

Rodostav Praha s.r.o. Hlavní 528/67 141 00 Praha 4 IČO 27080102		OS_02a_2023
DRUH NAŘÍZENÍ:	ORGANIZAČNÍ SMĚRNICE	
NÁZEV:	SEZNÁMENÍ EXTERNÍCH SUBJEKTŮ S RIZIKY ČINNOSTÍ SPOL. RODOSTAV PRAHA S.R.O.	
Pracoviště:		
Externí subjekt		
DATUM VYDÁNÍ:	DATUM ÚČINNOSTI:	

	dnem vydání
SCHVÁLIL:	
Ing. Jiří Krob	
Jednatel Rodostav Praha s.r.o.	

1) ÚČEL A PLATNOST

Dále uvedený přehled rizik je určen pro seznámení a informaci o rizicích činností společnosti Rodostav Praha s.r.o. subjektům, které na základě smluvního vztahu provádějí práce současně s pracovníky externí právnické nebo fyzické osoby, nebo by mohly být jejich činností ohroženy.

Informace o rizicích jsou vyhotoveny s ohledem na skutečnost, že pracovníci jiných firem či fyzických osob, kteří pracují současně na stejném pracovišti s pracovníky společnosti Rodostav Praha s.r.o., musí být mateřskou firmou v potřebném rozsahu seznámeni s předpisy vztahujícími se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně.

Seznámení pracovníků s výše uvedenými předpisy stvrzuje zástupce – vedoucí pracovník cizího subjektu svým podpisem.

2) ZÁKLADNÍ POKYNY

- Každý je povinen dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví fyzických osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání případně opomenutí při práci. Znalost základních povinností vyplývajících z právních a ostatních předpisů a požadavků organizace k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nedílnou a trvalou součástí kvalifikačních předpokladů pro práci na stavbě.
- Při provádění jakýchkoliv společných prací se pracovníci musí přesně řídit pokyny vedoucího práce (vedoucí zaměstnanec společnosti Rodostav).
- Z vlastní vůle nesmějí pracovníci provést jakoukoliv činnost, která by mohla vést ke vzájemnému ohrožení pracovníků v přímém nebo nepřímém kontaktu a nebyla schválena vedoucím práce (vedoucí zaměstnanec společnosti Rodostav), mimo případy odvracení nebezpečí.
- Pracovník, jehož mateřským jazykem není čeština, musí o této skutečnosti informovat vedoucího práce (vedoucí zaměstnanec spol. Rodostav).
- Všechny osoby musí respektovat stanovená omezení a zákazy, o nichž informují příslušné výstražné značky, cedule, nebo pokyny pracovníka odpovídajícího za vedení prací na stavbě.
- Všechny osoby se musí chovat tak, aby svou činností nezavdali příčinu ke vzniku požáru nebo úrazu při používání strojů, zařízení, technologií a spotřebičů.
- Všechny osoby se musí zdržovat pouze na určených pracovištích, svévolně je neopouštět, bez svolení vedoucích zaměstnanců nevstupovat do prostor areálu investora mimo vymezenou stavbu. Pohybovat se pouze po stanovených komunikacích.
- Materiál pro stavbu skladovat pouze na místech určených pracovníkem odpovídajícím za vedení prací na stavbě.

3) ZAKAZUJE SE

- Použití jakýchkoliv technologií, strojů, zařízení, strojů a spotřebičů ve vlastnictví společnosti Rodostav Praha s.r.o. bez prokazatelného souhlasu vedoucího zaměstnance spol. Rodostav a předložení dokumentů opravňujících k obsluze nebo použití zařízení.
- Provádět jakékoli práce na místech, kde je prováděna činnost pracovníky společnosti Rodostav Praha s.r.o. bez přímého souhlasu a koordinace prací vedoucím zaměstnancem spol. Rodostav nebo jím pověřeným pracovníkem.
- Požívání alkoholických nápojů nebo jiných návykových látek a jejich donášení na staveniště.
- Kouření a manipulace s otevřeným ohněm mimo označená místa.
- Provádět pracovní činnosti bez stanovených OOPP. Standardní OOPP určené pro všechny činnosti prováděné na staveništi jsou: pracovní oděv, pracovní obuv se zpevněnou špičkou, výstražná vesta, ochranná pracovní přilba pro stavebnictví.
- Zastavovat únikové cesty, přístupy k hasicím přístrojům a hydrantům, hlavním vypínačům a uzávěrům médií žádnými předměty ani materiálem.

Ostatní pokyny pro bezpečný výkon práce na pracovišti (stavbě):

- Při pohybu na pracovišti si počínat opatrně, používat výhradně stanovených komunikací, vchodů a východů, nezdržovat se v nebezpečných prostorech nebo pracovištích, kam pracovník není přidělen.
- Před započítím každé nové práce požádat svého nadřízeného o pokyny, jak bezpečně pracovat, jaké zvolit technologické postupy práce.
- Plně a soustředěně se věnovat přidělené práci.
- Nevádět stroj nebo zařízení do provozu, pokud se nepřesvědčí, že tím nikoho neohrozí (např. práce s míchačkou, elektrickým ručním nářadím apod.).

- Řídit se návodem výrobce/dodavatele daného stroje, zařízení nebo spotřebiče, se kterým musí být prokazatelně seznámen před započítím práce.
- Nedotýkat se elektrického vedení, zařízení nebo spotřebiče pokud vykazuje jakoukoliv závadu. Neodkladně tuto závadu hlásí pověřenému vedoucímu zaměstnanci/nadříženému.
- Udržovat pořádek na svém pracovišti, stroje a nářadí udržovat v bezvadném stavu.
- Provádět pravidelné kontroly a prohlídky technického stavu svěřených zařízení, strojů, nářadí apod.

4) POŽÁRNÍ OCHRANA

Postup osoby, která zpozoruje požár a způsob a místo ohlášení požáru:

- provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob
- uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření
- neodkladně ohlásit telefonicky zjištěný požár: **150** nebo **112**
- Podle požadavku uveďte další potřebné údaje. Stručně a jasně odpovězte na všechny otázky. Postupujte podle pokynů a rad operátora. Nezavěšujte, dokud Vás k tomu operátor nevyzve.

Důležitá telefonní čísla:



Hasičský záchranný sbor ČR - HZS

150



Zdravotnická záchranná služba

155



Policie ČR

158



IZS

112

5) **PŘEHLED RIZIK PŘI ČINNOSTECH SPOLEČNOSTI RODOSTAV PRAHA S.R.O.**

Pozn. viz Registr rizik pro dané pracoviště

Provedeno seznámení s riziky a předáno zástupcům organizace:

	Jméno a příjmení	Datum	Podpis
Seznámení provedl:	Jiří Krob		
Předáno zástupcům organizace:			

Podpis zhotovitele nahrazuje přijetí objednávky a následné zahájení prací!!!
Zahájením prací stvrzuje zhotovitel, že se seznámil s riziky.

