

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
	výroba malty a betonové směsi	míchačky stavební	pád, převrácení míchačky	1	3	1	rovný a tvrdý podklad míchačky, stabilita při přemísťování a čištění, nevystupovat na konstrukci míchačky, nepřepřítovat buben, plynulé nakládání bubnu při jeho vyprazdňování	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			pád násypného koše	1	3	1	mechanické zajištění koše v horní poloze	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
			kontakt končetiny s rotujícím bubnem	3	2	2	zákaz čištění bubnu za chodu, a to ani zednickou lžící, lopatou, prknem apod.	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			zachycení, vtažení řemenic	3	2	2	ochranný kryt řemenice	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
			zasažení zaměstnance elektrickým proudem	2	3	2	neodstraňovat kryty, ovladač z izolantu, spoje nezatěžovat, nezasahovat do el. instalace, výchozí a pravidelné revize, před přemístěním stroj odpojit	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
		příprava suchých směsí	převrácení zásobníku suchých směsí	1	3	1	ustavení zásobníku dle dokumentace, zejména s ohledem na stabilitu, rovný a únosný podklad, manipulační prostor	-
			zachycení, rozdrčení ruky šnekovnicí	2	4	2	zakrytování nebezpečných míst, nedemontovat kryty, čištění a opravy neprovádět za chodu	-
			dráždivé účinky cementového prachu	3	2	2	těsnost obalů cementu, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, technologií suchých směsí s uzavřeným neprášným systémem; využívání transportbetonu;	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít, respirátor
			zasažení očí vápnem	2	3	2	omezení prašnosti, účinné větrání, omezení vápna, suché směsi s max. mechanizací; včasné poskytnutí první pomoci	ochranné brýle, popř. obličejový štít
	skladování	odpady	vznícení, požár	2	5	2	zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, neskladovat hořlavé látky v blízkosti tepelných spotřebičů, svářečské práce je možné provádět pouze na písemný příkaz	-
			vznik nedýchatelného ovzduší rozkladem odpadů	2	5	2	dostatečné větrání skladovacích prostor, odpady s nebezpečím vzniku nedýchatelných plynů těžších než vzduch neumísťovat pod úroveň terénu, zaměstnanci pracují ve dvojicích	-
			nežádoucí chemická reakce	2	5	2	jednotlivé druhy opadu skladovat odděleně, u nebezpečných odpadů dodržovat podmínky skladování	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice
	malířské a natěračské práce	požití látek	otrava	3	4	3	nebezpečné látky skladovat výhradně v originálních obalech, při pracích s nimi nejíst a nepít	-
			poleptání úst, jícnu	3	4	3	nebezpečné látky skladovat výhradně v originálních obalech, při pracích s nimi nejíst a nepít	-
		vdechnutí látek	otrava, bezvědomí	3	4	3	vetrání prostor pro práci s nebezpečnými látkami	respirátor, polomaska a pod.
			poleptání dýchacích cest	3	4	3	vetrání prostor pro práci s nebezpečnými látkami	respirátor, polomaska a pod.
		potřísnění látkami	zasažení očí	2	4	2	dodržení pracovního postupu	ochranné brýle, popř. obličejový štít
			potřísnění pokožky	4	3	3	dodržení pracovního postupu	pracovní obuv, pracovní oděv, rukavice, ochranné brýle, popř. obličejový štít
		hořlavé, těkavé, výbušné látky	požár, exploze	2	5	2	uchovávat v originálních a nepoškozených obalech, zákaz manipulace s otevřeným ohněm (kouření), technologický postup, vlastnosti nebezpečných látek - seznámení	-
	práce ve výškách	pohyb osob	pád pracovníka při pohybu k místu výkonu práce	2	3	2	zajištění bezpečného přístupu (podlahy, lávky, plošiny, schody, žebříky apod.)	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, reflexní vesta
		pád osob z výšky	montáž a demontáž mostních prvků	3	4	3	vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce ve výškách, vypracování technologického postupu, zajištění zaměstnanců proti pádu z volných okrajů:	OOPP pro práci ve výškách
			bednění a obedňování	3	4	3	1) kolektivním zajištěním (zábradlí, ochranné sítě apod.)	
