

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 rizika		opatření
1 - 5	akceptovatelná	A	velmi nízké	-
6 - 10	přijatelná	P	nízké	nápravné opatření
11 - 15	nežádoucí	N	střední	nápravné opatření
16 - 20	velmi nežádoucí	VN	vysoké	bezpečnostní opatření
21 - 25	nepřijatelná	!	velmi vysoké	zastavení činnosti

HODNOCENÍ NEBEZPEČÍ A MOŽNÉHO OHROŽENÍ ZAMĚSTNANCŮ

Hodnocení rizik při práci dle platné legislativy

pro stavbu

Stavba č.42821 Dvorecký most

aktualizace: 30.09.2022

Zpracoval: Hrk Marian, Ing.

Dne: 30.09.2022

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
Povrchové stavby	vnější nebezpečí nesouvisející přímo se stavbou (Covid-19)	infekční choroba (např. Žloutenka)	infekční choroba	1	2	A	opatření dle pokynů hygienické stanice	prostředky osobní hygieny
		Covid - 19	infekční choroba	4	4	VN	používání roušek na pracovištích s vyšším počtem zaměstnanců, lze-li, tak dodržet vzdálenost 2m od sebe, pravidelná a důsledná hygiena, pravidelná desinfekce rukou	prostředky osobní hygieny, ochrana dýchacích cest
			prevence	2	4	P	nezdržovat se v místech s větším počtem lidí, osobní jednání nahradit el. formou komunikace, dle aktuální situace používat roušky na pracovištích s vyšším počtem zaměstnanců, držet odstupy od ostatních na vzdálenost cca 2 m od sebe, pravidelná a důsledná hygiena, pravidelná dezinfekce rukou, vyhýbat se kontaktu s osobou s respiračním onemocněním, větrání prostor	prostředky osobní hygieny, ochrana dýchacích cest
			podezření na nákazu	2	4	P	zamezit kontaktu s dalšími osobami, neprodleně nahlásit situaci nadřízenému a bezpečnostními technikovi, telefonicky kontaktovat obvodního lékaře a řídit se jeho pokyny	prostředky osobní hygieny, ochrana dýchacích cest
			pozitivní test na COVID-19	2	4	P	neprodleně nahlásit situaci nadřízenému a bezpečnostnímu technikovi, postupovat dle nařízení hygienické stanice	prostředky osobní hygieny, ochrana dýchacích cest, provést desinfekci pracoviště
			v přímém kontaktu s nakaženým	2	4	P	neprodleně nahlásit situaci nadřízenému a bezpečnostnímu technikovi, postupovat dle nařízení hygienické stanice	prostředky osobní hygieny, ochrana dýchacích cest
			v přímém kontaktu s nakaženým, který ještě nebyl testován	2	4	P	neprodleně nahlásit situaci nadřízenému a bezpečnostnímu technikovi, postupovat dle pokynů nadřízeného	prostředky osobní hygieny, ochrana dýchacích cest
		zvřřata	pokousání, poranění	1	2	A	oplocení areálu, uzavření objektů	-
			nákaza	1	2	A	oplocení areálu, uzavření objektů	-
			poškození zařízení, strojů	1	2	A	oplocení areálu, uzavření objektů	-
		hmyz	bodnutí hmyzem	1	2	A	používání repelentu	-
			zranění po neoprávněném vniknutí na staveniště	3	3	P	v neprovozních směnách zajištění staveniště proti vniknutí neoprávněných osob, zajištění výkopů, otvorů a svahů	-
		kriminalita osob	založení požáru	2	5	P	zajištění proti vniknutí, střežení, požární-poplachová směrnice	-
			krádež barevných kovů	4	2	P	kontrola elektrických sítí na staveništi	-
			přejetí zaměstnance při přecházení vozovky	2	5	P	zajištění bezpečného přechodu vozovky pro zaměstnance	výstražná vesta
	provoz na veřejných komunikacích		přejetí zaměstnance při ručním čištění pozemní komunikace	2	4	P	Zajištění dozoru a zastavování provozu vozidel před místem provádění ručního úklidu komunikace	výstražná vesta
			havárie vozidla při omezení provozu stavitelem	2	4	P	dopravní značení při omezení provozu, přímé řízení provozu v místě omezení stavebními pracemi	výstražná vesta
			přenesení havárie z komunikace do stavby	2	4	P	poblíž vozovky neumísťovat kancelářské prostory, zpracování vhodné formy havarijního plánu pro stavbu	-
		geodetické práce	používání laserů	1	3	A	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	A	paprsek vést mimo možné zasažení zaměstnanců	Pro třídu III.b a IV, speciální OOPP pro práci s lasery
	zemní práce	práce figuranta	pád při přenášení geodetických pomůcek	1	2	A	opatrnost při přenášení, nepřetěžovat figuranty, zohlednit úchopové možnosti pomůcek	-
			pád při couvání s latí	1	2	A	obezřetnost při couvání, ohrazení a zakrytí otvorů	-
			přejetí dopravním prostředkem	1	2	A	na místech s provozem vozidel používat výstražná znamení	reflexní vesta
		výkopy	sesutí svahu výkopu	3	5	N	sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky, přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky, u výkopů jejichž hloubka je větší než 5 m, se ve svahu zřizuje lavička, jejíž nejmenší šířka je 500 mm, vyloučit přítomnost osob na svahu a pod svahem při nepříznivé povětrnostní situaci, při které může být ohrožena stabilita svahu, práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesunutí materiálu;	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pád do výkopu	3	4	N	označení - ohrazení výkopu, přechodové lávky (1,5m, zábradlí a zarážka), střežení, za tmy červená výstražná světla, nepoužívat rozpirací systém pažení místo žebříku, výkopy zajistit překrytím nebo zábradlím, výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m, ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m;	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			otrava, udušení	3	3	P	hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů před prvním vstupem osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, zjistit měřením koncentrace plynů a par, vyloučit provádění prací od hl. 1,3 m osamoceným zaměstnancem na odlehlých pracovištích	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			stísněný prostor	3	3	P	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	P	výkopy, přiléhající k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo zasahující do nich, opatřit příslušnými dopravními značkami, v noci a za snížené viditelnosti označit výkopy světelnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci v čelech, případně podle místních podmínek i v jiných nebezpečných místech	-
			pád materiálu v těsné blízkosti výkopů	3	3	P	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
			ztráta stability objektů v okolí výkopu	2	5	P	dodržení TP, zabezpečení ohrožených objektů, proškolení zaměstnanců, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		výkopy - provádění pažení	pád části výztuže výkopu	3	4	N	zajistit jednotlivé části pažení výkopu tak, aby při jejím uvolnění nemohlo dojít k zasažení zaměstnance	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			deformace, zřícení pažení	3	4	N	připravit potřebný počet a druh dílů pažení dle rozměrů a hloubky výkopu, zkontrolovat stav pažení (zejména šroubů stabilizátorů), připravit ocel. trubku pro dotahování a povolování vřeten (dle typu pažení), správné sestavování a zabudování pažení - viz technologický postup příslušného typu pažení, kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu, neupevňovat lana nebo řetězy k 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 pažícím dílcem	3	4	N	zákaz zdržovat se ve výkopu po dobu zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád zaměstnance při sestupování a vystupování	3	3	P	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	P	Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu, hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		vrtné práce	poranění při zlomení vrtné kolony	1	3	A	dodržení TP, stanovení manipulačního prostoru	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			převržení vrtací soupravy	1	2	A	dodržení TP, stanovení manipulačního prostoru	-
			pád zaměstnance do vývrtu	2	4	P	dodržení TP, stanovení manipulačního prostoru, pažení nebo zakrytí ústí vývrtu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zranění vyvrženou drtí či výplachem	2	3	P	dodržení TP, stanovení manipulačního prostoru	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít
			poranění při přidávání či odebrání vrtných tyčí	3	3	P	dodržení TP, opatrná manipulace s vrtnými tyčemi, uložení tyčí na pracovišti	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		injektáže, kotvení, svorníkování	poleptání toxickými injektážními hmotami	2	3	P	dodržení TP a návodu k obsluze, bezpečná manipulace a skladování injektážních hmot	rukavice, pracovní oděv, pracovní obuv, ochranné brýle, popř. obličejový štít, přilba
			zasažení očí tlakem injektážní hmoty	3	4	N	nerozpojovat rozvody injektážní hmoty pod tlakem, dodržení TP (injektážní tlak), nevstupovat do ohroženého prostoru vrtu	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			poranění, pád při manipulaci s částmi svorníků a kotev	2	2	A	dodržení TP, opatrná manipulace s tyčemi, pořádek na pracovišti	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		podzemní sítě	poškození a narušení podzemního vedení	3	5	N	vyhledání a označení inženýrských sítí provozovatelem, dodržování ochranných pásem, seznámení zaměstnanců, technolog.postup - mechanizace	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		beranění	Doprava, ukládka, manipulace, převržení či pád beranidla nebo jeho agregátu či součástí	2	5	P	Řádné uložení a podložení beranidla a jeho součástí, případné ukotvení, stanovení a vytýčení manipulačního prostoru, únosnost podloží - terénu, přetížení - označení nosností, použití adekvátních vázacích prostředků, respektování specifik klimatických podmínek.	-
			Převržení a vytlití provozních kapalin, prasknutí tlakových hadic a potřísnění obsluhy, smeknutí a pád obsluhy	2	4	P	Řádné uložení agregátu, hadic a beranidla. Pravidelné kontroly uzávěrů nádrží a hadic beranidla včetně spojů hadic a vany pod agregátem. Používání předepsaných a označených obalů na CHLP. Zpracování a respektování písemných pokynů pro nakládání s nebezpečnou CHLP. Zpracování a respektování HP. Používání sorpčních koberců a van na úkapy včetně předepsaných prostředků v HP.	pracovní obuv, pracovní oděv, gumové rukavice, respirátor
			Zavěšování a odvěšování beranidla na jeřáb, manipulace s beranidlem, riziko přiražení osob či pádu beranidla.	2	5	P	Respektování postupu zavěšení a odvěšení beranidla dle návodu výrobce. Používání řádných vázacích prostředků s dostatečnou únosností a označením. Vázání a odvazování může provádět pouze zaměstnanec s kvalifikací vazač. Používání vazaček nebo konopných lan k retifikaci a ustálení či nastražení beranidla na pilotu či štetovnici. Používání domluvené komunikace s jeřábníkem. Zákaz pohybovat se přímo pod zavěšeným beranidlem před jeho uchopením štetovnice či piloty, dodržovat bezpečný prostor.	-
			Doprava, ukládka a skladování štetovnic, pilot	3	4	N	Nepřetěžování vozidla a jeřábu, řádné uchycení, řádné uložení a skladování v určeném označeném prostoru, ukládání nejvýše do výšky 4m, zajištění proti pádu či sesunutí skladovaných štetovnic, únosnost podloží - terénu, seznámení s dopravní provozním řádem stavby. používání prokladů štetovnic. Dodržování bezpečného prostoru. Dodržování pokynů vedoucího prací.	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice, reflexní vesty
			Manipulace se štetovnicemi, pilotami, beranění. Pád piloty či štetovnice, zasypání v manipulační jámě/výkopu.	3	4	N	Používat vázací prostředky nepoškozené, řádně označené, evidované, provádět kontroly vázacích prostředků, vázání štetovnic - proškolený zaměstnanec, zákaz manipulace šikmým tahem, zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem, dodržování bezpečného prostoru. Dodržování návodu výrobce k beranění a schválené projektové dokumentace. Dodržovat pokyny vedoucího prací/strojníka. Nepřetěžovat beranidlo. Dbát na řádné nastražení piloty či štetovnice a její uchycení do čelistí beranidla. Pracovní jámy a výkopy musí být pokaždé zajištěny a paženy v souladu s NV 591/2006 Sb.	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice, chrániče sluchu
			Neočekávaný pohyb štetovnice či piloty	3	4	N	Soustředěnost zaměstnance, seznámení s nebezpečím, stálá kontrola posunu břemene, dodržení bezpečného prostoru.	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			Pád štetovnice či piloty	2	5	P	Nepoškozené vázací prostředky, signalizace, přetížení - označení nosnosti, kontrola uchycení štetovnice, kontrola vyváženosti uchycené štetovnice, piloty, správné sestavování a zabudovávání štetovnic, pilot, soustředěnost zaměstnanců, zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem, dodržovat bezpečný prostor a dbát pokynů vedoucího prací.	-
			Zaseknutí štetovnice při vytahování či beranění v zámku, přetížení strojů a jejich poškození	2	4	P	Očištění zámků, používání kropení zámků vodou ke snížení teploty kovů v zámku, spékání zemin v zámku a následného snížení tření, nepřetěžování beranidla a jeřábu, dodržování postupů ze schválené projektové dokumentace a návodu výrobce. Čištění zámků a kropení provádět pouze při vypnutém stroji.	-
			Poškození štetovnice či piloty ve sváru, pád do pracovního prostoru.	3	4	N	Kontrola stavu opakovaně používaných štetovnic, nepoužívat poškozené štetovnice, štetovnice musí odpovídat dané ČSN. Řádné provedení svárů a jejich kontrola. V případě vytahování svařených štetovnic či pilot umístit vazací prostředky vždy pod svár a zajistit jeho posun nad svár (například vypodložení měkkým dřevem). Přísne dodržovat bezpečný prostor a pokyny vedoucího prací. Respektovat schválenou projektovou dokumentaci a předepsané postupy.	-
			Zranění zaměstnanců	3	3	P	Manipulační prostor - vyloučení práce, pohybu a zdržování se zaměstnanců v prostoru možného pádu štetovnice, soustředěnost zaměstnanců, zajištění stálého dozoru, zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem. Řídit se pokyny vedoucího prací. V případě zhoršení počasí (snížená viditelnost, silný vítr, déšť, mlha, sníh) práce přerušit.	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice, reflexní vesty
		hutnění zásypů pomocí vibračních pýchů, desek a válců	propadnutí hutněným zásypem do podzemních prostor	1	4	A	před započítím práce je nutno zjistit místní podmínky a případné nebezpečí podzemních prostor, pokud písemné zdroje nevylučují takové anomálie, je nutný podrobný průzkum	-
			převrácení humického mechanismu	3	4	N	hutnění je nutno provádět po vrstvách odpovídajícím typu hutnicího mechanismu, hutněného materiálu i únosnosti podloží, manipulace v souladu s technickými podmínkami výrobce	-
			poškození podzemních objektů a inženýrských sítí	3	3	P	zemní práce provádět v souladu se stavebním povolením a vyjádřením dotčených správců sítí a objektů, v případě nutnosti provést v místě hutnění podrobný průzkum	-
			ovlivnění sousedních objektů vibracemi	2	5	P	při hutnění je nutno vzít v úvahu vibrační energii utnicího mechanismu, která by se mohl přenést na sousední objekty a negativně ovlivnit jejich stabilitu	-
			zasypání obsluhy	2	5	P	v případě hutnění ve výkopu nesmí pracovat obsluha hutnicího mechanismu osamoceně	-
			zasypání nebo sesutí výkopu	3	5	N	při postupném hutnění ve výkopech je nezbytné zajistit stabilitu výkopu aby nemohlo dojít k sesutí či zřícení stěn	-
			otvor, jáma	2	3	P	zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů únosnými poklopy, zajištění proti horizont. posunutí překrytím, nebo zábradlím	-
	nářadí a malé stroje se spalovacími motory	stroje pro řezání vozovek	přítlačení obsluhy k pevné překážce	2	3	P	při startování zajistit, aby se řezačka nemohla dát do pohybu a aby se řezací kotouč ničeho nedotýkal, upravit, vyrovnat povrch, po kterém se pohybují pojezdová kola tak, aby nedošlo k zadírání a zaseknutí řezacího kotouče; použití vhodného diamantového řezacího kotouče podle druhu řezaného materiálu, obvodové rychlosti a otáček; při řezání stroj nenatáčet do stran, řezací kotouč zatěžovat pouze radiálně, (předcházet nárazům a úderům na kotouč; před nasazením stroje na jinou spáru zastavit řezací kotouč;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pořezání řezacím kotoučem	3	3	P	denně před zahájením řezání se přesvědčit o stavu řezacího kotouče a zda je kotouč pevně a správně upevněn; vyloučení přítomnosti osob v prostoru řezání, zejména před řezacím kotoučem; během provozu neopouštět stroj; právně osazený ochranný kryt (při řezání jej vychýlit co nejbližší řezanému materiálu, při výměně a nasazení řezacího kotouče vždy osadit ochranný kryt do správné, ochranné polohy; při opuštění stroje zastavit motor a zajistit stroj proti překlopení nebo odvalení; manipulaci a přemísťování řezačky provádět s úplně sklopeným ochranným krytem, za klidu motoru řezačky	-
			zpětný úder klikou	2	3	P	správný postoj při startování stroje klikou, správné uchopení kliky; nepoškozená klika s otočnou rukojetí	-
			pád obsluhy při ovládání řezačky;	2	2	A	dodržovat zákaz sedat za jízdy řezačky na řídící rameno	-
			převrácení řezačky	2	2	A	dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného i podélného dovoleného sklonu	-
			popálení o horký povrch	2	3	P	nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí	-
			nadměrná prašnost	3	3	P	řezání provádět za mokra, zajistit dostatečný přívod vody pro řezání a chlazení; používat vhodné OOPP	respirátory, roušky
			odlétání jisker	3	3	P	používat OOPP, potřebná protipožární opatření v případě nutnosti pracovat s řezačkou v blízkosti snadno hořlavých látek	rukavice, ochrana očí a obličeje, hlavy, nohou
			účinky výfukových plynů	2	3	P	při provozování řezačky v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (tunely, štoly, hluboké výkopy) zajistit větrání a přívod zdravotně nezávadného vzduchu	-
			vznícení hořlavých par	2	3	P	neprovozovat řezačky s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně ani v prostorách s nebezpečím výbuchu; nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; před přepravou a manipulací s řezačkou nebo její uložení v uzavřených prostorách nutno motor vychladnout	-
			vibrace	3	3	P	dodržovat bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze; při chvění řídícího držadla seřídít unavený gumokov držadla; používat OOPP	rukavice
			hlučnost	3	3	P	používání OOPP proti hluku; dodržování návodu k obsluze	tlumiče hluku
	betonové konstrukce	kompletace armovýztuže	poranění o konce armotyče	2	3	P	dodržení TP, opatrná manipulace s prvky armovýztuže	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			poranění končetiny při jejím propadu mezi armotyče	2	3	P	dodržení TP, zakrytí otvorů pro chůzi	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			popálení při svařování	2	3	P	dodržení pracovního postupu při svařování	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, svářecí rukavice, svářecí kukla
			poranění jiných osob při přenášení armotyče	2	3	P	opatrnost při přenášení a manipulaci, nepřetěžovat zaměstnance, zohlednit úchopové možnosti	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		stavba bednění	pád z okraje armovýztuže	2	5	P	dodržení TP, zakrytí otvorů pro chůzi, instalace zábradlí na okrajích konstrukcí	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			poranění o armovýztuž při pádu	3	5	N	zakrytí vyčnívající armovýztuže, omezení činností prováděných nad vyčnívající armovýztuží	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			převržení opěného dílu bednění	2	4	P	bezpečné skladování prvků výztuže mimo dopravní cesty, bezpečná cesta pro chůzi, pořádek na pracovišti	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád částí bednění	2	4	P	bezpečná manipulace při kompletaci bednění a jeho zvedání, manipulační prostor - vyloučení pohybu zaměstnanců v prostoru možného pádu prvku bednění	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád konstrukce bednění	1	5	A	odborná kompletace bednění, nepoužívat poškozené a nevhodné díly bednění	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád zaměstnance z bednicí konstrukce	2	5	P	při práci ve výškách použít prostředky kolektivního či osobního zajištění	-
			zmáčknutí končetiny mezi bednicí díly	1	3	A	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	A	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	P	vhodné OOPP, udržování volných manipulačních i obslužných průchoďů, dodržovat pracovní postupy při ruční manipulaci	rukavice
			přiražení ruky při manipulaci, přichystávání	2	2	A	vhodné OOPP, správné pracovní postupy při manipulaci s materiálem, správné uchopení a držení materiálu	-
			pád betonářské oceli zasažení a zhmoždění nohou	2	2	A	správné pracovní postupy při manipulaci s materiálem, řádné uložení a skladování beton. oceli a armatury, vhodná pracovní obuv	pevná pracovní obuv s ocelovou špicí