REGISTR RIZIK

Pohyb osob – venkovní prostory

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výpočet rizika			Hodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
		P	M	H		
Při chůzi	* pád při pohybu; * zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky;	4	3	12	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Zákaz pohybu zaměstnanců mimo určené komunikace, • Zajistit bezpečný stav povrchu komunikací; • Udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; • Udržování volně průchodných a volných komunikací a průchodů; • Vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace; • Včasné odstraňování komunikačních překážek; • Zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti; zvýšená opatrnost; • Odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout – patky od plotů, materiál, kabely apod.
Při chůzi	* uklouznutí při chůzi po blátivém terénu,	4	3	12	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů komunikací a přístupových cest, chodníků; • Čištění a udržování zejména za deštivého počasí;
Při chůzi	* propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi;	2	2	4	Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Včasný úklid a pořádek staveniště; • Vhodná obuv
Při chůzi	* kontakt vozidla či techniky s osobou;	4	3	12	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšená opatrnost při pohybu na staveništi; • Omezení rychlosti na staveništi na 10 km/h
Nebezpečné otvory a hloubky	* pád osob do prohlubní, otvorů, jam; * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a překrytím otvorů;	4	3	12	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit všechny otvory proti propadnutí materiálu, náradí nebo osob, • Opatření volných okrajů zábradlím příp. nápadnou překážkou; • Zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. dostatečně

						<ul style="list-style-type: none"> únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; ● Poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí;
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* přehřátí, úpal v letním období;	3	1	3	Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> ● Poskytování chladných nápojů; ● Přestávky v práci; ● Pokrývka hlavy
Schody/rampa	Pád osoby při sestupování a vystupování po schodech, šikmé nesprávné našlápnutí na hranu.	3	3	9	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Zvýšená opatrnost při chůzi po schodišti, ● Přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích. ● Označení hrany rampy výstražnou barvou/páskou s černožlutým šrafováním.
Dveře, únikové cesty	Samovolné zavření křidel např. vlivem působení průvanu, přiražení osoby <ul style="list-style-type: none"> – neprůchodné únikové cesty, – ohrožení uhořením, udušením v případě neprůchodných únikových cest při požáru, havárii, – vypadnutí křidel vrat a jejich pád na osobu. 	3	3	9	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Dveře budov v nutném (provozním) případě zajistit proti samovolnému zavření, ● Otevřená křídla nesmí ohrožovat provoz. ● Nezastavovat nouzové východy a únikové cesty zbožím, materiálem apod. ● Při manipulaci s dveřmi dbát zvýšené opatrnosti obzvláště při známce jejich poškození. ● Závady hlásit přímému nadřízenému.

Úraz elektrickým proudem

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výpočet rizika			Hodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
		P	M	H		
Úraz elektrickým proudem	Zaměstnanci obsluhující elektrické zařízení, ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím, úrazem elektrickým proudem.	2	5	10	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Používat el. přístroje a zařízení jen tam, kde to dovolí podmínky prostředí dle návodu výrobce. ● Nepoužívat přírodní kabely a el. stroje ve vlhkém, mokřem prostředí, pokud k tomu nejsou výrobcem určeny. ● Nepracovat s elektrickým ručním nářadím s mokřými rukama nebo s mokřým nářadím. ● Umísťovat kabely tak, aby nedošlo k jejich poškození. ● Jako prodlužovací kabel se smí použít jen označený dle předpisu výrobcem. ● Zajistit, aby práci na elektrickém zařízení prováděli jen

						zaměstnanci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. <ul style="list-style-type: none"> • Soustavně kontrolovat technický stav elektrického zařízení, provádět pravidelné elektro revize, zjištěné závady odstranit. • Neprovádět zakázanou manipulaci s elektrickým zařízením. • Používat jen schválené a nepoškozené el. zařízení,. • Nepokládat el. kabely na místa, kde by mohlo dojít k jejich poškození, poškozené kabely ihned vyměnit.
--	--	--	--	--	--	---

Elektrorozvodny, agregáty

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výpočet rizika			Hodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
		P	M	H		
Elektrorozvodny, agregáty	- vstup neoprávněné osoby - manipulace se zařízením	2	5	10	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržování pokynů bezpečnostního značení • Technická opatření • Bezpečnostní značení: • POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ, HLAVNÍ VYPÍNAČ, NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝCH OSOB • ZÁKAZ KOUŘENÍ A POUŽÍVÁNÍ OTEVŘENÉHO OHNĚ • Zajištění proti vstupu nepovolaných osob • Zajistit pravidelné kontroly, revize a odborné opravy. • Zákaz neodborných zásahů do elektrické instalace.

Stavební práce – obecná rizika

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výpočet rizika			Hodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
		P	M	H		
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci provádějící stavení práce, ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	2	5	10	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby stavební práce prováděli kvalifikovaní a řádně poučení a proškolení pracovníci. • Zpracovat pracovní a technologické postupy podle platných předpisů.

						<ul style="list-style-type: none"> Seznámit zaměstnance se stanovenými pracovními a technologickými postupy a zajistit, aby je dodržovali. Odpovědné osoby (vedoucí zaměstnanci) jsou povinni zajistit prokazatelné seznámení zaměstnanců s návody k obsluhovaným zařízením, strojům a technologiím, bezpečnostními listy k nebezpečným chemickým látkám a stanovenými OOPP pro konkrétní činnosti. Pravidelná školení zaměstnanců o BOZP a PO, instruktáže a zaškolení před prvním vstupem na pracoviště.
Nerespektování vydaných příkazů, zákazů	Poškození, zničení majetku z důvodu neodborně provedené práce.	3	4	12	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> Dodržovat příkazy a interní pracovní postupy. Používat jen materiály s atestem nebo prohlášením o shodě. Materiál a jeho spojování musí odpovídat prostředí, do kterého se instaluje.
Poškození zdraví, pracovní úraz	Zaměstnanci provádějící montážní práce a osoby v dosahu, ohrožení zraněním z důvodu špatných nebo neúplných informací.	3	4	12	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> Informovat pracovníky o možných problémech a nesrovnalostech již v popisu zadání práce. Zadavatel zakázky musí sdělit odběrateli všechny jemu známé informace, které by mohly mít vliv na bezpečnost provedení, nebo budoucího provozu předmětu zakázky. Informovat ostatní firmy (osoby na pracovišti) o rizicích, vykonávaných pracích a o použitých opatřeních, a to písemně. Vyloučit přítomnost nepovolaných osob na staveništi.
Nezabezpečení pracovního místa	Zaměstnanci provádějící montážní práce a osoby v dosahu, ohrožení zraněním z důvodu nezabezpečení pracovního místa.	3	4	12	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> Informovat všechny osoby, které se mohou vyskytovat na pracovišti, o provádění prací a o možných rizicích s nimi spojenými. Zabezpečit nebezpečná místa staveniště. Pověřit osobu hlídáním pracoviště.

Ruční manipulace s břemeny

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výpočet rizika			Hodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
		P	M	H		
Pád materiálu, břemene, předmětů	Při ruční manipulaci s břemeny ohrožení neudržením břemene v důsledku - jeho nadlimitní hmotnosti,	3	4	12	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> Používat vhodné pracovní pomůcky a manipulační prostředky. Seznámit se se správným způsobem manipulace s břemeny.

	- jeho nevhodného tvaru - nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, - jeho nesoudržnosti. Ohrožení pádem břemene při nedostatečném zajištění při přepravě.					<ul style="list-style-type: none"> ● Neopírat břemena o žádné předměty. ● Neodebírat břemena jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu. ● Břemeno přepravované na manipulačních prostředcích zabezpečit proti jeho posunutí a pádu.
Zachycení břemene Pořezání, píchnutí	Ohrožení zraněním v důsledku práce v omezeném pracovním prostoru. Ohrožení pořezáním, popícháním, v důsledku manipulace s břemeny.	3	3	9	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit bezpečný přístup k uloženým břemenům. ● Odstranit vyčnívající dráty, hřebíky apod. z manipulovaných břemen nebo použít vhodné pracovní pomůcky.
Poškození zdraví	Při manipulaci břemeny ohrožení - poškození páteře, kyčelních, kolenních aj. kloubů, vznikem kýly, natržením svalů apod.,	3	3	9	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Používat vhodné manipulační pomůcky.