			práce a pohyb v blízkosti volných, nezajištěných okrajů	3	4	3	2) osobním zajištěním (OOPP pro práci ve výškách)	
							3) kombinací kolektivního a osobního zajištění zabezpečit zakrývání otvorů od rozměrů 25x25 cm, únosnost poklopu	
			propadnutí nebezpečnými otvory	3	4	3		
			natěračské práce konstrukcích zařízení	3	4	3		
		prostředky osobního zajištění	nezachycený pád při použití POZ	2	4	2	správné použití, dodržování návodu k použití, kontroly, zkoušky, vhodné a spolehlivé místo ukotvení dle TP	OOPP pro práci ve výškách

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			náraz na překážku při zachycení pádu	2	4	2	odstranění překážek v dráze pádu, seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu,	-
			náhlé zachycení pádu	2	4	2	seřízení délky lana, zajištění urychlené vyproštění zaměstnance	OOPP pro práci ve výškách
			zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze	2	4	2	správné použití POZ, zajištění urychlené vyproštění zaměstnance	OOPP pro práci ve výškách
		pád břemen, materiálu, nářadí	ohrožení a zranění osob	2	3	2	bezpečné ukládání mimo okraj, zajistit proti pádu (sklouznutí, shození větrem), zajišťování volných okrajů okopovou lištou, vyloučení práce nad sebou	přilba
			shazování břemen a jednotlivých předmětů	2	3	2	vymezení a 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	2	vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výškách, zamezení přístupu osob pod místa práce ve výškách	pracovní obuv, pracovní oděv, přilba, rukavice
	lešení	stavba lešení	zakopnutí o pohozené díly	3	2	2	udržovat pořádek na pracovišti, prostor pro chůzi	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád složeného lešení	2	4	2	lešení skladovat dle pokynů výrobce, při skládání dílů na sebe zajistit stabilitu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			přiražení končetin	3	2	2	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád dílu na zaměstnance	2	5	2	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			zborcení konstrukce	2	5	2	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád zaměstnance	2	5	2	při kompletaci lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, kompletaci provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
		práce na lešení	pád zaměstnance	3	5	3	kolektivní zajištění pomocí zábradlí, zakrytí otvorů v podlaze poklopy, zajištění podlahových dílců proti pohybu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád nářadí, materiálu	3	4	3	zajištění a uložení materiálu a nářadí proti pádu, ochranné boční síť.	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			ztráta stability lešení	2	4	2	kotvení lešení do stěn, uhlopříčné ztužení ve dvou rovinách, stavět na pevný a únosný terén	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád, zborcení lešení	3	4	3	stat.výpočet, dokumentace, zápis o předání, označení nosnosti - nepřetěžovat, montáž i demontáž jen kvalifikovaná osoba	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
		demontáž lešení	zakopnutí o pohozené díly	3	2	2	udržovat pořádek na pracovišti, prostor pro chůzi	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád složeného lešení	2	4	2	lešení skladovat dle pokynů výrobce, při skládání dílů na sebe zajistit stabilitu	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			přiražení končetin	3	2	2	při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád dílu na zaměstnance	2	5	2	při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			zborcení konstrukce	2	5	2	při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			pád zaměstnance	2	5	2	při demontáži lešení postupovat v souladu s návodem výrobce, demontáž provádí osoby způsobilé	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
			závěsné lešení	3	5	3	zajištění proti pootočení, houpání, kolektivní a osobní zajištění	rukavice, přilba, pracovní oděv, pracovní obuv
	horizontální doprava	komunikace (provoz)	srážka vozidel, náraz a najetí vozidla na překážku, sražení osoby na komunikační vozidlem	2	3	2	správné označení překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné dopravní značky), označení uzavírek, signalizace, řízení provozu, organizovat práci mimo dopravní špičku, používání výstražných majáčků vozidly a stroji na komunikacích za silničního provozu	