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		betonáž	zakopnutí o materiál, zaklínění, pád osoby, naražení po dopadu	2	2	A	řádné uspořádání, rozmístění zařízení a skladování materiálu, pořádek na pracovišti, včasné odklizení a odstraňování odpadu, udržování volných manipulačních i obslužných průchoďů	-
			pád zaměstnance do čerstvého betonu	1	4	A	dodržení pracovních postupů, instalace zábradlí na okrajích konstrukcí, omezení pohybu zaměstnanců v místech možného pádu do betonu	-
			uklouznutí na čerstvém betonu	3	4	N	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	P	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	P	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	N	nerozpojování hadic a částí pod tlakem, předepsaná frakce kameniva, odpovídající konzistence směsi, čišťení a údržba	ochranné brýle, popř. obličejový štít
		odbědňování	pád části bednění	2	5	P	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	P	dodržení pracovních postupů při odbědňování 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 směsi zednické práce	příprava suchých směsí	zasažení očí vápnem	2	3	P	omezení prašnosti, účinné větrání, omezení vápna, suché směsi s max. mechanizací; včasné poskytnutí první pomoci	ochranné brýle, popř. obličejový štít
		zdění	zranění padajícím zdívkem nebo nářadím	2	5	P	koordinace souběhu činností ve výškových úrovních, manipulační prostor, kolektivní ochrana pro práci ve výškách - systémové lešení s okopovou hranou, ukládání - vyvážení materiálu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			popálení, poleptání směsí	3	3	P	dodržení pracovních postupů, moderní neagresivní směsi	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zasažení očí vápnem, maltou	3	3	P	dodržení pracovních postupů, vyloučení pohybu osob v dosahu	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			poranění zarovnávací latí	2	2	A	opatrná manipulace s latí, vyloučení pohybu osob v dosahu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			poranění zednickým nářadím	2	2	A	opatrná manipulace s nářadím, vyloučení pohybu osob v dosahu	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zakopnutí a pád osob	3	3	P	soustředěnost zaměstnance na činnost, vhodná pracovní obuv, údržba - úklid přístupových cest	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zborcení, zřícení, pád konstrukcí	2	4	P	dodržet technologický postup a projekt, používat předepsaný materiál	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád z výšky (propadnutí)	3	5	N	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	P	plnění koleček dle fyzických předpokladů zaměstnance, zajištění bezpečných cest pro přepravu po staveništi	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		omitání	zasažení očí omítací směsí	4	3	N	při omítání je nezbytné používat ochranu zraku	ochrana zraku
			poleptání pokožky omítací směsí	2	3	P	při omítání je nezbytné použití rukavic, které ochrání zaměstnance před poleptáním omítací směsí	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			vniknutí omítací směsí do úst	3	3	P	není-li při ručním omítání použita ochrana dýchacích cest, je při vniknutí směsí do úst nutno provést vypláchnutí dutiny ústní, při neúmyslném požití omítací směsí je nutno vyhledat lékaře	-
			poranění zehnickým nářadím	3	3	P	omitat je nutno v pracovním oděvu a příslušné obuvi pro práci a použít další určené OOPP	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			poškození zdraví v důsledku vynucených pracovních poloh	2	4	P	v případě omítání nesnadno přístupných míst je nutno volit co nejvýhodnější pracovní polohu a případně zaměstnance na takovém pracovišti pravidelně střídát	nákoleníky
			poškození - poleptání dýchacích cest při nadýchání částic ve vzduchu	3	4	N	při strojním omítání je nezbytné použití ochrany dýchacích cest	ochrana dýchacích cest (respirátor)
		bourací práce	obecná rizika při bourání	3	5	N	dodržení technologického postupu, posloupnosti bourání, vymezení bezpečnostního prostoru prací	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zkrat poškozené neodpojené elektroinstalace	3	5	N	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	P	zastavení a odpojení vodovodní přípojky	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na zaměstnance	3	3	P	průzkum bouraného, nebo rekonstruovaného objektu - stanovení TP	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
skladování			neřízené, nekontrolované, předčasné a náhle zřícení konstrukce	3	2	P	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	P	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)	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zasažení zaměstnance, nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky	3	3	P	opatření proti pádu materiálu z výšky, vyloučení, nebo omezení práce nad zaměstnancem	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		ruční bourání	propadnutí zaměstnance otvorem v podlaze	3	5	N	otvory v podlaze musí být zakryty, ohrazeny, zajištěny	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			propadnutí podlahy pod zaměstnancem	3	5	N	statické posouzení stability objektu, zákaz vstupu na nestabilní či poškozené stropy	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		strojní bourání	převrácení dozeru, bouracího bagru	2	5	P	provozování strojů dle technických podmínek výrobce, zkušená a kvalifikovaná obsluha strojů	-
			zřícení konstrukce na dozer, bourací bagr	2	5	P	dodržení technologického postupu, posloupnosti bourání, vymezení bezpečnostního prostoru prací, zkušená a kvalifikovaná obsluha strojů	-
		dřevěné budovy, konstrukce	požár	2	5	P	zákaz kouření na staveništi, požární zajištění a prevence, nepracovat s otevřeným ohněm	-
		sytký materiál	ujetí nasypného svahu	2	4	P	dodržení max. výšky násypu a sypného úhlu, místní řád skladu	-
			zranění při manipulaci s materiálem	1	3	A	místní řád skladu, oddělení provozních a neprovozních ploch, bezpečnostní značení	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		vysokozdvížené vozíky	převrácení vozíku	2	4	P	nepřevážet zvednutý náklad, max. provozní rychlost přizpůsobit podmínkám provozu	bezpečnostní pás sedačky
			pád části nákladu	2	4	P	náklad vždy upevněn, opásán, zabalen, ne volně ložený	-
			převrácení nákladu na klopených rampách	2	4	P	na klopených rampách vždy směrem dolů s nákladem couvat, směrem nahoru čelně	-
			přejetí, náraz do zaměstnance na nepřehledných místech	2	5	P	provoz vozíku dle místního řádu skladu, oddělení provozních a neprovozních ploch, bezpečnostní značení, opatrná manipulace, max. provozní rychlost přizpůsobit podmínkám provozu	-
			pád zaměstnance z vozíku	2	4	P	není-li k tomu vozík určen, nikdy nevozit další zaměstnance	-
			pád zaměstnance z ložné plochy	2	5	P	není-li k tomu ložná plocha vozíku určena, nikdy nezvedat zaměstnance	-
			stavební a ostatní materiál	2	3	P	uložení materiálu, dostatečný prostor pro chůzi, oddělení provozních a neprovozních prostor	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
				2	3	P	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	P	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	P	zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, neskladovat hořlavé látky v blízkosti tepelných spotřebičů, svářečské práce je možné provádět pouze na písemný příkaz	-
			vznik nedýchatelného ovzduší rozkladem odpadů	2	5	P	dostatečné větrání skladovacích prostor, odpady s nebezpečím vzniku nedýchatelných plynů těžších než vzduch neumísťovat pod úroveň terénu, zaměstnanci pracují ve dvojicích	-
			nežádoucí chemická reakce	2	5	P	jednotlivé druhy opadu skladovat odděleně, u nebezpečných odpadů dodržovat podmínky skladování	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			práce s otevřeným ohněm	3	4	N	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. Výstražná vesta pouze v nehořlavém provedení.
				3	4	N	zaměstnanec zdravotně způsobilý s platným svářečským průkazem pro danou činnost a prokazatelně seznámen se zařízením a návodem k používání, pravidelné prohlídky svařovacího zdroje (min. pololetné), v prostorech se zvýšeným nebezpečím (nádob, uzavřených těsných prostorů) zajistit umělé odsávání, před každým použitím kontrolovat neporušenost izolace vodičů a držáků	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce. 2 hasicí přístroje