Práce s ručním nářadím

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výpočet rizika			Hodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
		P	M	H		
Všeobecné nebezpečí	* pro všechny druhy nářadí;	3	2	6	Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen apod. při práci ve výšce; ● Úpravou pracoviště a organizací práce zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou;
Úraz při práci	*úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou pracovníka; *zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti;	3	2	6	Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> ● Používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; ● Dodržování zákazu používání poškozeného nářadí; ● Udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; ● Zajištění přiměřeného pracovního prostoru;
Úraz při práci	* úrazy očí;	2	4	8	Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> ● Používání ochranných brýlí ● Používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů; ● Pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; ● Hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin; ● Udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou;

						<ul style="list-style-type: none"> ● Pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;
Úraz při práci	* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady;	2	2	4	Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> ● Nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);
Úraz při práci s ručním el. nářadím	* vyklouznutí, vypadnutí el. nářadí z ruky, sjetí a smeknutí nářadí a zranění obsluhy nářadí, zejména rukou a přední části těla (pořezání, řezné a tržné rány), vypadnutí nástroje;	2	3	6	Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> ● Používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou; ● Udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou); ● Rukojeti, násady a jiná místa, kde je třeba nářadí uchopit, musí být hladce opracována a vhodně tvarována. Násady a rukojeti musí být zajištěny proti uvolnění. Při častém používání dochází k uvolnění násady, zlomení části rukojeti. Takovéto nářadí je nutné opravit/vyměnit. ● Úderné plochy a hroty nářadí nesmějí mít otřep nebo trhliny ● V prostředí a na pracovištích, kde je nebezpečí výbuchu, musí být používáno nářadí z nejiskřivějšího materiálu – důležitý požadavek – nikdy nepoužívejte nářadí ve výbušném prostředí, pokud k tomu není určeno!
Úraz při práci s ručním el. nářadím	* úraz obsluhy elektrickým proudem Pozn.: Z principu ručního nářadí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudu živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předepjaty a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nečistě ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.	2	5	10	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; ● 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 závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); ● Nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů ● Nářadí nepřenasat za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení 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;

					<ul style="list-style-type: none"> • El. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; • Nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody; • Po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;
--	--	--	--	--	---

Nakládka a vykládka materiálu z/do dopravních prostředků

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výpočet rizika			Hodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
		P	M	H		
Nakládka a vykládka dopravních prostředků -	*uklouznutí, klopýtnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách;	2	4	8	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké; • Nejsou-li pro výstup na ložnou plochu vozidla stupačky, použít pro výstup, sestup, žebřík; • Dodržovat přípustné váhové limity pro ruční manipulaci s břemeny (muži: 50 kg při občasném zvedání a přenášení, při častém 30 kg).
Provoz vozidel na staveništi	<ul style="list-style-type: none"> - nerespektování provozního řádu areálu / dopravních předpisů - překročení maximální rychlosti v areálu - jízda mimo stanovené komunikační trasy - kolize s jiným vozidlem - naražení do osoby, přejetí osoby - samovolné rozjetí nezajištěného vozidla - nevyhovující zdravotní stav řidiče - nevyhovující technický stav vozidla 	2	5	10	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Stanovit dopravní komunikace na staveništi s vyloučením pohybu osob. • Instalovat dopravní a bezpečnostní značky pro omezení rychlosti na staveništi, přednost zprava, dodržování pravostranného provozu, zákaz pohybu osob v komunikacích určených pro techniku, zákaz vstupu nepovolaných osob, zákaz vstupu do vyznačeného prostoru – nebezpečí úrazu) • Označovat překážky (vystupující konstrukce, rampy apod.) žlutočerným šrafováním. • Dbát zvýšené opatrnosti při provozu. Dodržovat platné dopravní předpisy, respektovat místní bezpečnostní a dopravní značení. • Vedení pohyblivých přívodů a elektrických kabelů mimo komunikace. • Zajistit bezpečný stav komunikací za deštivého počasí, snižovat prašnost kropením za suchého počasí. • Zajištění kvalifikace a školení řidičů, ověřování zdravotní způsobilosti. • K dopravě používat jen vozidla s odpovídajícím technickým stavem a platnou prohlídkou STK.

Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na pracovníka;	2	4	8	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> Využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace, správné pracovní postupy a uchopení břemene;
Samovolné rozjetí vozidla	*ohrožení zraněním v důsledku samovolného rozjetí nezajištěného vozidla;	3	4	12	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> Ujistit se, že vozidlo je zajištěno proti jeho náhodnému rozjetí zabrzděním ruční brzdou resp. jinými prostředky;
Zasypání osoby	*ohrožení zasypáním nákladem uloženým na korbě vozidla;	2	4	8	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> Přesvědčit se, že náklad na korbě vozidla je uložen tak, aby nemohlo dojít k jeho sesypání; Nezdržovat se na korbě vozidla v nebezpečném prostoru, v němž může dojít k sesypání nákladu;
Zasažení, pád břemene	*ohrožení stísněným manipulačním prostorem pro tuto činnost; *manipulace s břemenem při vykládce, nebezpečí pádu osoby nebo materiálu z korby vozidla;	2	4	8	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit dostatečný manipulační prostor pro nakládku a vykládku nákladu; V případě přesahu břemene přes obrys manipulačního prostředku provést opatření, aby nedošlo k zachycení břemene o okolní předměty nebo k zachycení osob; *zvýšená opatrnost osob provádějících manipulační práce v blízkosti okraje korby vozidla;
Nakládka a vykládka dopravních prostředků -	*uklouznutí, klopýtnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách;	2	4	8	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké; * nejsou-li pro výstup na ložnou plochu vozidla stupačky, použít pro výstup, sestup, žebřík;
Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na pracovníka;	2	4	8	Mírné riziko, potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> * využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace, správné pracovní postupy a uchopení břemene;

Činnosti dvou a více zaměstnavatelů na jednom pracovišti

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výpočet rizika			Hodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
		P	M	H		
Vzájemné ohrožení zaměstnanců neprovedenou koordinací a nedostatečným	<ul style="list-style-type: none"> nedostatečné vzájemné informování se o rizicích a přijatých opatřeních vyplývajících z činností jednotlivých zaměstnavatelů nedostatečná koordinace na pracovišti 	3	4	12	Zvýšené riziko, potřeba zvýšené pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit splnění povinnosti písemného vzájemného informování se dvou a více zaměstnavatelů o rizicích a přijatých opatření pro jejich odstranění a eliminaci, která se týkají výkonu práce a daného pracoviště. Pro všechny zaměstnance platí zákaz provádění jakýchkoliv prací na místech, kde je prováděna činnosti pracovníky jiného

seznámením s riziky práce	<ul style="list-style-type: none"> - provádění prací, které nebyly prokazatelně povoleny vedoucími zaměstnanci jednotlivých firem - používání nářadí a vybavení jiné firmy bez povolení určeného vedoucího zaměstnance daného zaměstnavatele 				<p>zaměstnavatele, bez přímého souhlasu svého vedoucího pracovníka nebo určené osoby pro koordinaci prací.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro všechny zaměstnance platí zákaz používání nářadí a prostředků jiné firmy bez povolení určeného vedoucího zaměstnance daného zaměstnavatele • Ve stanovených případech určit a jmenovat koordinátora BOZP.
---------------------------	--	--	--	--	---