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
		vozidlo / nehoda	různá zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech, nehody v areálu firmy	2	2	1	seznámení řidiče s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu a s návodem k obsluze, obeznámení se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu či dopravních cest, při couvání zajistit aby bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem, dodržovat bezpečnostní vzdálenost (500 mm až 600 mm) vlevo i vpravo	
			zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu, najetí, přejetí, zachycení, přirazení, nebo sražení osoby pracující na komunikaci vozidlem	2	3	2	důsledné používání pracovních oděvů a doplňků výstražné barvy, výstražná vesta, v noci a za snížené viditelnosti označení osob červeným světlem, odrazkami, používání spec.reflexního oděvu	
			srážka, střet s jiným vozidlem	2	2	1	odborná, zdravotní způsobilost k řízení vozidla	
			náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla	2	3	2	věnování se plně řízení vozidla, sledování situace v silničním provozu, přizpůsobení chování řidiče při řízení dopravně-technickému stavu vozovky, situaci v provozu a svým schopnostem	
			sjetí vozidla mimo vozovku, zachycení nebo sražení osoby vozidlem	2	2	1	přizpůsobení chování řidiče při řízení dopravně technickému stavu vozovky, situaci v provozu a svým schopnostem, užívání k jízdě jen vozidla, které splňují stanovené podmínky	
			snížení pozornosti, mikrosnápnek	2	3	2	bezpečnostní přestávky (zajišťujících restituci neuropsychických sil), dodržování pracovního režimu, zejména doba odpočinku mezi směny	
			ohrožení osob při couvání a otáčení	2	3	2	respektování příslušného dopravního značení, zastavení vozidla ihned, jakmile řidič ztratí navádějící osobu z dohledu, seznámení řidiče s dopravně provozním řádem pro vnitrozávodní dopravu, přibrání potřebného počtu způsobilých osob, couvat až na smluv. znamení, poloha a zdržování se navádějící osoby v zorném poli řidiče couvajícího vozidla	
			nežádoucí ujetí odstaveného vozidla	2	2	1	zajištění vozidla brzdou, klíny, zařazením rychlosti, nebo jejich kombinací	
			uklouznutí a pád řidiče, závozníka při nastupování a vystupování do kabiny, nebo na mokré a nerovném terénu	2	3	2	čištění stupadel, náslapných 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	
			pád osoby z ložné plochy nebo jiné části vozidla při přepravě	2	3	2	přeprava osob jen na místech k tomu určených a za stanovených podmínek dle typu vozidla	
	vertikální doprava	vázací prostředky	používání vadných (nevhodných) prostředků	4	5	4	vázací prostředky nepoškozené, používat lze pouze řádně označené (evidované), kontroly vázacích prostředků	-
			nevhodné uvázání břemene	3	5	3	zdravotně a odborně způsobilý vazač, znamení a signalizace jeřábníkoví, měkké podložky přes hrany	-
			nevyvážení břemene	3	5	3	zajišťuje zkušený vazač, zkouška vyváženosti těsně nad zemí	-
		uvázání - odvázání břemene, manipulace se zavěšeným břemenem	neoprávněná manipulace	2	4	2	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	2	vazač stanoví ohrožený prostor, ve kterém se nesmí zdržovat osoby, za případné setrvání osob v tomto prostoru je plně zodpovědný	-
			poranění při manipulaci se zavěšeným břemenem	2	5	2	manipulovat a usměrňovat zavěšené břemeny smí pouze vazač, k usměrňování je používat vhodné pomůcky (tyč, lano, ....)	-
			stavební el.vrátky	2	5	2	max. hmotnost břemene, uvázání břemene	přilba
			pád břemene	2	5	2		

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			pád nosné konstrukce kladky, závěsu	2	5	2	kvalifikovaná obsluha, statické posouzení konstrukce, převzetí do provozu - písemně	přilba
			pád zaměstnance při odebírání břemene	3	5	3	min.jednotýčové zábradlí v prostoru, nakládání (odebírání) materiálu, stanoviště obsluhy - výhled, signalizace	-
			zhmoždění, rozdrčení prstů	3	4	3	zakrytá kladka, mimo dosah z místa odběru, koncový vypínač el. pohonu	rukavice
		kladky pro ruční zvedání břemen	pád břemene	2	5	2	maximálně do výšky 15m, maximální hmotnost břemene 60kg	přilba
			pád kladky, nosné konstrukce	3	5	3	nepoškozené lano min. prům. 10mm, konstrukci musí schválit odpovědný zaměstnanec, zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem (manipulační prostor), OOPP	přilba