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			působení elektrického proudu	3	4	N	v případě práce v objektech pracovat jen na základě písemného povolení, stanovit konkrétní opatření a zajistit vhodné hasící prostředky a požární asistenci po dobu nejméně 8 hod. při svařování používat vhodný svařovací zdroj	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			pád materiálu	2	3	P	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	P	manipulační prostor, obezřetná manipulace, nedotýkat se hořáku po zhašení plamene, OOPP	rukavice, oblek, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
			popálení o natavenou lepenkovou krytinu	3	4	N	nedotýkat se natavené strany lepenky, OOPP	rukavice, oblek, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce.
		svařování a řezání plamenem	únik plynu z poškozených hadic, následný požár	2	4	P	pravidelné revize, nepoužívat poškozené hadice	-
			nesprávná volba pracoviště, vznik požáru, výbuch	3	5	N	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 opatrnost a školení obsluhy	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce. Výstražná vesta pouze v nehořlavém provedení.
			nebezpečí výbuchu svařovacích láhví	3	5	N	zajistit lahve proti pádu (v případě nebezpečí musí být možnost je rychle uvolnit), nemanipulovat s nimi a neskladovat je v prostředí, kde se můžou zahřát nad teplotu uvedenou výrobcem;	Svářečská kukla, rukavice, oblek, zástěra, obuv s pevnou špičkou vhodná pro svářečské práce. 2 hasící přístroje
			otrávení, požár, výbuch z důvodu poškozené hadice	3	5	N	použít 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	požití látek	otrava	3	4	N	nebezpečné látky skladovat výhradně v originálních obalech, při pracích s nimi nejíst a nepít	-
			poleptání úst, jícnu	3	4	N	nebezpečné látky skladovat výhradně v originálních obalech, při pracích s nimi nejíst a nepít	-
		vdechnutí látek	otrava, bezvědomí	3	4	N	větrání prostor pro práci s nebezpečnými látkami	respirátor, polomaska a pod.
			poleptání dýchacích cest	3	4	N	větrání prostor pro práci s nebezpečnými látkami	respirátor, polomaska a pod.
		potřísnění látkami	zasažení očí	2	4	P	dodržení pracovního postupu	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			potřísnění pokožky	4	3	N	dodržení pracovního postupu	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít
		hořlavé, tékavé, výbušné látky	požár, exploze	2	5	P	uchovávat v originálních a nepoškozených obalech, zákaz manipulace s otevřeným ohněm (kouření), technologický postup, vlastnosti nebezpečných látek - seznámení	-
		tlakové nádoby	roztržení nádoby	2	5	P	kontroly, zkoušky, revize - dle ČSN, nepoužívat poškozené postřikovače, dodržet technologický (pracovní) postup	-
			vadný pojistný ventil	2	3	P	kontroly, zkoušky, revize - dle ČSN, nepoužívat poškozené postřikovače	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít
	práce ve výškách	pohyb osob	pád zaměstnance při pohybu k místu výkonu práce	2	3	P	zajištění bezpečného přístupu (podlahy, lávky, plošiny, schody, žebříky)	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, reflexní vesta
		pád osob z výšky	montáž a demontáž mostních prvků	3	4	N	vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce ve výškách,	OOPP pro práci ve výškách
			bednění a obedňování	3	4	N	vypracování technologického postupu, zajištění zaměstnanců proti	
			práce a pohyb v blízkosti volných, nezajištěných okrajů	3	4	N	pádu z volných okrajů:	
			propadnutí nebezpečnými otvory	3	4	N	1) kolektivním zajištěním (zábradlí, ochranné sítě)	
		montáž stropních konstrukcí	natěračské práce konstrukčních zařízení	3	4	N	2) osobním zajištěním (OOPP pro práci ve výškách)	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv s tužinkou.
			pád nářadí nebo materiálu	3	5	N	3) kombinací kolektivního a osobního zajištění zabezpečit vyloučit práci nad sebou, vymežit a střežit prostor pod sebou, soustředěnost a dodržování TP	
		mobilní pracovní plošina	pád, převrácení plošiny po ztrátě stability	2	3	P	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, poklapy, okraje výkopů, nepevněné krajnice a jiná místa, kde by mohlo dojít k propadnutí podpěr; dodržování zákazu přetěžovat pracovní klec, případně nosnost pomocných háků při zvedání břemen; udržování plošiny, revizní zkoušky dle návodu k používání a ČSN EN 280;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			nárazení zaměstnance pohybem ramen a klece, přiražení osoby mezi pracovní klec a rám vozidla	3	3	P	vytlučení 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 zaměstnance při nástupu a výstupu do/z pracovní klece	2	3	P	vhodné a správné umístění pracovní klece pro nástup; ke vstupu do klece použít otvor uzavíratelný bezp.řetízem; 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	P	zamezení vstupu osob do ohroženého prostoru pod zdviženou klecí a to ohraničením zábradlím nebo vyloučením provozu nebo střežením; zajištění materiálu a předmětu proti vypadnutí z klece; dodržování zákazu převážet v kleci materiál	-
			přejetí, přiražení zaměstnance vozidlem zejména při couvání	2	2	A	respektování dorozumívacích znamení, postavení závozníka v zorném poli řidiče, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem při couvání;	reflexní vesta
		prostředky pro zachycení pádu (PPZP)	nezachycený pád při použití PPZP	2	4	P	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	P	odstranění překážek v dráze pádu, seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu,	-
			náhlé zachycení pádu	2	4	P	seřízení délky lana, zajistit urychlené vyproštění zaměstnance	OOPP pro práci ve výškách
			zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze	2	4	P	správné použití POZ, zajistit urychlené vyproštění zaměstnance	OOPP pro práci ve výškách
		pád břemen, materiálu, nářadí	ohrožení a zranění osob	2	3	P	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	P	vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výškách, zamezení přístupu osob pod místa práce ve výškách, jen za vyhovujících klimatických podmínek	-
			nahodilý pád břemen	2	3	P	vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výškách, zamezení přístupu osob pod místa práce ve výškách	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
	žebříky	všechny typy žebříků obecně	zvrácení a pád žebříku	2	3	P	rovný podklad, zajištění podpěrami, nepřetěžovat, nevyvíjet boční tlaky na vrcholu, nevychylovat těžiště těla, nepojíždět s vysunutým žebříkem, nezvedat a nevysunovat osoby ani materiál, nepoužívat žebřík při rychlosti větru nad 38 km/hod (5 st. Bf)	-
			pád nářadí nebo materiálu	3	4	N	nezdržovat se pod místem práce, nepoužívat pneumat. nářadí, řetězové pily atp., bezpečné uložení nářadí a materiálu	přilba
			podklouznutí žebříku	2	4	P	zajištění žebříku v pracovní poloze proti nežádoucímu pohybu (ozubená patka nebo dodatečná aretace u paty žebříku), správný úhel ustavení žebříku	-
			pád osoby ze žebříku	2	3	P	správný výstup a sestup, vždy držet alespoň jednou rukou, bočně se nevyklánět, dle potřeby se zajišťovat na konci žebříku osobním zajištěním - nad 5m výšky vždy, max. břemeno 15kg	-
			použití poškozeného žebříku	2	2	A	laická kontrola žebříku zaměstnancem před jeho použitím, pravidelná kontrola žebříku určeným zaměstnancem	-
			úraz el. proudem	1	4	A	nezdvíhat ani nepoužívat žebřík blízkosti el. vedení; bezpečná dotyková vzdálenost, vypnout el.proud a ověřit (příkaz"B")	-
		jednoduché žebříky	ujetí žebříku u jeho paty	3	4	N	žebřík opírat o konstrukci v úhlu stanoveném návodem výrobce	-
			pád žebříku se zaměstnancem	2	4	P	vylézat a slézat čelem k žebříku, ustavení žebříku, na žebříku jedna osoba, břemena max. 15 kg	-
			prasknutí, zlomení žebříku	2	4	P	žebřík opírat o konstrukci v úhlu stanoveném návodem výrobce, poškozené žebříky nepoužívat, nepřetěžovat žebřin nad mez stanovenou v návodu výrobce, na žebříku vždy jen jeden zaměstnanec	-
		dvojité žebříky	rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku	2	4	P	zajištění proti rozevření, krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, zajištění stability žebříku	-
			podjetí dvojitého žebříku, pád zaměstnance ztráta stability	2	4	P	neopírat dvojitý žebřík, nepoužívat jako žebřík opěrný	-
		vícedílné žebříky		2	4	P	pevný a rovný podklad, dopravovat břemena max. 15kg, max. jeden zaměstnanec, zkouška stability a pevnosti min.1x ročně	-
			pád žebříku i se zaměstnancem, stabilita	2	4	P	používat dle návodu, zajištění stability, údržby, nepřetěžovat, před použitím vizuální kontrola, nevychylovat těžiště těla mimo osu	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			nadměrné nebezpečné prohnutí Al žebříku	2	4	P	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	P	udržovat pořádek na pracovišti, prostor pro chůzi	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád složeného lešení	2	4	P	lešení skladovat dle pokynů výrobce, při skládání dílů na sebe zajistit stabilitu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			přiražení končetin	3	2	P	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	P	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			zborcení konstrukce	2	5	P	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád zaměstnance	2	5	P	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	N	kolektivní zajištění pomocí zábradlí, zakrytí otvorů v podlaže poklapy, zajištění podlahových dílců proti pohybu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád nářadí, materiálu	3	4	N	zajištění a uložení materiálu a nářadí proti pádu, ochranné boční síťe.	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			ztráta stability lešení	2	4	P	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	N	stat.výpočet, dokumentace, zápis o předání, označení nosnosti - nepřetěžovat, montáž i demontáž jen kvalifikovaná osoba	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
		demontáž lešení	zakopnutí o pohozené díly	3	2	P	udržovat pořádek na pracovišti, prostor pro chůzi	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád složeného lešení	2	4	P	lešení skladovat dle pokynů výrobce, při skládání dílů na sebe zajistit stabilitu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			přiražení končetin	3	2	P	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	P	při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			zborcení konstrukce	2	5	P	při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád zaměstnance	2	5	P	při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
		závěsné lešení	nekontrolovaný pohyb, pád	3	5	N	zajištění proti pootočení, houpání, kolektivní a osobní zajištění	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
		pojízdné lešení	nekontrolovaný pohyb, pád	3	5	N	lešení přemísťovat nezatížené, při práci zajistit proti samovolnému pohybu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
		kozové lešení	pád z lešení; při výstupu	2	5	P	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	P	nepřekročit nosnost 150 kg.m-2, pevné spojení podélníků s podpěrami, maximální rozpětí podpor 2,5 m	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
	střechy	natahování lepenkové krytiny, pokládka PVC folie	pád z výšky zády při couvání	2	5	P	kolektivní zajištění okraje střechy (zábradlí), odrazení 1,5 m	-
	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 pláštěů), na střešních svétlících	2	4	P	nepřetěžovat pochůzně a pracovní plochy střechy materiálem, soustředěním více osob apod, přístup na konstrukci střechy vyrobené z materiálu o nedostatečné pochůzně pevnosti nepovolit, zajištění proti propadnutí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečně proti prolomení	-
		pohyb pokrývače po střešních latích	zlomení dřevěných latí;	2	3	P	vyloučit pohyb zaměstnanců po poškozených střešních latích, nepracovat a nestoupat na střešní latě malých průřezů přibíjené na krokve, zejména u starších střež; pokrývačské práce provádět z únosných pracovních podlah (např. podlah lešení);	-
		ruční nářadí	zranění úderem nářadí působící kinetickou energií	2	3	P	používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky či rukavic, udržování dostatečné vzdálenosti mezi zaměstnanci	rukavice, pracovní obuv (neochozená podrážka), přilba