Provoz vozidel na staveništi

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výpočet rizika			Hodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
		P	M	H		
Dopravní nehody	Zranění, úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech;	2	4	8	Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Seznámení řidičů s návodem k obsluze vozidla; • Dodržování pravidel silničního provozu a bezpečného pohybu po areálu. • Respektování dopravního značení; • Obeznamení s méně obvyklými rozměry vozidel, nákladu a dopravních cest;
Špatný technický stav	Použití vozidla ve špatném technickém stavu; Selhání dopravního prostředku, odtah vozidla;	2	4		Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • K jízdě používat jen vozidla v odpovídajícím technickém stavu, (zejména brzdový systém, osvětlení, vůle řízení a pneumatiky); • Při zjištění závady během jízdy tuto odstranit, není-li to možné pokračovat v jízdě přiměřenou rychlostí do nejbližšího místa, kde je možné závadu odstranit. • Učinit taková opatření, aby během této jízdy nebyla ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a životním prostředí; • Zajistit prohlídky vozidel STK ve stanovených lhůtách;
Odborná nezpůsobilost k řízení	Chybné a neodborné jednání v souvislosti s neznalostí dopravních předpisů a rizik vykonávané práce;	2	4	8	Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Zajištění kvalifikace řidičů, školení řidičů; • Nepodeceňování významu těchto školení, seznamování se změnami a novými dopravními předpisy;
Zdravotní stav	Nevyhovující zdravotní stav řidiče; Únava řidiče (mikrospánek, nesoustředěnost);	2	4	8	Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Pravidelné lékařské prohlídky řidičů; • Pověřovat řidiče řízením vozidla s ohledem na jeho současný zdravotní stav (chřipky, nachlazení apod.); • Zákaz požívání alkoholických nápojů a jiných návykových látek

						<p>před řízením a během vlastního řízení;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dodržování stanoveného pracovního režimu;
Odstavné a parkovací plochy	Kolize vozidla s jiným vozidlem; Náraz vozidla na osobu, přejetí osoby;	2	4	8	Přijatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> ● Správná volba a umístění odstavného a parkovacího stání; ● Zachovávat pravidla silničního provozu, především pravostranný provoz na příjezdní a výjezdní komunikaci; ● Pravidelné profesní školení řidičů, profesní průkazy k řízení;
Venkovní komunikace	Uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochůzných plochách;	3	3	9	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Zvýšená opatrnost při chůzi zejména u vstupů do frekventovaných a exponovaných míst; ● Respektování vyznačených komunikací a bezpečnostního značení nebezpečných míst a překážek na komunikacích;
Venkovní komunikace	Náraz vozidla na překážku;	3	3	9	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Zjištění dostatečně širokých průjezdů; ● Respektování označení překážek (sloupů, stožárů, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp apod. v blízkosti komunikací bezpečnostním značením (žlutočerveným nebo bíločerveným šrafováním);
Samovolné rozjetí vozidla	Ohrožení zraněním v důsledku samovolného rozjetí nezajištěného vozidla.	3	4	12	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Ujistit se, že vozidlo je zajištěno proti jeho náhodnému rozjetí zabrzděním ruční brzdou resp. jinými prostředky;

Zařízení, stroje, technologie – obecná rizika. (Pozn. Pro pracovní činnosti jsou používány např. Vřetenová míchadla, mafl, pila pro řezání cihel, pásová a vibrační burska, sponkovačka, přímočará pila, vibrační pilka, laser, bourací kladiva, vibrátor na beton aj. Součástí seznamování s riziky jednotlivých zařízení musí být vždy prokazatelné seznámení pracovníka s návodem ke konkrétnímu zařízení.)

Nebezpečí	MOŽNÉ RIZIKO	Výpočet rizika			Hodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
		P	M	H		
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	<ul style="list-style-type: none"> - nesprávná montáž stroje, zařízení - neodborná obsluha - nedostatečný zácvik obsluhy - neodborná údržba, oprava 	3	3	9	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<p>Lidský faktor</p> <ul style="list-style-type: none"> ● kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat ● prokazatelné seznámení s návodem k bezpečné obsluze a stanoveným OOPP ● odborná způsobilost u VTZ dle platné legislativy ● nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace

						<p>Technická opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> ● bezpečnostní značení
Nepoužívání OOPP	- vlající oděv a vlasy zachyceny zařízením	2	5	10	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<p>Lidský faktor</p> <ul style="list-style-type: none"> ● zapnuté knoflíky na rukávech pracovního oděvu ● pracovní oděv nepoškozený (potrhaný apod.) ● vlasy staženy do gumičky, chráněny čepicí
Demontované ochranné kryty	- pořezání při kontaktu s nástrojem (rotující části, pásy, řemeny...) - zasažení nástrojem - zasažení obrobkem - poškození očí - vtažení osoby	3	4	12	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<p>Lidský faktor</p> <ul style="list-style-type: none"> ● vizuální kontrola stavu stroje nebo zařízení před použitím ● důsledné používání OOPP ● šetrné zacházení s el. přívody při vypínání, zapínání ● zákaz neodborných zásahů do el. instalace ● nevyřazovat z funkce ochranné prvky ● okamžité hlášení závad a vyřazení vadného spotřebiče nebo zařízení z provozu <p>Technická opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> ● udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům ● odborné opravy poškozených strojů a zařízení ● pravidelné revize strojů a zařízení ● řádné zabezpečení rotujících částí strojů a zařízení ● řádné zabezpečení pohyblivých přívodů
Úraz elektrickým proudem	- vadná elektroinstalace - porušení izolace mechanickým poškozením - nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí - nevhodné umístění hlavního vypínače - nevhodné vedení pohyblivých přívodů, volně položené nezabezpečené kabely	2	5	10	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<p>Lidský faktor</p> <ul style="list-style-type: none"> ● vizuální kontrola stavu stroje nebo zařízení před použitím ● šetrné zacházení s el. přívody při vypínání, zapínání ● zákaz neodborných zásahů do el. instalace ● nevyřazovat z funkce ochranné prvky ● okamžité hlášení závad a vyřazení vadného stroje nebo zařízení z provozu <p>Technická opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> ● zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození jiným zařízením ● udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům ● odborné opravy poškozených strojů a zařízení ● pravidelné revize strojů a zařízení

						<ul style="list-style-type: none"> ● řádné zabezpečení pohyblivých přívodů (mústek, vyvěšení apod.) ● zákaz přeježdění položeného přívodu dopravním prostředkem
Nerespektování vydaných zákazů	<ul style="list-style-type: none"> - přetěžování strojů a zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem - nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení - ohrožení obsluhy - ohrožení zařízení nebo jiné věcné hodnoty - negativní ovlivnění funkce zařízení 	2	4	8	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<p>Lidský faktor</p> <ul style="list-style-type: none"> ● nepoužívat stroje a zařízení k jinému účelu, než ke kterému jsou určeny ● nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem ● dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení, prokazatelně s nimi seznamovat obsluhu
Zbytková rizika strojů a zařízení	<ul style="list-style-type: none"> - vysoké otáčky - rotující díly - el. napětí a proud 	2	5	10	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<p>Lidský faktor</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zbytková rizika nelze významně omezit nebo odstranit. Předcházet úrazům vlivem zbytkových rizik lze důsledným dodržováním návodů a bezpečnostních pokynů. ● Žádným způsobem se nesnažit o urychlení zastavení stroje. <p>Technická opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Po vypnutí strojního zařízení nechat stroj samovolně zastavit.
Nebezpečný prostor stroje	<ul style="list-style-type: none"> - Zaměstnanci obsluhující stroj, zařízení a osoby pracující a pohybující se v nebezpečném prostoru stroje. 	3	3	9	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Orientovat stroj tak, aby při jeho činnosti nemohlo dojít k poranění osob. ● V případě, že to nejde z technologických důvodů provést, poučit a vybavit ohrožené osoby v okolí příslušnými OOPP, příp. ohradit stroj zástěnou/bariérou. ● Před spuštěním stroje se přesvědčit, zda se v nebezpečném prostoru nevyskytuje jiná osoba. ● Vyvěsit výstražné a bezpečnostní tabulky.
Spuštění stroje	<ul style="list-style-type: none"> - Zaměstnanci obsluhující stroj, zařízení ohrožení zraněním při spuštění stroje, zařízení. 	3	3	9	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Před prací zkontrolovat stroj. Poruchy, závady ihned hlásit vedoucímu pracovníkovi. ● Před zahájením (započetím) práce nechat stroj běžet na prázdno. ● Při zkoušce nestát v možné dráze letící, rotující části. ● Při přenesení stroje z venkovního prostředí do vnitřního (velké rozdíly teplot) nechat stroj 1 hodinu klimatizovat.

