravidelnost prohlídek dorozumívacího zařízení, stanovení způsobu revizí a údržby dorozumívacích zařízení	-	
			kompletace, spojování nosníků	přiražení těla a končetin	přiražení těla a končetin	3	3	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
		nebezpečí odřenin nebo poškrábání			3	1	1	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	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		pád zaměstnance z výšky		4	5	4	proškolení zaměstnance na práci ve výškách, používání kolektivní nebo osobní ochrany pro práci ve výškách	záchranné síť, zábradlí, postroje	
		prostor pod místem práce		3	5	3	vyloučení prací nad sebou, vymezení a ohrazení prostoru, soustředěnost zaměstnanců	-	
		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	-		
	vnější nebezpečí nesouvisející přímo se stavbou	infekční choroba zvířata	nákaza	1	2	1	opatření dle pokynů hygienické stanice	prostředky osobní hygieny	
			pokousání, poranění	1	2	1	oplocení areálu, uzavření objektů	-	
		kriminalita osob	poškození zařízení, strojů	1	2	1	oplocení areálu, uzavření objektů	-	
			zranění po neoprávněném vniknutí na staveniště	3	3	2	v neprovozních směnách zajištění staveniště proti vniknutí neoprávněných osob, zajištění výkopů, otvorů a svahů	-	
	provoz na veřejných komunikacích	založení požáru	2	5	2	zajištění proti vniknutí, střežení, požární poplachová směrnice	-		
krádež barevných kovů		4	2	2	kontrola elektrických sítí na staveništi	-			
Doprava	Vozidla sloužící k přepravě osob a materiálu	havárie	přejetí zaměstnance při přecházení vozovky	2	5	2	zajištění bezpečného přechodu vozovky pro zaměstnance	výstražná vesta	
			přejetí pracovníka při ručním čištění pozemní komunikace	2	4	2	Zajištění dozoru a zastavování provozu vozidel před místem provádění ručního úklidu komunikace	výstražná vesta	
			náraz do pevné překážky, srážka s jiným dopravním prostředkem	2	4	2	prostudovat návod k obsluze; dodržování silničních předpisů, jet přiměřenou rychlostí vzhledem k podmínkám, při předjíždění jiné vozidla zbytečně neriskovat, před jízdou nepožít alkohol ani jiné omamné látky, věnování se řízení (nerozptylovat se např. telefonováním za jízdy bez handsfree), vozidlo musí mít platnou STK	-	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			vznik a rozšíření požáru	2	2	1	mít v automobilu hasicí přístroj, umísťuje se na dobře viditelném a přístupném místě	-
			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	-
			zranění řidiče při havárii	2	4	2	řidič je povinen se za jízdy připoutat bezpečnostním pásem	-
			zapříčinění nehody z důvodu smyku, neubrzdění-děni na vnitropodnikových komunikacích	2	3	2	v zimě provádět údržbu vnitropodnikových komunikací všemi dostupnými prostředky	-
		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, zabrzdít a zajistit připojovaná vozidla klíny. Polopřívěsy a návěsy musí být dále podepřeny podpěrami, nenajíždět připojovacím vozidlem na vozidlo tažné (kromě přívěsů za osobní automobil), navádějíci 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 základními 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.	-
		parkování a manévrování	přejetí vlastním vozidlem při parkování, zranění jiné osoby	2	4	2	zatahování ruční brzdy, popřípadě použití 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	použit základací klíny, musí být lehce přístupné a bezpečně uchopitelné
			poškození vozidla při manévrování	2	3	2	provádět manévrování jen tam, kde to dovoluje terén	-
			zranění osoby, naborání auta z důvodů špatné komunikace	2	4	2	při couvání, nebo jiném manévrování, u kterého se vyskytuje více osob, je potřeba si domluvit příslušné signály a určit vedoucí osobu	-
		nakládka, vykládka materiálu a jeho přeprava	rozjetí vozidla při nakládání a vykládání nákladu	2	3	2	zajištění vozidla proti pohybu, u návěsu, jednonápravových přívěsů a polopřívěsů je musí podepřít	-
			zranění osoby při otvírání bočnic	2	4	2	pracovník se musí přesvědčit, zda v blízkosti nestojí jiná osoba, stát mimo bočnice (bokem k nákladu)	ochranná přilba, kožené rukavice
			poranění při nastupování a vystupování na nákladní plochu auta	2	4	2	použit patřičný žebřík nebo jiné vhodné zařízení	pracovní obuv - neopotřebovaná podrážka
			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 vnější okraj obrysových světel více než o 400 mm, musí být přečnickavající konec nákladu označen předepsaným způsobem	Červeným praporekem o rozměrech 300x300 mm, odrazkami, reflexní fólií. Při snížené viditelnosti (v noci) použít vpředu bílých světel, vzadu červených světel