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			úrazy očí odletnuvší střepeinou, drobnou částicí, úlomkem, ořepem apod	2	3	P	používání, kladiv, palic, sekáčů bez trhlín a ořepů, používání OOPP k ochraně zraku, pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít
		pád osob z výšky	pád osob při montáži a demontáži zdvihadla a při odebírání materiálu z dopravního vozíku	2	3	P	dopravní vozík nepoužívat k dopravě osob, nevystupovat po vodící konstrukci a řebřiových dílcích nosného profilu, používat kolektivní a osobní zajištění při odebírání materiálu z dopravního vozíku	OOPP při práci ve výškách
		pád břemene	pád břemene na nohu, naražení břemenem	3	3	P	správné způsoby ruční manipulace, správné uchopení břemene, využití uchopovacích otvorů	rukavice, pracovní obuv (neochozená podrážka), přilba
		drobné částice	úrazí očí odletnuvší střepeinou, úlomkem, ořepem	3	3	P	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 zvyšováním místa práce	OOPP k ochraně zraku
		sklouznutí zaměstnance z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 °	naražení na pevný ochranný prvek kolektivního zajištění	2	3	P	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 střeš se sklonem nad 45 ° od vodorovné roviny použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, u šikmých střeš proti sklouznutí použít pomocné kovové nebo dřevěné konstrukce, které se v horní části zachytí za hřeben 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	P	při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl zaměstnanec zasažen případným padajícím materiálem	rukavice
			pád z výšky - z vozidla	3	3	P	pro výstup a sestup na vozidlo použít žebřík nebo jiné zařízení (stupadla, nášlapné patky); používání konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce	rukavice, pracovní obuv (neochozená podrážka), přilba
			střetnutí osob s dopravním prostředkem	3	5	N	dopravní řád, výstražné značení, určení cest pro chůzi	výstražná vesta
			sjetí, převrácení vozidla	2	3	P	vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst	-
			náraz vozidla na překážku	2	3	P	správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů	-
			dopravní nehody	2	3	P	oprávnění pro řízení, školení řidičů, pravidla silničního provozu, bezpečnostní přestávky, 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	P	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	A	seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu a s návodem k obsluze, obeznámení se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu či dopravních cest, při couvání zajistit aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem, dodržovat bezpečnostní vzdálenost (500 mm až 600 mm) vlevo i vpravo	-
			zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu, najetí, přejetí, zachycení, přirazení, nebo sražení osoby pracující na komunikaci vozidlem	2	3	P	důsledné používání pracovních oděvů a doplňků výstražné barvy, výstražná vesta, v noci a za snížené viditelnosti označení osob červeným světlem, odrazkami, používání spec.reflexního oděvu	výstražná vesta, odrazky
			vozidlo / nehoda	2	2	A	odborná, zdravotní způsobilost k řízení vozidla	-
			náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla	2	3	P	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	A	přizpůsobení chování řidiče při řízení dopravně technickému stavu vozovky, situaci v provozu a svým schopnostem, užívání k jízdě jen vozidla, které splňují stanovené podmínky	-
			snížení pozornosti, mikrosnápnek	2	3	P	bezpečnostní přestávky (zajišťujících restituci neuropsychických sil), dodržování pracovního režimu, zejména doba odpočinku mezi směny	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			ohrožení osob při couvání a otáčení	2	3	P	respektování příslušného dopravního značení, zastavení vozidla ihned, jakmile řidič ztratí navádějící osobu z dohledu, seznámení řidiče s dopravně provozním řádem pro vnitrozávodní dopravu, přibrání potřebného počtu způsobilých osob, couvat až na smluv.znamení, poloha a zdržování se navádějící osoby v zorném poli řidiče couvajících vozidla	-
			nežádoucí ujetí odstaveného vozidla	2	2	A	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	P	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 - neopotřeбенá podrážka
			pád osoby z ložné plochy nebo jiné části vozidla při přepravě	2	3	P	přeprava osob jen na místech k tomu určených a za stanovených podmínek dle typu vozidla	-
		čištění a mytí vozidel	uklouznutí a pád osoby	2	2	A	průběžné odstraňování nečistot, zvýšená opatrnost při pohybu po znečištěném, mastném a mokřem povrchu mycí rampy	pracovní obuv - neopotřeбенá podrážka
			zranění očí	2	2	A	OOPP pro ochranu očí	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			udeření hadicí nebo proudnicí	2	2	A	zpětný tlak trysky < 250 N; zákaz aretace ovládání 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;
			kontakt s čistícími prostředky	2	2	A	dodržování pokynů pro používání nebezpečné látky;	rukavice, ochranný oděv, nepromokavá obuv, ochrana zraku
		automobilové přepravníky směsí	pád domíchávače do výkopu	2	4	P	nezatěžovat vozidlem okraj (hranu) výkopu (smykový klín); vzdálenost vozidla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídy a soudržnosti zatěžované horniny	-
			ztráta stability domíchávače	2	4	P	postavení na rovném terénu; dodržování sklonů pojezdové a pracovní roviny, pojíždění na svahu max. 10°; vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam ; přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů;	-
			přítlačení osoby domíchávačem	2	4	P	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	A	stanoviště stroje a obslužné místo musí být přehledné, bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu,	-
			poškození domíchávače	2	2	A	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	A	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	P	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 - neopotřeбенá podrážka
			zachycení končetiny řetězovým pohonem	2	2	A	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	A	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	P	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
			zhodnocení betonu	2	3	P	před vyprazdňováním přepravníku provést vizuální kontrolu podmínek vyprazdňování směsí a kontrolu její kvality; dodržovat max. přípustnou výšku 1,5 m pádu betonové směsí z výšky pro ukládání betonové směsí do bednění ;, míchací buben plnit jen betonovou směsí vhodné konzistence (zpracovatelnosti);	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		stavební stroje - dozery	zachycení žlabu o překážku	2	3	P	zajištění výsypných žlabů v přepravní poloze (nástavny žlab se sklopí a zajišťí kapotovými uzávěry, výsypné žlaby se natočí k pravému blatníku zajišťí se kolíkem, zdvižené tak, aby nezakrývaly obrysové a brzdové světlá, klika zdvihacího mechanismu se zajišťí v horní poloze; zajištění volné části vozidla proti samovolnému pohybu;	-
			zachycení osoby domíchávačem	1	3	A	vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu vozidla a jeho nástavby při čistění, údržbě a opravách; vyloučení zbytečného prodlévání osob v blízkosti autodomíchávače;	-
			pád a převrácení dozeru	2	4	P	nezatěžování volného okraje výkopu, dodržování bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, prohlubně; dodržování dovoleného příčného (cca 16 °), popř. podélného sklonu terénu (cca 25 až 30 ° dle druhu dozeru) při hnutí zeminy, jiných hmot; správná technika jízdy a přizpůsobení rychlosti pojiždějího stroje stavu a povaze terénu (např. neprovádění ostrých otáček na srázných svazích; nepojiždění velkou rychlostí se zvednutou radlicí);	-
			převrácení dozeru při svahování	2	4	P	svahování provádět při jízdě shora dolů (ne napříč svahu); svahování provádět do sklonu cca 30 stupňů při větším sklonu jen při zajištění lanem pomocí druhého dozeru např. přes kladku upevněnou na pevný strom, pomocí navijáku ;	-
			převrácení dozeru při vytváření násypů	2	4	P	během práce ponechávat okraje násypu mírně zvýšené, aby při pojezdu vozidel, stavebních strojů nehrozilo nebezpečí sesutí stěny násypu s následným pádem strojů;	-
			převrácení a pád dozeru při zavážení	2	4	P	okraj srázu (shozu) ponechávat mírně zvýšený, aby při dojezdu přední části pásu byla obsluha upozorněna na okraj srázu; ovládat dozer tak, aby břit radlice nepřesahoval přes okraj svahu; zjistí-li obsluha, že při shrnování přes okraj srázu/shozu poklesává přední části dozeru spustí rychle radlici na terén a tím přední část dozeru odlehčí;	-
			pád řidiče	3	2	P	používání zařízení k výstupu a pohybu na stroji; udržování čistých výstupových a nášlapných míst zejména ze zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);	pracovní obuv - neopotřeбенá podrážka
			přimáčknutí osoby dozerem	2	4	P	vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje a v dráze pojezdu dozeru vpřed i vzad; nepřevážení osob na stroji;	-
			nedovolená obsluha dozeru	3	3	P	vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje při čistění, údržbě, opravách a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně;	-
			pořezání o ostré hrany	2	3	P	správné pracovní postupy, používání rukavic; práce v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče provádět až po jejich vychladnutí;	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			pád dozeru při najíždění na podvalník	2	4	P	stanovení pracovního/technologického postupu; dodržování návodu k používání; vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu;	-
			únik hydraulické kapaliny	2	2	A	udržování hydraulických mechanismů, vyloučení tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí; použití vhodných hadic, spojů, příchyttek, upevnění; správné nastavení pojistných ventilů;	-
		kontejner - hákový nosič	přiražení, přimáčknutí, rozdrčení osoby při nakládání a skládání kontejneru a jeho následném pádu	2	2	A	vyloučení přítomnosti osob za zadní částí vozidla (do 6 m)při zvednutí naloženého kontejneru či korby, vyloučení přítomnosti všech osob v blízkosti zadní části vozidla(4 m od vozidla na obě strany a 6 m za vozidlem) a to při nakládání od nadzvednutí přední části kontejneru do výšky 50 cm až do úplného naložení, při skládání vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru do úplného položení kontejneru	-
			přejetí, přitlačení osoby při couvání vozidla ke kontejneru	2	2	A	vyloučení vstupu osob do ohroženého prostoru mezi couvajícím vozidlem a kontejnerem	výstražní vesta
			poškození nakládacího zařízení a zranění rukou	2	2	A	používání rukavic při manipulačních a udržovacích prací, denní kontroly funkce bočního zajišťování,	rukavice
			pád osoby z kontejneru	2	3	P	dodržování zákazu vstupu do kontejneru umístěného na vozidle a přepravy osob v kontejneru	pracovní obuv - neopotřeбенá podrážka
			poškození manipulačního zařízení	2	3	P	dodržování zákazu skládání a nakládání kontejneru na nerovném, neúnosném a nebezpečném terénu a svahu	-
			zasažení osoby vykládaným materiálem	2	3	P	vyloučení přítomnosti dalších osob, správné postavení zaměstnance při odjišťování zadního čela kontejneru	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
	vertikální doprava	nakladače	převrácení nakladače	2	4	P	vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst	-
		vázací prostředky	používání vadných (nevhodných) prostředků	4	5	VN	vázací prostředky nepoškozené, používat lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků	-
			nevhodné uvázání břemene	3	5	N	zdravotně a odborně způsobilý vazač, znamení a signalizace jeřábníkovi, měkké podložky přes hrany	-
			nevývážení břemene	3	5	N	zajišťuje zkušební vazač, zkouška vyváženosti těsně nad zemí	-
		uvázání - odvázání břemene, manipulace se zavěšeným břemenem	neoprávněná manipulace	2	4	P	uvázání a odvázání břemene provádí "VAZAČ", pomáhá-li mu osoba bez vazačského průkazu, je vazač povinen její práci zkontrolovat a přebírá za pomocníka plnou zodpovědnost	-
			poranění jiných osob	2	4	P	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	P	manipulovat a usměrňovat zavěšené břemeno smí pouze vazač, k usměrnění je používat vhodné pomůcky (tyč, lano,)	-
		jeřábová doprava	pád jeřábu (nekontrolovaný pohyb)	2	5	P	prohlídky, revize, zkoušky, dokumentace, únosnost terénu, klimatické podmínky, přetížení - označení nosnosti, vazač, vázací prostředky, signalizace	-
			přiražení, přitlačení, rozdrčení	3	5	N	zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem, mimo manipulační prostor	-
			pád břemene	2	5	P	vazač, vázací prostředky, signalizace, přetížení - označení nosnosti, kontrola vyváženosti těsně nad zemí	přilba
			pád břemene na zaměstnance, přiražení nebo zasažení břemenem při manipulaci	2	5	P	věnovat zvýšenou pozornost okolí při pohybu na pracovišti; sledovat okolní provoz; respektovat výstražnou signalizaci při přemísťování břemen; dodržovat zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v prostoru projíždění jeřábu s břemenem; při pohybu na pracovišti nebo při podílení se na manipulaci s břemenem používat předepsané OOPP, zejména ochrannou přilbu.	přilba, reflexní vesta
			pád břemene při nakládce nebo vykládce vozidla	3	5	N	vystoupit z kabiny a z bezpečného místa sledovat (koordinovat) průběh; dodržovat zákaz zdržovat se ve vozidle odstaveném pod jízdni dráhou jeřábu; při podílení se na manipulaci s břemenem používat předepsané OOPP, zejména ochrannou přilbu.	přilba, reflexní vesta
			nežádoucí mimořádná událost při použití jeřábu neoprávněnou osobou	3	5	N	manipulaci s břemeny pomocí jeřábů smí provádět jen osoby se zvláštní zdravotní a odbornou způsobilostí; dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob na jeřáby a jeřábové dráhy	-
			zasažení el. proudem při dotyku troleje	2	5	P	zákaz vstupu do ochranného pásma el. troleje a manipulace s vodivými předměty v tomto prostoru	-
			pády břemen, zranění osob pádem a nárazem břemene;	3	5	N	zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací; vyloučení přítomnosti osob v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií - tj. pod břemenem a v místech pojíždění jeřábu); použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, osob nacházejících se v blízkosti zavěšených břemen, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy; správný odhad bezpečnostních vzdáleností osob od přepravovaných břemen; používání signalizace při přemísťování břemen a upozornění ostatních; označení nebezpečných prostor;	přilba, reflexní vesta
			poškozené ocelové vázací prostředky, vyčnívající dráty vázacích lan	3	4	N	použití nezávadných vázacích prostředků; používání OOPP k ochraně rukou (rukavice); kontrola vázacích prostředků před zahájením činnosti; vyřazování vadných vázacích prostředků	rukavice
			nestanovená hmotnost břemen, přetížení jeřábů; přetížení vázacích prostředků, poškození jeřábu a dráhy, pády břemen; ohrožení osob, majetku	2	5	P	zjištění a označení hmotnosti břemen; stanovení hmotnosti břemena výpočtem; informace vazačům	-
			neznámá, neoznačená hmotnost břemen a příslušenství ke zdvihání, přetížení nosnosti jeřábů, jeřábových drah, základů poškození jeřábů, deformace jeřábových drah, vybočení z drah a pád jeřábu, ohrožení a zasažení osob;	3	4	N	dodržování zakázaných manipulací, při zvedání břemen připočíst hmotnost břemen i hmotnost příslušenství;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
	elektrifikace	elektrická zařízení	nebezpečná, nerovnoměrná synchronizace pohybů jeřábových zdvihových pohonů nebo více jeřábů, vznik šikmých tahů, zhroupení břemen s nárazem, vysmeknutí břemen z vazacích prostředků, nárazy břemene do konstrukce jeřábu nebo jeřábové dráhy, zasažení osob břemenem;	2	4	P	určení mezních odchylek lan od svislých ploch s ohledem na vodorovná zatížení mechanismu; správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu; před zvedáním břemene mít zdvihové lano ve svislé poloze; správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností); dodržování zakázaných manipulací při zvedání;	přilba, reflexní vesta
			řízení současného zvedání více osobami, zvýšení pravděpodobnosti vzniku havarijní situace, poškození jeřábů a drah, deformací	3	4	N	stanovení pouze jedné kompetentní, pověřené osoby k řízení všech koordinačních úkonů;	-
			rozdílové složky zatížení při současném zvedání (hmotnost břemen a jejich těžiště, zvedací zařízení), nežádoucí změny poloh zvedaných břemen; nárazy břemen na konstrukce, nárazy do konstrukce jeřábů a drah, přetření vazacích prostředků; pády břemen, zasažení osob;	3	4	N	zatížení jeřábů jen do jejich plné nosnosti nebo použití přístrojů pro proměření snížení nosnosti o 25 % i více; provedení statického výpočtu ; dokonalý technický stav jeřábů, jeřábových brzd, nosných orgánů ; dle potřeby zvláštní organizační opatření	přilba, reflexní vesta
			zasažení el.proudem (bleskem)	2	5	P	signalizace nebezpečného napětí, vypnutí el.rozvodu - příkaz "B", přerušení práce při bouři , revize, kontroly, údržba, provozní řád	-
			zasažení osoby el. proudem	2	4	P	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, nevyfázovat z funkce ochranu	-
			ochranné pásmo	2	2	A	při provádění prací v ochranném pásmu vzdušného vedení elektrické energie je třeba postupovat dle pokynů správce sítě, s jeho souhlasem a v souladu s PP č. 21/VTR, příloha 01	-
			dotyk osoby s živými částmi	3	5	N	neodstraňovat zábrany a kryty, neotvírat přístupy k el. částem, nevyfázovat z funkce ochranné prvky, vyloučení činností, kdy hrozí styk s živými částmi pod napětím; výchozí revize, pravidelné revize, před přemístěním spotřebiče jej odpojit vytažením vidlice ze zásuvky	-
			dotyk cizích vodivých předmětů s el. vodiči	2	3	P	nepřibližovat se k el. zařízení, nevyfázovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn;	-
			záměna fázového a ochranného vodiče	2	3	P	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 přírodní šňůry	3	3	P	spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry s ochranným vodičem, šetrné zacházení s kabely; udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek); pravidelné kontroly	-
			porušení izolace přívodů	3	3	P	šetrné zacházení s kabely; vedení el. kabelů mimo komunikace a kde hrozí jejich poškození; výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled; zákaz omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení na pracovištích, pro nutný přejezd přes kabely tyto ochránit prkny nebo fošnami	-
			poškození, porušení izolace vodičů a šňůrových vedení	3	3	P	ochrana el. vedení; udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize; ochrana před živými částmi el. zařízení, před dotykovým napětím na neživých částech, před el. obloukem, před vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, pro nutný přejezd přes kabely tyto ochránit prkny nebo fošnami	-
			nemožnost rychlého vypnutí el. proudu	2	5	P	vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání; informování zaměstnanců stavby o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu; udržování přístupu k hl. vypínačům	-
			přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení	2	4	P	zákaz činností v ochranných pásmech vn a vvn; práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem, dodržení min. vzdáleností;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku	2	5	P	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	A	vodivé spojení jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech;	-
		statická elektřina	účinky statické elektřiny	1	5	A	snížení elektrizovatelnosti látek; zvýšení relativní vlhkosti vzduchu; použití neutralizátorů; uzemnění všech vodivých předmětů, elektrostatický svod podlah; spojení osoby s uzemněním; používání oblečení, výstroje z omezeně elektrizovatelných materiálů, zákaz nošení oděvů ze syntetických materiálů	vhodný ochranný oděv, který není ze syntetických materiálů
		elektrocentrály	zranění rukou pohybující se částí	2	2	A	údržbu, čištění provádět za klidu soupravy EC; zajištění krytu v otevřené poloze proti uvolnění a pádu;	-
			úraz el. proudem	2	3	P	napětovým chráničem, nulováním nebo zemněním s trvalou kontrolou izolačního stavu; připojení spotřebičů do zásuvek, které jsou jističny jističi; při výskytu sebemenšího dotykového napětí vypnout hlavní jistič elektrocentrály, nedotýkat se kostry, zastavit EC; pravidelné revize el. zařízení EC, měření izolačního odporu izolace rozvaděče, izolačního stavu alternátoru,	-
			přítlačení osoby soupravou EC;	2	2	A	správné připojení podvozku k vozidlu, vzduchotlaké brzdy, pojistná lanka nebo řetězy ; před odpojením spustit opěrnou nohu, soupravu zajistit proti samovolnému pohybu zakládacími klíny;	-
			působení výfukových plynů	1	2	A	v případě umístění EC v uzavřeném prostoru zajistit přívod a výměnu vzduchu a odvod výfukových plynů;	-
			zhmoždění ruky při startování	3	2	P	při startování motoru EC potáhnout za madlo startovací šňůry, pak prudce zatáhnout; startovací šňůru neomotávat okolo ruky;	-
			popálení osoby	2	2	A	nedotýkat se horkých dílů motoru, svíčky, nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;	-
			vznícení benzinových par, požár	1	2	A	umístění na vodorovném podkladu; dolévání paliva při zastaveném motoru, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm; nepřepřehňovat nádrž; zbytky vytekajícího paliva neprodleně likvidovat; před nastartováním vyčkat až se benzin vypaří a výpary vyvětrají; čistota motoru; neotvírat nádrž za chodu motoru nebo je-li motor horký	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			popálení horkým motorovým olejem	2	2	A	při výměně oleje starý horký olej vypouštět do připravené nádoby;	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			působení výfukových plynů	1	2	A	v případě umístění EC v uzavřeném prostoru, místnosti zajistit přívod a výměnu vzduchu a odvod výfukových plynů;	-
	natavovací zařízení na PB	hořáky, agregáty	požár, výbuch	2	5	P	odborné a zdravotně způsobila obsluha, používání OOPP, nevypouštět zbytek plynu z lahvi	-
			popálení osob	2	5	P	nesmí docházet k nárazům, k převržení a přehřátí, zákaz opravovat tlak. lahve a ventily, netěsné a poškozené lahve nepoužívat	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
	práce s ručním nářadím	elektrické ruční nářadí	zhmoždění ruky, vykloubení	3	2	P	používat nářadí jen pro účely určené výrobcem, nepřetěžovat	-
			poruchy elektroinstalace	3	3	P	vypnutí přístroje, provést opravu odborníkem, servisem nebo vyřadit, neodstraňovat kryty	-
			vyklouznutí, vysmeknutí nářadí z ruky	3	2	P	řídít se dle návodu výrobce, používat vhodné OOPP, udržování suchých a čistých držadel	rukavice
			namotání oděvu nebo vlasů	3	2	P	nepoužívat volný oděv (rukávy zapnout), vlasy sepnout nebo skrýt (čepice), měnit nástroje, seřizovat jen je-li stroj v klidu	-
			ohrožení el.proudem	3	4	N	prohlídky, revize, zkoušky, dokumentace, proškolení zaměstnanců, používat vhodné OOPP	-
			vznícení oděvu či okolních materiálů odlétajícími žhavými částicemi	3	4	N	před zahájením požárně nebezpečných činností posoudit pracoviště s ohledem na možnost vzniku požáru, odstranit hořlané látky z místa provádění prací, zaměstnanci nesmí používat oděvy znečištěné ropnými produkty či jinými látkami podporujícími hoření, nepoužívat reflexní vestu z materiálu podporujícího hoření	-
			zranění odlétajícími částicemi	3	3	P	používat vhodné OOPP (brýle, štít...), vhodné a nepoškozené nástroje	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		kabelové cívky na hydraulických zvedácích	pád nebo sesmeknutí kabelového bubnu, rozdrčení	3	4	N	zvedák na rovném únosném povrchu, osu kabelového bubnu osadit do shodných pozic, po vysunutí zvedáku systém zajistit, tah kabelu proti opěře, OOPP rukou, pevná obuv, dohodnutá signalizace k zastavení odvíjení bubnu, použití komunikační techniky	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv s tužinkou.
		ruční zatahování kabelů	pád, přitisknutí, přetížení	2	4	P	dostatečný počet osob, bezpečná pozice při tažení, koordinace všech zúčastněných, vzájemná komunikace, dohodnuté signály	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv s tužinkou.
		ruční nářadí	sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí);	3	2	P	praxe, zručnost, popř. zácvik; používání vhodného druhu, typu, velikosti nářadí; zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí	rukavice, pracovní oděv
			úrazy očí (!) odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem (nejčastěji sekáč + kladivo)	3	4	N	používání sekáčů, kladiv, palic nářadí bez trhlin a otřepů; používání OOPP k ochraně zraku;	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			vyklouznutí nářadí z ruky;	2	2	A	používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů, pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; provedení a úprava uchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou; pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce; pohyb sečných nářadí (nožů) směrem od těla zaměstnance;	-
			zasažení zaměstnance uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí z násady;	2	2	A	nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí)	-
			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	P	používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti; při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla zaměstnance; uvolňovat silně dotaženou matici otáčením klíčem k sobě; správné používání nářadí (nedovolené použití páky); dodržování zákazu používat šroubovák jako sekáče, páčidla; dodržování zákazu používat roztažených a vymačkaných klíčů při povolování a dotahování matic; nepřetěžování nastavitelných klíčů; při ohýbání trnů používat vhodný přípravek tak, aby se omezilo poranění hlavy a minimalizovala se potřebná síla obsluhy	rukavice, pracovní oděv
			pohmoždění levé (pravé) ruky; vyklouznutí kladiva z ruky;	2	2	A	soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky;	rukavice
		vysokotlaké vodní čističe	poranění vodním paprskem	3	3	P	vodním paprskem nemířit na osoby, zvířata	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv, pracovní obuv
			poranění el. proudem	2	5	P	vodním paprskem nemířit na elektrická zařízení pod napětím	-
			poranění odlétajícími předměty	2	4	P	čištěný objekt musí stát na rovném a zpevněném podkladu, při čištění předmětů od nánosů nečistot směřovat prou paprsku s ohledem na možný odlet kusů nečistot	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv, pracovní obuv
			požár, výbuch	1	5	A	nenasávat do čističe kapaliny, jejichž rozptýlení malých kapiček ve vznosu může vytvořit hořlavé či výbušné prostředí	-
		ruční řetězová motorová pila	poranění očí pilinami, třískou	3	4	N	OOPP	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv
			odražení pily od řezaného dřeva	3	4	N	zákaz použití pily bez nebo s nefunkční brzdou	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv
			poranění (pořezání) sám sebe	3	3	P	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	P	zákaz vstupu do manipulačního prostoru, obezpečná manipulace při řezání	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv
	práce s pneumatickým nářadím	Pneumatické nářadí	poškození zařízení, prasknutí hadice,	2	2	A	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 přívodní 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);	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
	práce v lese a křovinatých porostech	ostré nářadí	poranění pořezáním při práci či manipulaci	3	4	N	vybavení zaměstnance, obვაოვým balíčkem, pracoviště s ohledem na rozsah vybavit prostředky pro poskytnutí první pomoci včetně možnosti přivolat rychlou lékařskou pomoc.	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv, kotníková pracovní obuv
			poranění při dopravě	2	3	P	při přepravě ostrých nástrojů tyto přepravovat s předepsanými kryty od výrobce, nejsou-li součástí, zhotovit vlastní	rukavice, ochranný oděv
		křovinořez	poranění rotujícími částmi	3	4	N	nepoužívat křovinořez bez ochranného krytu řezného nástroje a bez předepsaného závěsného zařízení	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv, kotníková pracovní obuv
			poranění odlétnutou rotující částí	2	5	P	před začátkem a v průběhu práce kontrovat upevnění řezného nástroje a technický stav křovinořezu	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv, kotníková pracovní obuv
			poranění osob na blízkém pracovišti	2	4	P	zastavit chod motoru křovinořezu při přecházení na pracovišti na vzdálenost menší než 50 m, pokud podmínky bezpečné práce nevyžadují zastavení chodu motoru již při menší vzdálenosti	-
			poranění při dopravě	2	2	A	přepravovat křovinořez s demontovaným řezným nástrojem nebo s nasazeným ochranným krytem.	rukavice, ochranný oděv
			poranění osob v okolí práce	3	4	N	za ohrožený prostor se považuje kruh o poloměru 15 m	-
			pád stromu jiným než zvoleným směrem	2	5	P	zákaz práce za povětrnostní situace, kdy nelze u káceného stromu bezpečně dodržet určený směr kácení	-
	povětrnostní podmínky	nízké teploty snížená viditelnost		2	4	P	zákaz práce při teplotě pod -15 °C po celou dobu výkonu práce	teplý pracovní oděv
				2	5	P	zákaz práce za snížené viditelnosti pod dvojnásobnou výšku káceného stromu	-
	zasažení těžkým dřívím	ujetí dřeva ze svahu		2	5	P	zákaz práce na svazích, kde současně nad sebou pracují i jiní zaměstnanci tehdy, hrozí-li nebezpečí samovolného pohybu dříví	-
			pád stromu s již narušenou stabilitou	2	5	P	zákaz práce v ohroženém prostoru zavěšeného nebo podfíznutého stojícího stromu	-
		poranění jiného zaměstnance		3	4	N	zákaz práce při odvětvování, odkorňování nebo zkracování stromu ve vzdálenosti méně než 5 metrů mezi sebou, zákaz práce více zaměstnanců současně na jednom stromu	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv, kotníková pracovní obuv
			poranění při likvidaci sřátého zavěšeného stromu	2	4	P	zákaz kácení jiného stromu přes strom zavěšený, lezení na zavěšený strom, uvolňování zavěšeného stromu podřezáváním stromu, na kterém zavěšený strom spočívá a neodřezávat zavěšený strom po špalcích.	-
		nedostatečná ukázněnost zaměstnanců při kácení		4	3	N	kontrola zaměstnanců min. každých 30 minut v průběhu pracovní směny a aby zaměstnanec nepracoval za podmínek, kdy nemůže sám zajistit bezpečné kácení stromů.	-
			poranění hlavy	3	5	N	zaměstnanci v prostoru, kde hrozí nebezpečí zejména pádu větví a stromů, musí používat ochranné přilby	přilba
		nedostatečná příprava ke kácení stromu		2	4	P	před zahájením kácení zajistit bezpečnou ústupovou cestu šikmo dozadu od zamýšleného směru pádu stromu, aby mohl kácející zaměstnanec před pádem stromu ustoupit, vyčistit blízké okolí od překážek a odřezat zesílené kořenové náběhy a odvětvění spodní části stromu max. do výšky ramen	-
			špatně zvolený postup kácení	2	4	P	u stromu o průměru nad 15 cm na pařezu provést směrový zářez do hloubky 1/5 až 1/3 průměru stromu, výška směrového zářezu = 2/3 jeho hloubky a hlavní řez je vodorovný v horní polovině směrového zářezu. K zajištění bezpečného pádu stromu do určeného směru se ponechá nedořez hlavního řezu o průměru min 2 cm, při průměru do 15 cm na pařezu lze směrový zářez nahradit vodorovným řezem. Proti sevření řetězové pily a k usměrnění stromu do směru pádu se do hlavního řezu vloží vhodná pomůcka, například dřevorubecká lopatka nebo klín	-
		napružené stromy		2	5	P	při zpracování napružených stromů musí být veden první řez na straně tlaku, doříznutí kmene se provádí na straně tahu, zaměstnanec zaujme polohu mimo směr pružení	-
			odvětvování a odkorňování stromu	2	4	P	Při odvětvování a odkorňování stromu musí být práce prováděny z horní strany svahu nad stromem	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv, kotníková pracovní obuv
		obtížné podmínky kácení a vady dřeva		3	4	N	kácení stromů nahnilých a ztrouchnivělých, zpracování soustředěných vývrátů, polovývrátů a polomů, kácení u pozemních komunikací, v obvodu dráhy a v ochranných pásmech, provádět za trvalého odborného dozoru určeného zaměstnavatelem.	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv, kotníková pracovní obuv