Samovolné spuštění stroje	- Zaměstnanci obsluhující stroj, zařízení a osoby v dosahu ohrožení zranění při nenadálém spuštění stroje.	3	3	9	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Před výměnou nástroje, jinou manipulací odpojit stroj od přívodu energie. • Před zapojením stroje do sítě překontrolovat, zda není zapnutý stroj, blokovací kolík. • Pojistit spouštěcí páku proti snadnému nebo samovolnému spuštění prostřednictvím aretace. • Zajistit správnou funkci zařízení proti samovolnému uvedení stroje do chodu.
Poranění nástrojem	- Zaměstnanci obsluhující stroj, zařízení ohrožení zraněním při: - přenášení ostrých nástrojů, - výměně nástrojů, - pádu předmětu na stroj, - uvolnění upínacího klíče, - používání poškozeného nástroje	3	3	9	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Při manipulaci s nástroji používat ochranné rukavice, pouzdra na zakrytí ostří. • Při výměně nástroje postupovat podle návodu výrobce. • Před výměnou nechat nástroj vychladnout. • Neukládat nástroje a měřidla do stojanů strojů, na stoly a lože, není-li na stroji zvlášť pro to určeno místo. • Zajistit police, stojany a odkládací místa. • Neponechávat upínací klíče v upínacím zařízení. • Nepoužívat klíče s prodlouženou pákou. • Nepoužívat nadměrně deformované a poškozené upínací zařízení, nástroje.
Zranění při čištění, údržbě, seřizování a opravě stroje	- Zaměstnanci provádějící čištění, údržbu, seřizování a opravu stroje.	3	3	9	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Čištění stroje se smí provádět pouze za klidu. • Seřizování a údržba stroje se musí provádět podle návodu výrobce k jeho obsluze • Při opravě stroje umístit na viditelné místo (na spouštěcí zařízení) tabulku „NEZAPÍNAT – NA ZAŘÍZENÍ SE PRACUJE“. • Obsluha nesmí opravy stroje, zařízení ze své vlastní vůle provádět. • Jakékoliv práce na elektrickém zařízení smějí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. • Zajistit zástrčku proti zapojení do el. sítě druhou osobou bez vědomí opravovatele.
Požár	- Všichni zaměstnanci ohrožení vznikem požáru.	3	4	12	Mírné riziko – potřeba pozornosti	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromotor elektrického ručního nářadí nesmí být poškozen ani zaprášen. • Použité čisticí materiály, jako např. čisticí vlna, hadry, apod., se musí ukládat do kovových nádob s víky.

Zázemí zaměstnanců – šatny, kuchyňka

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Výpočet rizika			Hodnocení rizika	Bezpečnostní opatření
		P	M	H		
Příprava teplých nápojů a jídel v zaměstnaneckém zázemí	Příprava teplých nápojů, pokrmů - opaření - popálení - zasažení el. proudem	3	4	12	Zvýšené riziko, potřeba zvýšené pozornosti	Lidský faktor - pozornost, soustředěnost - dodržování návodu na obsluhu a údržbu - nedotýkat se el. spotřebičů mokřima rukama - nepřenášet velmi horké nádoby nechráněnými rukama Technická opatření - pravidelné revize a prohlídky el. přístrojů a spotřebičů - dodržování pořádku v zázemí
Požár	- popálení	3	4	12	Zvýšené riziko, potřeba zvýšené pozornosti	Lidský faktor - ZÁKAZ KOUŘENÍ - zákaz používání otevřeného ohně - používání el. spotřebičů v souladu s návody na obsluhu a údržbu Technická opatření - při odchodu ze zázemí zdroj vypnout

Stavebnictví - Bourací práce

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Porušení stability okolních staveb	Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohrožení zřícením nebo narušením okolních staveb v důsledku neprovedení jejich statického zajištění.	<ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením bouracích prací provést statické zajištění okolních staveb. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohrožení nežádoucím zřícením bourané stavby nebo jejího zdiva v důsledku nedodržování technologických postupů.	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovádět bourací práce, pokud k tomu nebyl vydán určenou osobou písemný příkaz (vedoucí zaměstnanec fy Rodostav Praha s.r.o.). • Bourací práce provádět důsledně podle stanovených technologických postupů. • Bourací práce provádět jen k tomu určenými osobami. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád bourané stavby nebo zdiva	Osoby vyskytující se v okolí prováděných bouracích prací, ohroženy neočekávaným pádem stavby nebo jejího zdiva na ně, v důsledku jejich neupozornění, že se nacházejí v nebezpečném prostoru nebo bez znemožnění jejich vstupu do takového prostoru.	<ul style="list-style-type: none"> • Pracovní prostor ohrožený bouracími pracemi náležitě zajistit proti vstupu nepovolaných osob. • Před započítím bouracích prací se přesvědčit, že se žádné osoby nezdržují v nebezpečném prostoru. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání konstrukčních prvků stavby nebo zdržující se v blízkosti jeho provádění, ohrožení zřícením těchto prvků v důsledku jejich zatížení.	<ul style="list-style-type: none"> • Při ručním bourání odstraňovat konstrukční prvky stavby jen v případě, že nejsou zatíženy. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání dřevěných stropů, ohrožení jejich zřícením v důsledku neodstranění zdí nad nimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Ruční bourání dřevěných stropů provádět až po odstranění zdí nad stropem. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourání klenby jiným než strojním způsobem, ohrožení jejím zřícením.	<ul style="list-style-type: none"> • Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zatěžuje, provádět pouze strojním způsobem. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Pád bourané stavby nebo zdíva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání nosných konstrukcí nebo zdržující se v jeho okolí, ohrožení zřícením těchto konstrukcí v důsledku nedodržení zásady jejich bourání vždy pouze směrem shora dolů.	<ul style="list-style-type: none"> Při ručním bourání nosných konstrukcí postupovat zásadně směrem shora dolů. 	Přijatelné riziko	1	5	5
Odlétávající úlomky/částičky při bourání	Zaměstnanci ohroženi odlétávajícími úlomky bouraných konstrukcí	<ul style="list-style-type: none"> Používání ochranných zařízení (krytů) proti odlétávajícím částicím Není-li kryt k dispozici, nutno chránit zrak brýlemi nebo obličejovým štítem 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	4	12