	ruční mářadí	elektrické ruční nářadí	zhmoždění ruky, vykloubení	3	2	2	používat nářadí jen pro účely určené výrobcem, nepřetěžovat	-
			poruchy elektroinstalace	3	3	2	vypnutí přístroje, provést opravu odborníkem, servisem nebo vyřadit, neodstraňovat kryty	-
			vyklouznutí, vysmeknutí nářadí z ruky	3	2	2	řídít se dle návodu výrobce, používat vhodné OOPP, udržování suchých a čistých držadel	rukavice
			namotání oděvu nebo vlasů	3	2	2	nepoužívat volný oděv (rukávy zapnout), vlasy sepnout nebo skrýt (čepice), měnit nástroje, seřizovat jen je-li stroj v klidu	-
			ohrožení el.proudem	3	4	3	prohlídky, revize, zkoušky, dokumentace, proškolení zaměstnanců, používat vhodné OOPP	-
			zranění odlétajícími částicemi	3	3	2	používat vhodné OOPP ( brýle, štít... ), vhodné a nepoškozené nástroje	přilba, ochranné brýle, popř. obličejový štít, rukavice, ochranný oděv
	práce v blízkosti silničních komunikací	pohyb osob	střetnutí osob s dopravním prostředkem	3	5	3	dopravní řád, výstražné značení, určení cest pro chůzi, zákaz pohybu v blízkosti silničních komunikací	reflexní vesty
	práce v blízkosti vodních hladin	pád osob	utonutí	2	5	2	zajištění bezpečného pohybu a práce dle TP, zajištění ochrany proti pádu kolektivní ochranou, OOPP pro ochranu před utonutím, prostředky 1. pomoci vč. vyškolené osoby, vhodné plavidlo dle ZPP, záchranný kruh	-
		stavební stroje	sjetí, pád a převrácení stroje	2	3	2	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	1	poskytování chladných nápojů, dodržování pitného režimu, přestávky v práci - schování se do stínu	ochranné brýle s UV filtrem
		snížení viditelnosti	oslnění, žánět spojivek	1	2	1	použití zástěn	-
			šero, tma	1	1	1	zajištění dostatečného osvětlení, kontrola stavu svítidel	-
	nebezpečné chemické látky a přípravky	manipulace s PHM	požár, exploze	2	3	2	zákaz práce s otevřeným ohněm	-
			poškození zdraví	1	1	1	zajištění dostatečné výměny vzduchu, řádné uzavření nádob, nakládat dle BL, označení obalů	rukavice, ochrana zraku, ochranný oděv
		nebezpečné látky (všeobecně)	pracovní úraz, nehoda	3	3	2	výběr pracovníků, lékařské prohlídky, používání OOPP, dodržování protipožárních zásad, zajištění dostatečné výměny vzduchu, dodržování zásad osobní hygieny, uchovávání látky v pevných, nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech	
			nebezpečné působení na pokožku, oči a sliznice	3	2	2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezp. látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí popř. celého obličeje	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty
			vdechování výparů ředidel a jiných chemikálií	3	2	2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty
			vdechování prachů přímíchavanych plnidel	2	2	1	sledování alergických reakcí zaměstnanců a prováděním jejich výměny, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty
			poškození pokožky působením tvrdidel vyráběných na bázi amoniaku	3	2	2	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty

Hlavní členění	Objekt / činnost	Zdroj	Nebezpečí	P	N	H	Bezpečnostní opatření	OOPP k danému nebezpečí
			kontakt s výpary na rukou, v podpaždí a na obličeji	2	2	1	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty
			vdechování výparů ředidel, rozpouštědel do průdušek	3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky	respirátory, roušky
			alergické reakce	2	2	1	zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, ochrana očí, popř. celého obličeje.	speciální rukavice, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, brýle, ochranné štíty
		cement	dráždění horních cest dýchacích a očních spojivek	3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky
		vápno	poleptání pokožky a sliznice	2	2	1	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky
		ropné látky	vyvolání přecitlivělosti pokožky a sliznice případně celková otrava	3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky, brýle, ochranné štíty
			poškození krvevotvorby	3	2	2	ochrana dýchacích cest, výběr a školení pracovníků, zajištění dostatečného větrání, lékařské prohlídky, uchovávání látek v originálních obalech	respirátory, roušky, brýle, ochranné štíty