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			ohrožený prostor	2	5	P	ohroženým prostorem při kácení se rozumí kruhová plocha min. o poloměru 2 x výšky stromu, dle charakteru pracoviště i méně, před hlavním řezem a při vlastním kácení stromu až do jeho dopadu na zem se v ohroženém prostoru nesmí nacházet osoby, které v zde nekonají práci	-
		soustřeďování dříví	pád ze soustřeďovaného dříví	3	5	N	zaměstnanci nesmí nastupovat na soustřeďované dříví a nepřekračovat jej za pohybu,	-
			samovolný pohyb dříví	3	5	N	nesmí docházet k bezúvazkovém soustřeďování dříví na pracovišti, kde hrozí nebezpečí samovolného pohybu dříví	-
			poranění při manipulaci dřeva lanem	3	4	N	nezdržovat se ve vnitřních úhlech lana navijáku, mezi lany, pod lany, pod zavěšeným nákladem a v prodlouženém směru napnutých lan, zákaz usměrňování nákladu rukou, jsou-li lana navijáku v pohybu	-
			soustřeďování vrtulníkem	2	5	P	nezdržovat se v ohroženém prostoru zvedaného, dopravovaného a odkládaného dříví při soustřeďování vrtulníkem	-
			organizace soustřeďování	3	4	N	nevstupovat do ohroženého prostoru pracoviště a používat bezpečnostní značky a signály, před zahájením soustřeďování odstranit překážky z přibližovacích linek, určit prostor pro jednotlivé pracovní operace, zejména prostory k plnění pohonných hmot a k údržbě používaných zařízení a počet a umístění skládek	-
			ztráta stability a samovolný pohyb	3	5	N	kde hrozí nebezpečí samovolného pohybu dříví a ztráta stability mechanizačního prostředku při provozu, se dříví musí vyklízet lanem pomocí směrové kladky, uvolňování dříví na svahu ručním nářadím provádět z horní strany svahu nad ležícím stromem	-
		práce ve výškách	pád z výšky	3	5	N	zákaz práce v koruně stojícího stromu, bez vybavení pro práci ve výškách, v koruně stojícího stromu smí pracovat pouze jeden zaměstnanec, jištěn dalším zaměstnancem u paty stromu	prostředky individuální ochrany pro práci ve výškách
			povětrnostní situace	3	5	N	zákaz práce při povětrnostní situaci, kdy dochází k nebezpečnému výkyvu korun stromů	-
			nízké teploty	2	4	P	zákaz práce při teplotě nižší než -10 °C během pracovní směny	teplý pracovní oděv
			práce v koruně stromu	3	5	N	při práci ve výškách na stojících stromech na pracovišti min. 2 zaměstnanci, pro výstup do korun stromů se používají zejména bezpečnostní přístroj nebo poutací řemeny a ocelové stupačky.	prostředky individuální ochrany pro práci ve výškách
			kommunikace mezi zaměstnanci	3	4	N	Před zahájením prací vymezit ohrožený prostor a stanovit signalizaci mezi zaměstnancem na zemi a provádějícím práce ve výškách. Ruční nářadí se do koruny stromu dopravuje pomocí lana, jeho použití zajišťuje k této činnosti určený zaměstnanec	-
	práce s řetězovou pilou ve výškách		3	5	N	Odřezávání větví koruny stojícího stromu řetězovou pilou se provádí zejména z pracovní plošiny nebo za použití jiné speciální techniky určené pro práci ve výškách. Zaměstnanec i řetězová pila musí být při výstupu do koruny stromu, během práce i při sestupu, zajištění proti pádu samostatnými jistícími prostředky, upevněnými k pracovní plošině nebo ke stromu mimo zónu prováděné práce	prostředky individuální ochrany pro práci ve výškách	
	práce se živicemi	doprava živice	popálení, opaření osob	3	5	N	ohřívát za jízdy lze jen v prostředcích k tomu určených, s víkem a plnit do 3/4, ruční svislá doprava kladkou v asfaltových vědrech do 8m	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
		nanášení živice	popálení, opaření osob	3	5	N	technologický (pracovní) postup, OOPP, prostor kde se aplikuje zajistit proti vstupu osob	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
		ruční pokládka živíc	popálení	1	3	A	předepsané nářadí, dodržení TP	přilba, ohnivzdorné rukavice, ochranný oděv, ochranná obuv, respirátor, kožená zástěra
	ocelové montované konstrukce a mostní provizoria	přivezení dílů a doprava na staveništi	střetnutí osob s dopravním prostředkem	3	5	N	chůze zaměstnanců pro přístupových cestách, dopravně provozní řád stavby - seznámení zaměstnanců	reflexní vesty
			zajištění stability přepravovaného materiálu	3	4	N	nepřetěžování vozidla, řádné uložení, řádné uchycení	-
			přiražení těla a končetin	3	3	P	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	A	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