Stavebnictví – Betonářské práce

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Pád bednění	Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení pádem bednění v důsledku jeho nedostatečné únosnosti, zborcení podpěrných konstrukcí při odbedňování, odbedňování bez pokynu oprávněné osoby.	<ul style="list-style-type: none"> Před zahájením betonáže provést kontrolu, zda bednění je dostatečně únosné, zjištěné závady odstranit. Před zahájením odbedňování provést kontrolu, zda podpěrné konstrukce bednění je možno odstraňovat bez nebezpečí jejich zborcení. V průběhu betonáže provádět kontroly, zda podpěrná konstrukce bednění je dostatečně únosná a nehrozí nebezpečí jejího zborcení, zjištěné závady odstranit. Hrozí-li při odbedňování zřícení konstrukce, nezahajovat odbedňování bez pokynu určené osoby. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Ukládání betonové směsi	Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení, při dopravě betonové směsi čerpadlem, nebezpečím vyplývajícím z nedostatečného domlouvání se mezi zaměstnancem provádějícím ukládání směsi a obsluhou čerpadla.	<ul style="list-style-type: none"> Stanovit způsob dorozumívání mezi zaměstnancem provádějícím ukládání betonové směsi a obsluhou čerpadla. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící přečerpávání betonové směsi nebo její ukládání do konstrukce ve výšce, ohrožení pádem z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> K přečerpávání betonové směsi a jejímu ukládání do konstrukce zřídit bezpečné pracovní podlahy popř. plošiny k ochraně osob proti pádu z výšky. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Nedostatečné přístupové komunikace	Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení nevybudováním bezpečných komunikací pro přístup a ruční přepravu betonové směsi.	<ul style="list-style-type: none"> Pro přístup a ruční přepravu betonové směsi vybudovat bezpečnou přístupovou komunikaci. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Provozování zařízení pro výrobu armatur	Zaměstnanci pracující na pracovišti výroby armatur, ohrožení zraněním armaturou.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit, aby zařízení pro výrobu armatury neohrožovala pohybem zpracovávaného materiálu resp. jeho ukládáním zaměstnance. Při stříhání prutů armatury tyto pevně zajistit ve stroji tak, aby nedošlo k jejich uvolnění. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Rozstříknutí betonu	Zaměstnanci ohrožení rozstříknutím betonu a zásahem do očí.	<ul style="list-style-type: none"> Při práci s betonem používat OOPP (ochranné brýle, obličejový štít) 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	3	9

Stavebnictví – hlavní stavební výroba

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení kontaktem s jeho částmi pod napětím.	<ul style="list-style-type: none"> Provést bezpečnostní školení všech zaměstnanců, aby splňovali kvalifikaci pracovníků podle nařízení vlády č. 194/202 o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Údržbu nebo opravy elektrického zařízení provádět, až na nevyhnutelné výjimky, jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. Při přerušení dodávky elektrického proudu ihned vypnout hlavní vypínač stroje. V předepsaných termínech a rozsahu provádět revize elektrického zařízení. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Všichni zaměstnanci vyskytující se na staveništi hlavní stavební výroby, ohrožení zakopnutím vlivem nepořádku, nerovností terénu, nedostatečného osvětlení, uklouznutím na kluzké podlaze apod.	<ul style="list-style-type: none"> Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad. Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. Při práci používat předepsanou pracovní obuv. Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklapy, víka, kabely, hadice apod.) Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. Udržovat podlahy suché a čisté. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	4	12
Zachycení pohybujícími se částmi zařízení	Zaměstnanci hlavní stavební výroby obsluhující potřebná zařízení nebo pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení	<ul style="list-style-type: none"> Čištění, mazání, seřizování, opravu pohybujících se částí zařízení neprovádět za jeho chodu. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

	zachycením jejich pohybujícími se částmi.	<ul style="list-style-type: none"> • Zamezit zaměstnancům přístup k pohybujícím se nebezpečným částem zařízení. 				
Pád břemene	Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní hmotnosti, nevhodného tvaru, nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, rozpadnutím břemene, zřícením skládky materiálu v důsledku jeho nesprávného odebírání, manipulace s materiálem v místech z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance, ukládání nástrojů, nářadí měřidel apod. na místa, která k tomu nejsou určena.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení. • Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami, • Zajistit možnost pevného uchopení břemene. • Neodebírat ze stohu uložené prvky jejich vytažováním zespod nebo ze strany stohu. • Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce. • Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene. • Nástroje, nářadí, měřidla apod. odkládat pouze na určená místa. • Nezdržovat se pod zdviženým břemenem. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	4	12
Naražení na překážku	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky, naražením v místech náhlého zúžení či snížení komunikace, nedostatečným osvětlením.	<ul style="list-style-type: none"> • Udržovat trvale volné, nezastavěné komunikace. • Dodržovat minimální šířku komunikace. • Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy. • Trvalé překážky, zúžená a snížená místa označit bezpečnostním označením. • Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	4	12
Naražení na překážku	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, ohrožení stísněným manipulačním prostorem.	<ul style="list-style-type: none"> • Neukládat materiál do míst, v nichž je s ním, pro nedostatek místa, obtížná manipulace. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Pád z výšky	Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště nebo komunikace nebo jejich nedostatečné únosnosti.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit ohrazením nebo zábradlím okraje pracoviště nebo komunikace. • Vyměnit nedostatečně únosné prvky podlah. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Používání stroje pro práci, pro kterou není určen	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku činnosti stroje při práci, pro kterou není určen.	<ul style="list-style-type: none"> • Stroje používat výhradně pro práci, pro kterou jsou určeny. 	Přijatelné riziko	2	3	6

Provozování porouchaného stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku jejich poruchy.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pokud na stroji vznikne porucha, musí obsluha stroj ihned zastavit. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Přetěžování stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku přetížení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> ● Stroj nepřetěžovat nad stanovené technické parametry. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Nefunkční ochranná zařízení	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku nefunkčního ochranného zařízení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení, zajistit odstranění zjištěných závad. ● V žádném případě nevyřazovat ochranná zařízení stroje z provozu. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zneužití nepovolanou osobou	Zaměstnanci provádějící na stroji opravu či jiné podobné práce a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neočekávaným spuštěním stroje nepovolanou osobou.	<ul style="list-style-type: none"> ● Před opravou stroje provést taková opatření, která znemožní jeho spuštění nepovolanou osobou. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující na stavbách a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> ● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. ● OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Stavebnictví – montážní práce

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící montážní práce nebo zdržující se v blízkosti zavěšených montážních dílů, ohrožení jejich pádem v důsledku použití nevhodných vázacích prostředků pro jejich přepravu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pro přepravu montážních dílů zdvihacím zařízením zvolit vhodné vázací prostředky a bezpečný způsob jejich upevnění a seřízení. ● Během a přemísťování montovaných dílů se nezdržovat v jejich nebezpečné blízkosti. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montážních dílů v důsledku jejich nebezpečného uložení na skládce.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ukládat montážní díly na skládku tak, aby nemohlo dojít k jejich sesutí nebo pádu. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení nezajištěním svislých montovaných dílů proti překlopení.	<ul style="list-style-type: none"> Svislé montované díly vždy zajistit proti překlopení. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montovaného dílce v důsledku jeho osazování před bezpečným osazením a upevněním dílů předcházejících.	<ul style="list-style-type: none"> Montované dílce osazovat vždy až po bezpečném osazení a upevnění dílů předcházejících. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištěného přístupu po trvale zabudovaných konstrukcích stavby na montážní pracoviště nebo pro zřízení bezpečné pracovní plošiny.	<ul style="list-style-type: none"> Přístup na montážní pracoviště a pro zřízení pracovní podlahy zajistit po trvale zabudovaných konstrukcích stavby. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád z výšky	Zaměstnanci přepravováni v závěsném koši, ohrožení pádem z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> Dopravu osob v závěsném koši provádět pouze se souhlasem odborně způsobilé osoby. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Stavebnictví – zednické práce

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Naražení	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na nevhodně umístěný stroj na výrobu a přepravu malty.	<ul style="list-style-type: none"> Stroje na výrobu a přepravu malty umístit na staveništi tak, aby při provozu na něm nemohlo dojít k ohrožení osob. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zasažení materiálem	Zaměstnanci provádějící ukládání nebo nanášení malty a zaměstnanci obsluhující její čerpadlo, ohrožení zasažením maltou v důsledku nezajištění bezpečného způsobu dorozumívání mezi nimi.	<ul style="list-style-type: none"> Stanovit bezpečný způsob dorozumívání mezi zaměstnanci provádějícími ukládání nebo nanášení malty a obsluhou čerpadla. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Pád materiálu	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem uloženého materiálu připraveného ke zdění.	<ul style="list-style-type: none"> Materiál pro zdění ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu a aby pro zdění zůstal volný pracovní prostor, široký nejméně 0,6 m. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištění požadavků NV č. 362/05 Sb. na bezpečnost práce	<ul style="list-style-type: none"> V místech v nichž hrozí nebezpečí pádu osob z výšky dodržovat ustanovení NV č. 362/05Sb. o požadavcích na bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu osob z výšky. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

	na pracovištích a přístupových komunikacích na nichž hrozí nebezpečí pádu z výšky.					
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku vstupu na čerstvě vyzděnou stěnu.	<ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat na čerstvě vyzděnou stěnu. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Stavebnictví – zemní práce