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			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 nálezku, 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 přelávkách kontrolovat, zda láhve nejsou deformovány, správně označeny a správně zabezpečeny, nesmí být překročena teplota 50 °C při jejich přepravě, nahlášení závady v případě jejich poškození, zajistit láhve při přepravě pomocí řetízku ve 2/3 výšky láhve, zasadit je do kovových podstavců, přepravovat láhve jen s uzavřenými ventily a ochrannými kloubky	
			zranění osob, poškození vozidla při manipulaci s tlakovými láhvemi	2	4	2	ve vzdálenosti 5 m od manipulace se nesmí ukládat jakékoliv hořlavé látky a provádět práce s otevřeným ohněm	
			zničení vozidla převrácení nákladu	2	4	2	náklad musí být na korbě (ložné části) vozidla rozprostřen rovnoměrně	
		úmrtní jiné osoby	z dopravní nehody, které jsme účastníci	2	4	2	poskytnout první pomoc s použitím autolékámičky, přivolat jednotky záchranné služby	
	vozidla určená pro speciální využití (jeřáb, VZV, bagry, míchací vozidla)	provoz na komunikacích	zapříčinění nehody z důvodu překročení rychlosti	2	4	2	vozidla se musí pohybovat v uzavřeném prostoru maximální rychlostí 5 km/h, na komunikacích maximálně 30 km/h, přizpůsobit rychlost stavu komunikace, viditelnosti,...přihlídnout k funkci daného vozidla	
			zranění osoby při převozu na speciálním zařízení (bagrovací lžičce, vidlice...)zavinění dopravní nehody špatným upevněním speciálního zařízení	2	4	2	nevozit další osoby ve vozidle, na speciálním zařízení, pokud na to není vozidlo uzpůsobené (sedačky, bezpečnostní pásy,...), po dokončení práce se zařízením její řidič musí upravit 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 přemisťovat (zdvíhat, převážet,...) jen při rovnoměrném zatížení	
			zranění řidiče při manipulaci s břemenem, při jeho přemisťování	2	4	2	vybavit vozidlo opěrnou mříží (vysokou alespoň 1 m), ochranným rámem ochrannou mříží ochrannými zábradlími	
			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
Administrativa	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	
		děrovačka dokumentů	poranění rukou	1	2	1	při děrování nevsunovat prsty pod páku	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		zobrazovací jednotky (monitory)	poškození zraku	1	1	1	optimální nastavení kmitočtu, jasů, kontrastu, velikosti písma a vzdálenosti uživatele od obrazovky	-
		elektrická zařízení	úraz el. proudem	1	3	1	prostudovat návod k obsluze: pravidelná údržba a revize veškerého el. zařízení, neprovádět nepovolené manipulace a opravy, nepoužívat poškozené el. zařízení	-
	otvory ve zdivu	okna	pořezání při rozbití skla	2	2	1	vyřazení možnosti nekontrolovaného pohybu okna, aretace při otevření	-
			přiražení osoby v okenním rámu	2	1	1	vyřazení možnosti nekontrolovaného pohybu okna, aretace při otevření, nezdřezovat se v prostoru mezi oknem a rámem	-
			pád zaměstnance při otevírání	1	5	1	pravidelná údržba, snadné otevírání	-
		dveře	pořezání při rozbití skla	1	2	1	vyřazení možnosti nekontrolovaného pohybu křídla dveří, aretace při otevření	-
			přiražení osoby dveřmi	1	2	1	vyřazení možnosti nekontrolovaného pohybu křídla dveří, aretace při otevření, nezdřezovat se v prostoru mezi dveřmi a zárubními	-
	úklid budov a provozních prostor	úklid provozních prostor	pořezání rukou při odklízení skleněných stěpů	2	2	1	ukládání odpadů, skleněných stěpů do zvláštních nádob; nevybírat odpadkové koše, kde lze předpokládat stěpy a jiné ostré předměty holou rukou, používat vhodné rukavice odolné proti pořezání; zvýšená opatrnost, soustředěnost, dobré osvětlení při uklízení stěpů	-
			naražení, zhmotnění stehů, hýždí při úderech o hrany stolu, rohy nábytku	3	1	1	dotržování dostatečné šířky obslužných průchodů mezi provozními zařízeními; zvýšená opatrnost při úklidu ve stísněných prostorách	-
			přetížení svalů, šlach, poškození páteře, naražení a zhmotnění končetin při ruční manipulaci s břemeny uklouznutí na podlaze (např. za vchodovými vstupními dveřmi, na vstupních vyrovnávacích schodech) vlivem nadměrné kluzkosti povrchu podlahy v důsledku vlastní práce, vlhkosti, deště, sněhu, námrazy	2	2	1	nepřetěžování zaměstnance, dodržování hmotnostního limitu	-
			pád osoby po vynožení 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	-
			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 nenaplnovat až po okraj, při manipulaci s nádobami obsahujícími horkou vodu používat ochranné chňapky; omezení přenášení nádob s horkou vodou a rozličky; úchopové části nádob pevné 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.	-

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 zmrzaků, 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 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, fixací) přepravních obalů; správné rozložení hmotnosti materiálu na plošině vozíků, 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)	-
			zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořezání, o hrany, sířepy, hřebíky, poškozený obal, třísky apod.	2	2	1	úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran; používání rukavic odolných proti mechanickému poškození	-

Vyhodnocení provedl: BOZP - Konečný s.r.o.