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pád břemene, vysunutí břemene a sesunutí skladovaných dílů	3	5	N	vázací prostředky nepoškozené, používat lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků, vázání břemen-proškolený zaměstnanec	-
			neočekávaný pohyb břemene	3	4	N	soustředěnost zaměstnance, seznámení s nebezpečím, stálá kontrola posunu břemene	-
			zvedací zařízení, jeřáby, vázací prostředky	3	5	N	technický stav a revize zvedacích zařízení, proškolená obsluha zvedacích zařízení, nepoškozené vázací prostředky	-
			ukládka - skladování dílů	3	5	N	skladování v určeném označeném prostoru, únosnost podloží, ukládání nejvýše do výšky 4m, ukládání na jeden řádný proklad	-
			selhání stanoveného způsobu dorozumívání	2	3	P	poučení odpovědných zaměstnanců (ved. prací, vazač, strojník), seznámení s návody na obsluhu, pravidelnost prohlídek dorozumívacího zařízení, stanovení způsobu revizí a údržby dorozumívacích zařízení	-
		montáž, spojování, rozpojování a demontáž	přiražení těla a končetin	3	3	P	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	A	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	VN	proškolení zaměstnance na práci ve výškách, používání kolektivní nebo osobní ochrany pro práci ve výškách	záchranné síť, zábradlí, OOPP pro práci ve výškách
			prostor pod místem práce	3	5	N	vykloučení prací nad sebou, vymezení a ohrazení prostoru, soustředěnost zaměstnanců	-
			neočekávaný pohyb břemene	3	4	N	soustředěnost zaměstnance, seznámení s nebezpečím, stálá kontrola posunu břemene	-
			zvedací zařízení, jeřáby, vázací prostředky	3	5	N	technický stav a revize zvedacích zařízení, proškolená obsluha zvedacích zařízení, nepoškozené vázací prostředky	-
			selhání stanoveného způsobu dorozumívání	2	3	P	poučení odpovědných zaměstnanců (ved. prací, vazač, strojník), seznámení s návody na obsluhu, pravidelnost prohlídek dorozumívacího zařízení, stanovení způsobu revizí a údržby dorozumívacích zařízení	-
			pád nářadí a materiálu	3	5	N	vykloučení prací nad sebou, vymezení a ohrazení prostoru, soustředěnost zaměstnanců	přilba
	práce v blízkosti silničních komunikací	pohyb osob	střetnutí osob s dopravním prostředkem	3	5	N	dopravní řád, výstražné značení, určení cest pro chůzi, zákaz pohybu v blízkosti silničních komunikací	reflexní vesty
		stavební stroje	dopravní nehody	2	3	P	oprávnění pro řízení, školení řidičů; pravidla silničního provozu, bezpečnostní přestávky, pozornost, přiměřená rychlost atd.; zajištění odstaveného vozidla proti ujetí	-
	práce v blízkosti vodních hladin	pád osob	utonutí	2	5	P	zajištění bezpečného pohybu a práce dle TP, zajištění ochrany proti pádu kolektivní ochranou, OOPP pro ochranu před utonutím, prostředky 1. pomoci vč. vyškolené osoby, vhodné plavidlo dle ZPP, záchranný kruh	-
		stavební stroje	sjetí, pád a převrácení stroje	2	3	P	vyznačení nebezpečných míst v blízkosti vodních hladin, ekologická havárie v případě úniku látek do vody (viz. REA)	-
	klimatické podmínky	zátěž teplem	přehřátí, úpal	2	2	A	poskytování chladných nápojů, dodržování pitného režimu, přestávky v práci - schování se do stínu	-
		zátěž chladem	oslnění, zánět spojivek	1	2	A	použití zástěn	ochranné brýle s UV filtrem
		snížení viditelnosti	prochladnutí zaměstnance při práci venku	2	2	A	zajištění teplých nápojů, přestávky v práci - ohřátí	OOPP pro práci v chladu
	nebezpečné chemické látky a směsi	manipulace s NCHLaS	šero, tma	1	1	A	zajištění dostatečného osvětlení, kontrola stavu svítidel	-
			požár, exploze	3	4	N	uchovávání látek v originálních obalech, dodržování protipožárních zásad, označení NCHLaS, řádné poučení, havarijní připravenost	-
			poškození zdraví	1	1	A	zajištění dostatečné výměny vzduchu, řádné uzavření nádob, nakládat dle BL, označení obalů, dodržovat PP pro nakládání s NCHLaS, provozní řády skladů, REA	respirátor, ochrana zraku, ochranný oděv
			manipulace s PHM	2	3	P	zákaz práce s otevřeným ohněm	-
		přeprava NCHLaS	požár, exploze	1	1	A	zajištění dostatečné výměny vzduchu, řádné uzavření nádob, nakládat dle BL, označení obalů	rukavice, ochrana zraku, ochranný oděv
			poškození zdraví	3	3	P	zajištění dopravního prostředku a obalu proti nežádoucímu úniku, označení dop. prostředku, proškolení obsluhy, příslušná povolení pro přepravu	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		nebezpečné látky (všeobecně)	pracovní úraz, nehoda	3	3	P	výběr zaměstnanců, lékařské prohlídky, používání OOPP, dodržování protipožárních zásad, zajištění dostatečné výměny vzduchu, dodržování zásad osobní hygieny, uchovávání látky v pevných, nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech	-
			nebezpečné působení na pokožku, oči a sliznice	3	2	P	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí popř.celého obličeje	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty
			vdechování výparů ředidel a jiných chemikálií	3	2	P	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř.celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty
			vdechování prachů přimíchávaných plnidel	2	2	A	sledování alergických reakcí zaměstnanců a prováděním jejich výměny, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř.celého obličeje	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty
			poškození pokožky působením tvrdidel vyráběných na bázi amoniaku	3	2	P	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř.celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty
			kontakt s výparů na rukou, v podpaždí a na obličeji	2	2	A	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř.celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty
			vdechování výparů ředidel, rozpouštědel do proudušek	3	2	P	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky	respirátory, roušky
			alergické reakce	2	2	A	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř.celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty
		polyuretany	slzení a záněty spojivek	3	2	P	výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř.celého obličeje.	brýle, ochranné štíty
			podráždění plic, proudušek a kašel	3	2	P	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky	respirátory, roušky
		ředidla a rozpouštědla	požár, exploze	2	2	A	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	A	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky,	respirátory, roušky
		cement	dráždění horních cest dýchacích a očních spojivek	3	2	P	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky
		vápno	poleptání pokožky a sliznice	2	2	A	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky
		ropné látky	vyvolání přecitlivělosti pokožky a sliznice případně celková otrava	3	2	P	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky, brýle, ochranné štíty
			poškození krevetvorby	3	2	P	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky, brýle, ochranné štíty
		hydroxid sodný	poleptání kůže a sliznice	3	2	P	ochrana dýchacích cest, výběr a školení zaměstnanců, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech, kontaminovaná místa opláchnout vodou	respirátory, roušky
			při zasažení očí - oslepnutí	3	3	P	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	P	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)	3	2	P	vhodná pracovní obuv, kontrola komunikací a jejich úklid	pracovní obuv
			schůdky, schody, plošiny, rampy	3	4	N	budování dle příslušných ČSN, zábradlí, zajištění proti sklouznutí, vhodná obuv a pořádek	pracovní obuv
			zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o překážky	3	2	P	odstranění komunikačních překážek, pevná obuv	-
			uklouznutí na blátivých, zasněžených a namrzlých staveništních komunikacích	4	3	N	vhodná obuv, vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků, čistění a udržování v zimě a za deště, v zimě odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp	pracovní obuv - neopotřeбенá podrážka