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Nezajištění staveb proti zřícení	Všechny osoby nacházející se v okolí nezajištěných staveb, ohrožené zřícením staveb v důsledku nezabezpečení výkopových prací, prováděných v jejich okolí.	<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpečit provádění výkopových prací v okolí staveb tak, aby nehrozilo jejich zřícení. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Nezajištění výkopů	Zaměstnanci provádějící výkopové práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení pádem do výkopu, sesutím výkopu.	<ul style="list-style-type: none"> • Podle potřeby provést zakrytí výkopů. • Okraje výkopů opatřit zábradlím. • Podle potřeby provést přechody či přejezdy přes výkopy. • Zajistit bezpečný sestup do výkopu a výstup z něj. • Při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru. • Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovali. • Nepřipustit nedovolené zatěžování okrajů výkopu. • Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb. • Stěny výkopu zajistit proti sesutí. • Nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí. • Na odlehklých pracovištích neprovádět osamocené výkopové práce ve větší hloubce než 1,3 m. • Dodržovat nejmenší šířku výkopů, 0,8 m, do kterých vstupují osoby. • Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zesponu, při současném zasypávání odpaženého výkopu. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

		<ul style="list-style-type: none"> Hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu. 				
Sesutí svahu	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení sesutím zeminy při podkopávání svahu.	<ul style="list-style-type: none"> Neprovádět podkopávání svahu. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Havárie podzemních vedení	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení havárií podzemních vedení v důsledku jejich narušení po obnažení vzniklém při výkopových pracích.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit jakákoliv podzemní obnažená vedení proti jejich nebezpečné deformaci. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Práce na lešení/dočasné stavební konstrukci

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neodborného provedení montáže konstrukce.	<ul style="list-style-type: none"> Před použitím dočasné stavební konstrukce (lešení) zkontrolovat, zda její provedení odpovídá průvodní technické dokumentaci resp. požadavkům odborně způsobilé osoby. Před použitím dočasné stavební konstrukce zkontrolovat, zda bylo provedeno její náležité předání, převzetí do užívání. Při montáži, demontáži, přestavbě, lešení průběžně kontrolovat, zda tato je prováděna: <ul style="list-style-type: none"> - v souladu s průvodní technickou dokumentací, - pod vedením odborně způsobilé osoby, - zvláště pro tuto činnost školenými pracovníky, jejichž znalosti a dovednost byly ověřeny. Provést kontrolu, zda zaměstnavatel stanovil obsah a četnost školení, ověřování znalostí a dovedností pracovníků a vedení dokumentace o školení. Veškeré zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při zřícení lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným způsobem pravidelným odborným prohlídkám. Veškeré zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

	technického stavu konstrukce v důsledku neprovádění předepsaných kontrol.					
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce) při jeho zřícení	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neodborného provedení montáže konstrukce.	<ul style="list-style-type: none"> • Před použitím dočasné stavební konstrukce (lešení) zkontrolovat, zda její provedení odpovídá průvodní technické dokumentaci. • Před použitím dočasné stavební konstrukce zkontrolovat, zda bylo provedeno její náležité předání, převzetí do užívání. • Při montáži, demontáži, přestavbě, lešení průběžně kontrolovat, zda tato je prováděna. <ul style="list-style-type: none"> - v souladu s průvodní technickou dokumentací, - pod vedením odborně způsobilé osoby, - zvláště pro tuto činnost školenými pracovníky jejichž znalosti a dovednost byly ověřeny. • Provést kontrolu, zda zaměstnavatel stanovil obsah a četnost školení, ověřování znalostí a dovedností pracovníků a vedení dokumentace o školení. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku neprovádění předepsaných kontrol.	<ul style="list-style-type: none"> • Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je podrobována předepsaným odborným prohlídkám. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku založení konstrukce (lešení) na nedostatečně únosném podkladu.	<ul style="list-style-type: none"> • Pravidelně kontrolovat, zda dočasná stavební konstrukce (lešení) je založena na dostatečně únosném podkladu. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku nezajištění nosných částí konstrukce (lešení).	<ul style="list-style-type: none"> • Pravidelně kontrolovat, zda nosné části konstrukce (lešení) jsou zajištěny proti podklouznutí způsobem zajišťujícím její stabilitu. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku toho, že konstrukce (lešení) netvoří tuhý celek zajištěný proti vybočení nebo pádu.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda konstrukce (lešení) tvoří tuhý celek zajištěný proti vybočení nebo pádu. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu špatného technického stavu konstrukce v důsledku toho, že konstrukce (lešení) nemá dostatečnou pevnost proti vnějším silám a vlivům.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda konstrukce (lešení) má dostatečnou pevnost proti vnějším silám a vlivům. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu nezabezpečení pohyblivých částí (konstrukce lešení) proti pohybu.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda pohyblivé části konstrukce (lešení) jsou zabezpečeny proti samovolnému pohybu. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu vstupu na konstrukci (lešení) před dokončením její stavby.	<ul style="list-style-type: none"> Nedokončenou konstrukci (lešení) opatřit zábranami zamezujícími vstupu osob na ni. Nedokončenou konstrukci (lešení) opatřit bezpečnostními tabulkami „Vstup zakázán“. Vstup na konstrukci (lešení) před dokončením její stavby posuzovat jako hrubé poruše ní pracovní kázně. Zaměstnance neprodleně přezkoušet ze znalostí svých povinností. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu nebezpečného přístupu po komunikacích konstrukce (lešení) k jednotlivým pracovním místům.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda k jednotlivým pracovním místům na konstrukci (lešení) je bezpečný přístup. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání žebříků jako podpěrného nebo nosného prvku podlah.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda žebříky na konstrukci (lešení) nejsou používány jako její podpěrné nebo nosné prvky. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání podlah, jejichž provedení neumožňuje bezpečný pohyb a výkon práce.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda používané podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád z lešení (dočasné stavební konstrukce)	Zaměstnanci pracující na lešení a osoby vyskytující se v blízkosti, ohrožení zraněním při pádu z lešení (dočasné stavební konstrukce) z důvodu používání podlah, které se posouvají a mezi nimiž vznikají nebezpečné mezery.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelně kontrolovat, zda používané podlahy se neposouvají, ani mezi nimi nevznikají nebezpečné mezery. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Práce na žebříku

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Pád osob z výšky	Zaměstnanci pracující na žebříku, ohrožení pádem z něho v důsledku <ul style="list-style-type: none"> špatného technického stavu, nevhodného ustavení, převrácení jiným zaměstnancem nebo vozidlem, nevhodného použití, provádění dlouhodobých prací, provádění fyzicky náročných prací, manipulace s břemeny o hmotnosti větší než 15 kg, nedovolené vzdálenosti chodidel od horního konce žebříku, vystupování, sestupování, provádění práce zády k žebříku, nezajištění předmětů proti pádu ze žebříku, používání nebezpečných nástrojů, nářadí, nebezpečného shazování předmětů, materiálu ze žebříku, současné provádění prací více než jedním zaměstnancem, používání žebříku jako podpěrného nebo nosného prvku, 	<ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat žebřík se zlomenými příčlemi, bez zajišťovacího řetízku, s poškozeným kováním nebo štěrbinem. Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při každém výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím žebříku. Žebřík ustavit na stabilní, pevný, rovný a dostatečně velký podklad tak, aby jeho sklon nebyl menší než 2,5 : 1, za příčlemi u jeho paty byl volný prostor alespoň 0,18 m, ze strany přístupu na žebřík byl volný prostor alespoň o šířce 0,6 m a aby bylo zabráněno jeho podklouznutí. Místa v nichž hrozí nebezpečí převrácení žebříku jinou osobou nebo projíždějícím vozidlem opatřit bezpečnostními značkami nebo službou. Horní konce žebříku určeného pro výstup musí přesahovat výstupní plochu min o 1,1 m nebo tento přesah musí být nahrazen jiným opatřením, např. madly, které zaměstnanci umožňuje se při výstupu spolehlivě držet. Při práci na žebříku, kdy je zaměstnanec chodidly výše než 5 m, musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