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pád osob do prohlubní, šachet	3	5	N	řádně označeny, zakryty, ohrazeny, nebo střeženy (v prac.prostoru), osvětlení nebezpečných míst	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
		pozornost zaměstnance na pracovišti	vznik pracovního úrazu vlivem snížené pozornosti zaměstnance (telefonování - psaní zpráv, kouření, stravování)	2	2	A	zaměstnanec nesmí v průběhu výkomu práce provádět jiné činnosti, kterými by se rozptýlil natolik, že by své práci přestal věnovat pozornost a způsobil by si tím pracovní úraz	-
		úklid a úprava staveniště	poranění končetin ostrými předměty	2	2	A	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	VN	v zástavbě souvislé oplocení 1,8m - osvětlit, krátkodobé (liniové) stavby - dvoutýčové 1,1m, vstupy uzamykatelné, opatřené bezp.značkami	-
	manipulace a skladování	ruční manipulace	pád osoby na rovině při přenášení břemen	2	3	P	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	P	dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem, zejména nezdržovat se v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene;dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu;dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu;při přemísťování břemen vysokozdvížnými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost zaměstnanců na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemenem;nepřidržovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvížným vozíkem;	-
			převržení, sesunutí kusového materiálu	2	2	A	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 nástojato, na užších hranách, trubek, rour, svazků a kotoučů ; pomůcky musí být dobře uchopitelné, upravené, seřízené podle hmotnosti břemene, resp. podle jeho tvaru a velikosti	-
			pád břemene na nohu	3	2	P	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 pomůcek usnadňujících uchopení	pracovní obuv, rukavice
			přiskřípnutí prstů, přiražení ruky	3	3	P	předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají částí umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla) ukládat na podkladech. (jako podkladů 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
		doprava ručními vozíky	přetížení a namožení	2	2	A	informace zaměstnanců o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene, a o těžišti na nejtěžší straně, je-li hmotnost břemene rozložena nerovnoměrně; výcvik a školení zaměstnanců o správných způsobech a postupech manipulace; správné způsoby ruční manipulace; nepřetěžování zaměstnanců, dodržování hmotnostního limitu 50 kg; při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci řešit současně i počet zaměstnanců s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku) a v případě, že manipulaci bude provádět více zaměstnanců určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat; vybavení pracoviště vhodnými pracovními pomůckami např. sochory, páčidly, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, seřizovatelnými popruhy, vozíky, přepravky, koše, klece, polohovadla, válečky, skluzy	-
			naražení osoby o překážku	2	2	A	ajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu; při ukládání břemen připravit předem podklady (použit podložek, prokládů o výšce min. 3 cm);	-
			zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí;	2	2	A	rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor; pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklapy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)	-
			propadnutí a převržení vozíku	2	2	A	poklapy kanálů, šachet a jiných prohlubní dostatečně únosné; nosnost vyrovnávacích můstků odpovídající provozovanému zatížení, jejich horní plocha drsná	-
			doprava kolečky - uklouznutí, namožení	2	3	P	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	A	používat nízkozdvíhové vozíky vybavené odsouvací nohou, umístěnými před každým kolem i zadním; náklad na vozíku rozložit rovnoměrně; obsluha nemá tlačit vozík z boku;	-
			sesutí a pád nákladu	2	3	P	správné rozložení hmotnosti materiálu na plošiné 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	A	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 obrysům 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	P	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	P	kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vyloučí sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu; pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení, nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce; nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen; lyžiny nesmějí mít větší sklon než 30° od vodorovné roviny; nosníky lyžin upevňovat na dopravním prostředku pomocí háků či jiného spolehlivého upevňovacího zařízení	-
			pád osoby z vozidla	2	3	P	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	P	k zajištění bezpečného couvání, otáčení nebezpečných pohybů vozidel, kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou (např. závozníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou;	reflexní vesta
		venkovní komunikace a venkovní prostory	pád osoby na rovině	2	2	A	zajištění bezpečného stavu povrchu venkovních cest vstupů do výrobních objektů a skladovacích prostorů a jiných frekventovaných míst; udržování, čištění a úklid podlah, komunikací a všech pochůzných ploch na venkovních skladovacích prostorech a skládkách materiálu; udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením; včasné odstraňování komunikačních překážek; zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti	pracovní obuv, přilba
			pád břemene na osobu	2	3	P	nesnižovat stabilitu stohu, hranice; zajišťovat materiál po odstranění fixačních prostředků (drátu, pásky, fólie) proti pádu; neopírat materiál, předměty, zařízení, žebříky o stohované manipulační jednotky; vyloučení přítomnosti osob v pásmu možného pádu břemen manipulovaných jeřábem, motorovým vysokozdvizným vozíkem; používání ochranné přilby v prostorech stohovaných manipulačních jednotek ve výšce nad 2 m	přilba
			prochladnutí v zimním období	2	3	P	poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti); podávání teplých nápojů; přestávky v práci v teplé místnosti;	OOPP proti chladu
			přehřátí, úpal	2	3	P	poskytování chladných nápojů; používání ochranné příkrývky hlavy; přestávky v práci;	ochranná příkrývka hlavy
	ocelové konstrukce	přivezení nosníků na staveniště	střetnutí osob s dopravním prostředkem	2	3	P	chůze zaměstnanců pro přístupových cestách, dopravně provozní řád stavby - seznámení zaměstnanců	reflexní vesty
			zajištění stability přepravovaného materiálu	3	3	P	nepřetěžování vozidla, řádné uložení, řádné uchycení	-
		složení, přemístění a usazení nosníků	přiražení těla a končetin	3	3	P	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	A	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	N	vázací prostředky nepoškozené, používat lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků, vázání břemen-proškolený zaměstnanec	-
			neočekávaný pohyb břemene	3	4	N	soustředěnost zaměstnance, seznámení s nebezpečím, stálá kontrola posunu břemene	-
			zvedací zařízení, jeřáby, vázací prostředky	3	5	N	technický stav a revize zvedacích zařízení, proškolená obsluha zvedacích zařízení, nepoškozené vázací prostředky	-
			ukládka - skladování dílů	3	5	N	skladování v určeném označeném prostoru, únosnost podloží, ukládání nejvýše do výšky 4m, ukládání na jeden řádný proklad	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		kompletace, spojování nosníků	selhání stanoveného způsobu dorozumívání	2	3	P	poučení odpovědných zaměstnanců (ved. prací, vazač, strojník), seznámení s návody na obsluhu, pravidelnost prohlídek dorozumivacího zařízení, stanovení způsobu revizí a údržby dorozumivacích zařízení	-
			přiražení těla a končetin	3	3	P	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	A	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	VN	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	N	vyloučení prací nad sebou, vymezení a ohrazení prostoru, soustředěnost zaměstnanců	-
			neočekávaný pohyb břemene	3	4	N	soustředěnost zaměstnance, seznámení s nebezpečím, stálá kontrola posunu břemene	-
			zvedací zařízení, jeřáby, vázací prostředky	3	5	N	technický stav a revize zvedacích zařízení, proškolená obsluha zvedacích zařízení, nepoškozené vázací prostředky	-
			selhání stanoveného způsobu dorozumívání	2	3	P	poučení odpovědných zaměstnanců (ved. prací, vazač, strojník), seznámení s návody na obsluhu, pravidelnost prohlídek dorozumivacího zařízení, stanovení způsobu revizí a údržby dorozumivacích zařízení	-
			pád nářadí a materiálu	3	5	N	vyloučení prací nad sebou, vymezení a ohrazení prostoru, soustředěnost zaměstnanců	záchranné síť, okopové lišty na zábradlí
	stavební konstrukce	zdvihací a výsuvné zařízení	přiskřípnutí, přiražení osob	2	4	P	dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu, používání ocelových trnů nebo jiného vhodného nářadí pro nastražení a montáž dílů	reflexní vesta
			převrácení a pád zdvihaného břemene	2	5	P	vázací prostředky nepoškozené, používat lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků, vázání břemen-proškolený zaměstnanec	-
			ztráta stability zdvihacího zařízení	2	5	P	dodržení TP, ustavení zdvihacího zařízení, stabilita, dodržení nosnosti, proškolená obsluha	-
			ztráta stability zdvihacího nebo odkládacího místa	2	5	P	dodržení TP, ukládání břemen dle TP na rovinu, stabilita, dodržení skladovací výšky při stohování, proškolená obsluha	-
			poškození zdvihacího zařízení (únik náplně)	2	3	P	výchozí a pravidelné revize, odborný servis, poučená obsluha, vyřadit stroj z provozu při poškození	-
		mechanické zařízení	přimáčknutí, přiražení	3	5	N	dodržení TP, opatrná manipulace s dílem, používání vazačky k zajištění stability montovaného dílu, používání ocelových trnů nebo jiného vhodného nářadí pro nastražení a montáž dílů	reflexní vesta
			poškození lana, řetězu	3	5	N	výchozí a pravidelné revize, odborný servis, poučená obsluha, vyřadit stroj z provozu při poškození	-
		stroje a navijáky	nežádoucí posun stroje	2	5	P	ustavení stroje dle TP, dodržení nosnosti stroje, těžké mechanismy provozovat v bezpečné vzdálenosti od stroje	-
			nežádoucí posun konstrukce	2	5	P	dodržení TP, obezřetná manipulace s břemenem	-
			přetržení tažného lana, řetězu	2	5	P	výchozí a pravidelné revize, odborný servis, poučená obsluha, vyřadit stroj z provozu při poškození	-
	horkovzdušná vytápění zařízení	přenosná topidla	nedostatečná výměna vzduchu	3	3	P	používání je dovoleno výhradně na volném prostranství, nebo v takových místnostech, kde je zabezpečena dostatečná a plynulá výměna vzduchu. Zařízení se smí použít jenom jako horkovzdušný agregát, nebo jako ventilátor při přesném dodržení technických pokynů návodu výrobce	-
			použití zařízení v "suterénu" a podzemních místnostech	3	5	N	je nebezpečné a v plné míře zakázané	-
			použití pro vytápění obytných místností, nebo bytů	3	5	N	nesmí být použito	-
			nehodné umístění plynové bomby (nádrže s palivem)	3	5	N	plynová bomba (palivová nádrž) se musí postavit výhradně na bezpečné místo za zařízení	-
			nedostatečné nasávání vzduchu	3	5	N	před spuštěním zařízení provést kontrolu, zda nebrání nasávání vzduchu ventilátorem nějaký předmět	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
	provádění protlaků frézování povrchu vozovky	inženýrské sítě zranění osob	nebezpečí požáru	4	5	VN	zařízení instalujte tak, aby se horkovzdušná tryska nedotýkala hořlavých materiálů (textil, papír, palivo,) mobilní zařízení se smí výhradně používat na nehořlavé podlaže	-
			úniku plynu (paliva) - poškozené palivové potrubí	3	5	N	zařízení okamžitě vypnout, uzavřít přívodní ventil paliva a přerušit připojení k síti - následně přizvěte odbornou pomoc	-
			popálení zaměstnance	3	4	N	agregát nepoužívejte bez ochranných krytů	pracovní oděv, pracovní obuv, rukavice
			poranění při čištění a údržbě	2	2	A	smí provádět výhradně oprávněná osoba	
			porušení inženýrských sítí	2	3	P	před zahájením prací provést řádné vytýčení inženýrských sítí.	-
			zachycení osoby jedoucí frézou	3	5	N	zákaz pohybu před jedoucí frézou, seznámení s návodem k obsluze a pohybu v blízkosti frézy, soustředěnost zaměstnance, seznámení s případným nebezpečím	reflexní oděv (vesta)
			pád z frézy	3	4	N	správné jištění při výstupu na frézu, poloha jistící branky na vrcholu žebříku frézy	-
			nepovolená manipulace pod frézou za chodu motoru	3	3	P	nevstupovat do prostoru pod frézou při zvednutých vratech a spuštěném motoru, seznámení s návodem k obsluze	-
			zachycení rotujícími částmi	3	3	P	nevstupovat do prostoru pod frézou při zvednutých vratech a spuštěném motoru, seznámení s návodem k obsluze	-
			střet s vozidlem odvážejícím vyfrézovaný materiál	3	3	P	dohodnutá komunikace a signalizace mezi řidičem vozu a strojníkem frézy	reflexní oděv (vesta)
	nehody / poruchy frézy	nezabezpečená fréza bez dozoru, neoprávněná manipulace	porucha krytu dopravníku materiálu	3	2	P	fréza nesmí být ponechána bez dozoru se zapnutým motorem nebo s klíčky v zapalování	-
			provoz probíhající v bezprostředním okolí stavby	4	4	VN	dodržování pokynů investora, dodržování provizorního dopravního značení, dodržování pokynů osob určených k regulaci provozu v místě, zákaz manipulace s provizorním značením v místě stavby. Seznámení se s riziky plynoucími z činnosti ostatních zhotovitelů	reflexní oděv (vesta)
			převrácení frézy	3	4	N	prohlídka úseku a trasy, kde se má fréza pohybovat. Vyznačení rizikových míst. Zhodnocení trasy obsluhou - strojník.	-
			propadnutí frézy	3	4	N	vyžádání informací od investora prací o únosnosti tělesa vozovky, mostu, plochy, případné informace o možných dutinách, propustky, sklepy apod.	-
	pokládka obalované směsi	Kropičky, vozidla s kropicími nástavbami	zasažení osob proudem stříkající vody a rozvířeným prachem	2	2	A	sledování silničního provozu, zejména chodců a cyklistů, regulace činnosti kropičního zařízení, přerušování postřiku (provádí řidič - popř. člen osádky); při kropení na stavbách a jiných pracovištích vyloučení přítomnosti zaměstnanců v prostoru ohroženého prachem a stříkající vodou;	ochranné brýle nebo obličejový štít
			zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z kabiny; pád z vozidla nebo stroje při provádění čištění nebo údržby na zvýšených místech	2	3	P	pro výstup a sestup na vozidlo používat k tomu určené prvky a zařízení (stupadla, náslapné patky, přidržovat se madel apod.); * používat vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce	-
			náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	2	1	A	správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi, zajištění volných průjezdů;	-
			dopravní nehody při činnostech kropičky za nepřerušovaného provozu na komunikacích např.: - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu)- náraz vozidla na překážku - převrácení vozidla - sjetí vozidla mimo vozovku	2	3	P	* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), zajišťování školení řidičů; * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.; * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace; * zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí; * správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky); * označení uzavírek, signalizace, řízení provozu; * umístění vodících tabulí, dopravních kuželů apod.; * používání výstražných majáčků vozidla a stroji na komunikacích za silničního provozu	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby pracující na komunikaci vozidlem	2	2	A	* důsledné používání pracovních oděvů a doplňků výstražné barvy a označení, v noci a za snížené viditelnosti označení červeným světlem, odrazkami, používání spec. reflexního oděvu a doplňků; * správné pracovní postupy	výstražná vesta
		Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	zasažení zaměstnance materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění zaměstnance materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla	2	3	P	* při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl zaměstnanec zasažen padajícím materiálem; * správné postavení bokem od břemene;	-
			zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z ložné plochy vozidla, z kabiny * pád z vozidla nebo stroje při provádění čistění nebo údržby na zvýšených místech	2	3	P	* pro výstup a sestup na vozidlo používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, nášlapné patky, přidržovat se madel apod.); * používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce	-
			sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla	2	2	A	* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst	-
			náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	2	2	A	* správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; * zajištění volných průjezdů	-
			kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou - dopravní nehody: - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu), - náraz vozidla na překážku - převrácení vozidla, - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci	2	3	P	* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), školení řidičů; * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.; * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace; * zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucí ujetí; * dodržování pracovního režimu;	výstražná vesta
		Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva	pád zaměstnance při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);	3	2	P	* zajištění pevného a stabilního postavení zaměstnance při práci s kladivem, omezení práce na žebřících; * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků s plošinou, lešení apod.);	-
			* pořežání obsluhy rotujícím vrtákem při nežádoucím styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení kladiva do chodu;	3	2	P	* nepřenášet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou; * nepřiblížovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; * seřizování, čistění, mazání a opravy kladiv provádět jen je-li nářadí v klidu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovací (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad; * po ukončení práce nebo při prac. přestávkách, před údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky a odstavit v bezpečné poloze; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu; * nářadí přenášet jen za část k tomu určenou;	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			nebezpečí prašnosti - ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plicní onemocnění, při dlouhodobější práci s kladivem při bourání apod.	3	2	P	* při dlouhodobější práci s nářadím na opravování kamene používat ochrannou masku (respirátor); * používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu nářadí;	-
			hlučnost	3	3	P	* používat OOPP proti hluku dle naměřených hodnot (např. u typu WACKER EHB 10 je hodnota hluku 100 dB); * bezpečnostní přestávky (např u typu WACKER EHB 10 v trvání min. 15 min, úhrnná doba práce s tímto kladivem však nesmí překračovat 30 min. na jednoho zaměstnance za směnu!);	-
			vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů	3	3	P	* udržování nářadí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze; * opatření dle zařazené kategorie (riziková práce); pravidelné lékařské prohlídky atd.; * při projevu poškození zdraví (degenerativní změny, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů, příznaků traumatické vibrační vazoneurózy při dlouhodobější práci s některými druhy kladiv ihned přefadit zaměstnance na jinou práci	-
			zasažení obsluhy elektrickým proudem	2	2	A	* kladivo připojit jen na napětí a kmitočet dle typového štítku, dbát na dostatečný průřez el. přívodu; * nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně předat závadné nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů; * nářadí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky; * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem; * pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu; * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; * nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky; Pozn.: z principu ručního nářadí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudy živým organismem. Na nářadí působí zaměstnanec silou, takže jeho svaly jsou předejaty a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nezdědky ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu zaměstnance z výšky, žebříku apod. (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")	-
	Řezačky betonových a asfaltových ploch		nežádoucí pohyb stroje, přitlačení obsluhy řezačky k pevné překážce;	2	2	A	* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * při startování zajistit, aby se řezačka nemohla dát do pohybu a aby se řezací kotouč ničeho nedotýkal; * upravit, vyrovnat povrch, po kterém se pohybují pojezdová kola tak, aby nedošlo k zadírání a zaseknutí řezacího kotouče; * použití vhodného diamantového řezacího kotouče podle druhu řezaného materiálu, obvodové rychlosti a otáček; * při řezání stroj nenatáčet do stran, řezací kotouč zatěžovat pouze radiálně, předcházet nárazům a úderům na kotouč; * před nasazením stroje na jinou spáru zastavit řezací kotouč	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pořezání obsluhy rotujícím řezacím kotoučem;	2	3	P	<ul style="list-style-type: none"> * denně před zahájením řezání se přesvědčit o stavu řezacího kotouče a zda je kotouč pevně a správně upevněn; * vyloučení přítomnosti osob v prostoru řezání, zejména před řezacím kotoučem; * během provozu neopouštět stroj; * správně osazený ochranný kryt (při řezání jej vychýlit co nejblíže řezanému materiálu, při výměně a nasazení řezacího kotouče vždy osadit ochranný kryt do správné, ochranné polohy; * po ukončení řezu vysunout řezací kotouč ze záběru a zastavit motor; * při opuštění stroje zastavit motor a zajistit stroj proti překlopení nebo odvalení; * manipulaci a přemísťování řezačky provádět s úplně sklopeným ochranným krytem, za klidu motoru řezačky 	-
			pád obsluhy při ovládání řezačky;	2	2	A	* dodržovat zákaz sedat za jízdy řezačky na řídicí rameno;	-
			sjetí řezačky ze svahu, převrácení řezačky, přiražení obsluhy	2	2	A	* dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného i podélného dovoleného sklonu	-
			popálení obsluhy při kontaktu nechráněné části těla o horký povrch;	3	2	P	* nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;	-
			prašnost, ohrožení dýchadel	3	2	P	* řezání provádět za mokra, zajistit dostatečný přívod vody pro řezání a chlazení;	-
			ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO)	2	2	A	* při provozování řezačky v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (tunely, štoly, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání a přívod zdravotně nezávadného vzduchu;	-
			popálení osoby při vznícení hořlavých par, požár příp. výbuch	3	2	P	<ul style="list-style-type: none"> * neprovozovat řezačky s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně ani v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje; * nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestékalo na horké části motoru * po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem; * při odstavení řezačky kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován); * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené části neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze); * před přepravou a manipulací s řezačkou nebo její uložení v uzavřených prostorách nutno motor vychladnout 	-
			zranění končetin otáčejícími se částmi (klínovým řemenem apod.);	2	2	A	<ul style="list-style-type: none"> * údržbářské práce provádět jen při zastavených pohonech, * po ukončení údržbářských prací namontovat zpět ochranná zařízení 	-
			pád řezačky při nakládání a vykládání, naražení, přiražení, přimáčknutí končetin o pevnou překážku	2	3	P	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu manipulované (nakládané a vykládané řezačky); * správné zavěšení řezačky na příslušných upevňovacích místech; * vyloučení přítomnosti osob pod zavěšený stroj; dodržování předpisů pro zavěšování břemen dle ČSN ISO 12480-1 (27 0143), příloha NA; * naloženou řezačku na vozidle zajistit proti pohybu, odvalení a převrácení 	-
			působení vibrací	3	3	P	<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat bezp. přestávky dle návodu k obsluze; * udržovat řezačku v dobrém technickém stavu; * při chvění řídicího držadla seřídít unavený gumokov držadla; * používat rukavice 	-
			hluknost	3	3	P	<ul style="list-style-type: none"> * udržování řezačky v dobrém technickém. stavu; * používání OOPP proti hluku pokud tak stanoví návod k obsluze (u řezačky spár WACKER BFS 100 je možné překročení hladiny hluku 89 dB (a) 	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		ručně vedené vibrační válec	přítlačení obsluhy válce k pevné překážce	3	2	P	při startování se přesvědčit o tom, zda se nemůže dát válec samovolně do pohybu; * při práci ve svahu ovládat válec tak, aby obsluha byla stále nad válcem; * při zpětné jízdě válce vést válec ze strany (aby nedošlo k přítlačení obsluhy mezi oj a překážku)	výstražná vesta
			zpětný úder obsluhy klikou při startování válců s dieselmotorem (zranění ruky, obličeje apod.)	3	2	P	správný postoj při startování klikou, správné uchopení kliky; * roztáčecí kliku zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů, * kliku protáhnout plnou silou, až motor naskočí; * držet stále rukojeť pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla; * držadlo otočné na klice, řádný stav startovacího zařízení	-
			pád obsluhy	2	3	P	dodržovat zákaz sedat za jízdy válce na řídící rameno; * při zhutňování nerovného terénu a hrubého materiálu, při přejíždění nerovností, obrubníků apod. zvýšená opatrnost, zaujmout pevný postoj a zpomalit rychlost	-
			sjetí válce ze svahu, převrácení stroje zasažení obsluhy	2	2	A	dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného i podélného dovoleného sklonu(u válce VVV 3402 je to max. 20 st. = 36 %, u válce BW 76 C je to max. 55% = 28,8 st. bez vibrace a 35% = 19,3 st. s vibrací); * nesjíždět ze svahu bez zařazené rychlosti; * při jízdě ze svahu vést válec na vyšší straně, k vrchu svahu; * při jízdě ze svahu nepřefazovat rychlost u válců, které nemají soukolí s možností přefazování při zatížení	-
			přejetí a zachycení osoby pracovním zařízením válce	3	2	P	vyloučení přítomnosti osob od válce - dodržování bezpečné vzdálenosti válce od zaměstnanců	-
			sjetí, převržení válce a jeho pád při najíždění vlastním pojezdem po najížděcích lyžinách na vozidlo;	2	2	A	dodržování návodu k používání, držadlo podvozku připevnit ve zvednuté poloze k rameni podvozku; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu	-
			popálení o horký povrch	3	3	P	nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;	-
			ohrožení obsluhy působením výfukových plynů (obsahují škodlivé látky, zejména CO)	2	2	A	při provozování válce se spalovacím motorem v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (tunely, štoly, hluboké výkopy apod.) ; * větrání, zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu	-
			popálení, vznícení hořlavých par, požár výbuch	3	3	P	neprovozovat válec s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně a provozovat ji v prostorách s nebezpečím výbuchu; * nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje; * nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestékal na horké části motoru * po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem * při odstavení válce kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován) * kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze); * před přepravou a manipulací s válcem nebo jeho uložením v uzavřených prostorách nutno nechat motor vychladnout;	-
			zranění končetin otáčejícími se částmi	3	3	P	údržbářské práce provádět jen při zastavených pohonech, je-li instalována nástrčka k zapalovací svíčke, sejmut ji (kromě případů, kdy nelze údržbářské a seřizovací provést bez pohonu); * po ukončení údržbářských prací namontovat zpět ochranná zařízení	-
			výron vysokotlaké kapaliny, popálení	3	3	P	před zahájením prací na hydraulických vedeních a před demontáží hydraulických potrubí odstranit v nich tlak; (nebezpečí popálení - olej může dosáhnout teploty až 80 st. C),	ochranné brýle nebo obličejový štít

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pád válce při nakládání a vykládání pomocí jeřábu; * naražení, přiražení, přimáčknutí končetin o pevnou překážku při jeřábové manipulaci	3	2	P	správné zavěšení válce (závesné háky vázacích prostředků se zavěsí na příslušných upevňovacích místech otvory na bočnicích válce a oka na řídicím rameni; * dodržování zákazu vstupovat pod zavěšenou vibrační desku a dodržování předpisů pro zavěšování břemene dle ČSN ISO 12480-1 (27 0143), příloha NA; * volné části válce, tvarovou zápěru apod. před manipulací zajistit proti pohybu; * naložený válec na vozidle zajistit proti pohybu, odvalení a převrácení	-
			působení vibrací	3	3	P	bezp. přestávky, udržování válce v dobrém tech. stavu; * při chvění držadla řídicího podvozku seřadit unavený gumokov držadla	
			hlučnost	3	3	P	udržování válce v dobrém technickém. Stavu;	tlumiče hluku, sluchátka
		ruční nářadí	vyklouznutí nářadí z ruky; * poranění kloubů ruky klouby ruky úderem o rohy a hrany předmětu	3	2	P	používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím; * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; * provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a mastnotou; * pro danou práci používat správný druh a velikost nářadí; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád nářadí ze zvýšených pracovišť, podlah, stolů, naražení, zhmoždění, tržné a bodné rány	3	3	P	neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.; * zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen a pod. při práci ve výšce	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			zasažení osoby uvolněným nástrojem	3	2	P	nepoužívat poškozené nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);	
	finišery	zaboření finišeru	přejetí osob při couvání vozidel se směsí k finišeru a při vyklápění pokládaného materiálu z nákladního vozidla	2	2	A	příprava pracoviště*pojezd finišeru jen po předzhotužené pláni	výstražná vesta
				3	3	P	dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném pracovním a dopravním prostoru, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje * zajištění dobrého výhledu z obsluhy finišeru * obsluhu finišeru svěřit jen kompetentní osobě (s průkazem strojníka) * správná rychlost pojezdu finišeru dle pracovní šířky a tloušťky pokládané vrstvy * udržovat správnou výšku plnění ve šnekovém prostoru * proporcionálním řízením škrabkového pásu a šneku * používat zvukovou signalizaci při couvání vozidla * při couvání zajistit, aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné * zabezpečit bezpečné couvání za pomoci dalšího zaměstnance, vyžadují-li to okolnosti, zejména při opakovaném couvání vozidel s obalovanou směsí k finišeru * seznámit řidiče vozidel i zaměstnance s kódy zvukových signálů, signály rukou a hlasovými signály * seznámit zaměstnance s místními podmínkami staveniště	
		pád osoby ze stroje * pád, uklouznutí obsluhy při nastupování, vystupování a při pohybu zaměstnance po znečištěném povrchu finišeru * pád a podvrtnutí nohou při nastupování a sestupování na obslužná místa finišeru		3	2	P	používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu na stroj * průběžnou lávku udržovat stále průchozí po celé šířce pokládání * během provozu nevstupovat na rámy vysouvací lišty * udržování stanoviště řidiče, výstupových a nášlapných míst * denně poukonečení pokládacích prací očistit škrabkový dopravník, podlahový plech, hladicí plechy, a hutnicí lišty na pokládací liště, dle potřeby použít ředidlo živice	-
			zachycení a vztažení končetiny pohybující se částí finišeru	3	2	P	ochrana nebezpečných míst ochrannými zařízeními * teleskopické rozšiřovačtrámy, které by v průběhu provozu mohly vytvářet rizika rozdrčení nebo stříhu musí být vybaveny žlutými přerušovanými světly * činnosti při nutných úkonech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k obsluze * dodržování zakázaných činností, např. čištění za chodu	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			popálení horkou živičnou směsí následkem zasažení nechráněné části těla	3	3	P	horkou živici pokládat na suché povrchy * dbát, aby do zařízení finišeru nevnikala voda, pokud se tak stalo, musí se voda odstranit před naplněním horké živičné směsí * prostor kde se provádí pokládka zajistit proti vstupu nepovolaných osob	používání OOPP k ochraně rukou, obličej, očí a nechráněných částí těla
		silniční válcce statické a vibrační	zachycení a sražení osoby pohybující se válcem; * přejetí osoby bēhounem *sražení, naražení a přitlačení osoby na pevnou překážku	3	3	P	dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu válce a to před válcem ve směru jízdy, ani mezi válcem a jinými stroji pracujícími v blízkosti válce; * před reverzací chodu válce sledovat provoz před nebo za válcem; * průběžně sledovat provoz v okolí pohybu válce; * dodržování bezpečné odstupové vzdálenosti mezi válci a jinými stroji; účinné brzdy; * vyloučení nežádoucího, předčasného pohybu válce i při čistění, údržbě, opravách; vyjmutí klíčku ze zapalování; * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje; * zajištění dostatečného výhledu řidiče; * nstartování motoru se zařazeným rychlostním stupněm; * při každém odstavení válce jeho zajištění proti nežádoucímu pohybu (zabrzdnění, podložení kol, bēhounů), odstavení válce na rovném terénu	výstražná vesta
			zřícení válce do výkopu, nebo z násypu; * sesutí stěn výkopu nebo svahu násypu vlivem šíření vibrací zeminou	2	2	A	správné pracovní postupy, stanovení technologického postupu pro práci válce v blízkosti okraje výkopu; * nepoužívat válce hutního vibrací na svazích, zářezích, u výkopů, kde je nebezpečí sesutí stěn; * nezatěžování volného okraje nedostatečně zajištěného výkopu nebo násypu válce; * rychlost jízdy přizpůsobit stavu terénu, zvýšenou pozornost věnovat řízení válce při hutnění krajnic; * krajnice nejprve zpevnit statickým zhutňováním a teprve pak vibrací, je-li nutno krajnici hutnit až po okraj nutno najíždět na ni kolmo, pokud možno předním bēhounem	-
			převrácení válce	2	2	A	dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a práci na sklonitém terénu dle návodu (max. stoupavost u typu VV 110 je 30%) ; * správná technika jízdy, včas řadit rychlostní stupně při pohybu válce do svahu a ze svahu; při jízdě ze svahu mít zařazenou nižší rychlost	-
			uklouznutí a pád obsluhy při nastupování a častěji při sestupování z kabiny a při pohybu zaměstnance po znečištěném povrchu stroje; * podvrtnutí nohou při seskakování ze stroje	3	3	P	používání zařízení a prvků určených k výstupu a pohybu na stroji; * udržování výstupových, nášlapných míst a prvků (stupadel, nášlapných patek, madel, plošin apod.), zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto)	-
			zavibrování bēhounu	3	3	P	nehtutnit s vibrací při dlouhodobějším stání válce s vibrací	-
			porušení objektů v blízkosti válce hutního vibrací vlivem šíření vibrací a otřesů;				opatření stanovit dle místních podmínek; * zajištění objektu podepřením, vzepřením;	-
			sjetí, převržení válce a jeho pád při nesprávném najíždění na podvalník	3	2	P	stanovení pracovního postupu a dodržování návodu používání; * nakládání a vykládání provádět k tomu určenými a proškolenými zaměstnanci; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu	-
			spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod	3	3	P	správné pracovní postupy	používání OOPP k ochraně rukou
			zhmožděliny, tržné rány na rukou, udeření, píchnutí o konstrukční části stroje; * zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje	3	3	P	dodržování zakázaných manipulací a činností při opravě a údržbě; tyto práce provádět za klidu stroje; * správné pracovní postupy dle návodu k obsluze a údržbě; * používání vhodného a nepoškozeného nářadí; * ochrana nebezpečných míst kryty (ochrannými zařízeními); * seřizování apod. za chodu provádět dle návodu k používání	-

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení zaměstnance; * ekologické škody	3	2	P	udržování hydraulických mechanismů (musí vylučovat nepřipustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje); * použití vhodných hadic, spojů, příchytů, upevnění; * správné nastavení pojistných ventilů	-
			bolesti zad v souvislosti s vnucenou pracovní polohou, bolest dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují, neuropsychické potíže u řidičů	4	3	N	výběr zaměstnanců, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky; * správný režim práce a odpočinku;	-
			hlučnost (u některých starších typů válců), vibrace	3	3	P	údržba válce dle návodu, odborné opravy; * nepracovat s válcem s poškozenými tlumícími prvky	tlumiče hluku, sluchátka
		živice	vzplanutí živice a popálení zaměstnance rozehtívání živice otevřeným plamenem v kotlích na tavení asfaltu (tavné nádoby na rozehtívání živice)	3	3	P	správný způsob a postup rozehtívání; * vyloučení dodatečného plnění a přehřátí živice v kotlích; * řádný technický stav kotle, pravidelné prohlídky, poklop nad tavnou nádobou apod	-
			ohrožení dýchadel při nadýchání škodlivých plynů a par při rozehtívání nebo aplikaci horkých živočišných hmot (závažnost účinků dle druhu živice)	3	3	P	správný způsob rozehtívání, technologický postup, * výběr zaměstnanců (nezaměstnávat kuřáky);	-
			akutní otrava - při expozici parám a dýmům dráždí sliznici dýchacího systému, při masivní expozici může dojít až k edému plic, poruchám vědomí a křečím výrazně dráždí oči a kůži - při potřísnění kůže popálení horkou živici (asfaltem) jinak záněty kůže, fotosenzibilizace kůže *chronická otrava především poškození kůže - chronické záněty kůže (dermatitidy), zhrubělá kůže, bradavice a kožní výrůstky - prekancerózy, které se mohou maligně zvrhnout; pozdní účinek - kožní nádory	3	3	P	v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytneme předlékařskou první pomoc následovně: - nadýchání: vynést ze zamořeného prostředí, absolutní klid, vyloučit fyzickou námahu postiženého, přivolat lékaře, - potřísnění očí: co nejrychleji vyplachovat oko velkým množstvím vlažné vody, nejméně 10 až 15 minut, proud vody směřovat od vnitřního koutku k zevnímu, víčka je nutno rozevřít i násilím, v případě kontaktních čoček je nutno je co nejdříve odstranit, po ukončení tohoto postupu vždy dopravit k očnímu lékaři - potřísnění kůže: při potřísnění horkým asfaltem nebo dehtem nutno co nejrychleji zchladit postiženou část těla ponořením do chladné vody a potom přikrýt sterilním suchým obvazem, menší plochy očistíme alkoholem nebo minerálním nebo rostlinným olejem, u větších ploch postiženého ihned dopravujeme k odbornému lékařskému ošetření	používání OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí a nechráněných částí těla;

Vyhodnocení provedl: Hrk Marian, Ing., OZO v prevenci rizik