	<ul style="list-style-type: none"> - neprovádění předepsaných kontrol žebříku, - nepoužívání přidělených OOPP. 	<ul style="list-style-type: none"> • Na žebříku provádět pouze krátkodobé, nenáročné práce s břemeny o hmotnosti menší než 15 kg. • Nevystupovat při práci na žebříku výše než 0,8 m od horního konce opěrného žebříku, 0,5 m od konce dvojitého žebříku. • Nevystupovat, nesestupovat, nepracovat na žebříku obrácení zády k němu, bez možnosti se uchopit opory, • Zajistit, aby zaměstnanci pracující na žebříku měli pro upevnění náradí nebo uložení drobného materiálu vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. • Při práci na žebříku nepoužívat nebezpečné nástroje nebo náradí, např. pneumatické nástroje, nastřelovací přístroje, řetězovou pilu apod., pokud by pracovník neměl možnost bezpečně se přidržet žebříku. • Neshazovat předměty nebo materiál ze žebříku, není-li možné zajistit jejich dopad na bezpečné místo, nebo mohlo-li by dojít k stržení zaměstnance ze žebříku. • Nepoužívat žebřík jako podpěrný nebo nosný prvek pro podstavení pro další výstup nebo sestup. • Zajistit, aby na žebříku pracoval pouze jeden zaměstnanec. • Při práci na žebříku používat přidělené OOPP. Vybavení zaměstnanců vhodnou obuví a ochrannými přilbami a pokud je výška chodidel 5 m nad úroveň okolního terénu, musí být zaměstnanec zajištěn proti pádu. • Provádět kontroly žebříků min. 1x ročně, se zápisem. 				
Pád z výšky	Zaměstnanci pracující výše než 150 cm nad okolní úroveň, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištění pracoviště proti takovému pádu.	<ul style="list-style-type: none"> • Nezahajovat práci ve výšce dříve, než jsou pracoviště zajištěna bezpečnou konstrukcí proti pádu z výšky nebo zaměstnanci vybaveni předepsanými OOPP pro práci ve výšce. • Před započítím práce ve výšce se přesvědčit o funkčnosti přidělených OOPP. Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Nešplhat po konstrukcích staveb nebo jejich vnitřních vybavení. • Pro práci ve výšce nebo k výstupu na zvýšená pracoviště nepoužívat vratké, nevhodné předměty. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující na žebříku a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
------------------	--	---	-----------------------------------	---	---	----

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Pád z výšky	Zaměstnanci pracující ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku <ul style="list-style-type: none"> - nezajištěných volných okrajů střech, světlíků, otvorů apod., - nezajištěných otvorů v obvodových zdech, u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet apod., - nezajištění pracoviště při bednění, betonování, odbedňování, - nezajištění pracoviště při natírání konstrukcí a podobných prací, - při odebírání, nakládání, břemen dopravovaných zdvihacím zařízením, - vstupování na vratké konstrukce a předměty, které nejsou k výstupům na ně určeny / přizpůsobeny, - propadnutí střechou zapříčiněným jejím špatným technickým stavem, - propadnutí střechou zapříčiněným překročením její únosnosti, - sklouznutí ze střechy, - porušení jejich stability působením nepříznivých povětrnostních podmínek, - nefunkčních použitých OOPP. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pracoviště zajistit vhodnou, dostatečně vysokou, ochrannou nebo záchytnou konstrukcí proti pádu osob nebo k jeho zachycení. • Nezahajovat práci ve výšce dříve než jsou pracoviště zajištěna bezpečnou konstrukcí proti pádu osob z výšky. • Ohradit volné okraje ve výšce se vyskytujícími nakládacích a vykládacích míst. • Pro práci ve výšce nebo k výstupům na zvýšená pracoviště nepoužívat vratké, nevhodné předměty. • Před započítím práce na střeše zkontrolovat, zda technický stav střešní konstrukce je bezpečný. Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Před započítím práce na střeše zkontrolovat, že její jednotlivé prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, materiálu apod. • Na střeše se sklonem větším než 25 stupňů provést zajištění proti sklouznutí osob použitím předepsaných žebříků, ochrannou konstrukcí nebo OOPP. • Práce ve výšce neprovádět za nepříznivých povětrnostních podmínek. • Před započítím práce ve výšce se přesvědčit, o funkčnosti přidělených OOPP. Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Práci ve výškách a nad volnou hloubkou směji vykonávat pouze proškolení pracovníci, kteří absolvovali speciální 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

		školení pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou a jsou plně seznámeni se specifiky dané práce <ul style="list-style-type: none"> • Materiál, nářadí a pracovní pomůcky ukládat tak, aby byly zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím skončení. 				
Pád břemene	Osoby nacházející se v prostoru nad kterým se pracuje, ohrožení pádem předmětů, materiálu, z těchto pracovišť.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit volné okraje podlah, střeš, lešení apod. proti pádu, sklouznutí, shoení předmětů, nářadí, materiálu apod. • Zřídit ochranné stříšky nad vstupy do objektů. • Vymezit a ohradit ochranná pásma pod místem práce ve výšce. • Vyloučit přístup osob pod místa práce ve výšce. • Zavést dozor ohrožených prostorů. • Vyloučit provoz v ohrožených prostorech. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád břemene	Zaměstnanci pracující ve výšce nad sebou, ohrožení pádem předmětů.	<ul style="list-style-type: none"> • Vypracovat technologický postup práce obsahující způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položené pracovišti. • Materiál, nářadí, pracovní pomůcky apod. zajistit • proti pádu, sklouznutí nebo shoení. • Pro upevnění nářadí používat vhodnou výstroj nebo pracovní oděv. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád břemene	Osoby nacházející se v okolí místa do něhož jsou shazovány předměty, stavební suť a jiný materiál, ohrožení jejich zasažením.	<ul style="list-style-type: none"> • Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem shazování předmětů, materiálu apod. • Vyloučit přístup osob do místa shazování předmětů nebo materiálu. • Neshazovat předměty a materiál z výšky v případě, že nelze bezpečně určit místo jejich dopadu nebo by mohly zaměstnance strhnout z výšky. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Neposkytnutí první pomoci	Osaměle pracující zaměstnanec ve výšce, ohrožen znemožněním přivolání pomoci v případě potřeby.	<ul style="list-style-type: none"> • Osaměle pracujícího zaměstnance ve výšce seznámit s pravidly pro dorozumívání se s ostatními zaměstnanci. • Zaměstnance vybavit potřebnými technickými prostředky pro dorozumívání se, např. mobilním telefonem. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující ve výšce a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

		<ul style="list-style-type: none"> • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. 				
--	--	--	--	--	--	--

Ruční nářadí elektrické

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Nerespektování vydaných zákazů	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodu výrobců pro obsluhu zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno. • Nepřetěžovat elektrické ruční nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem. • Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než s elektrickým ručním nářadím začnou samostatně pracovat. • Zajistit, aby obsluhu elektrického ručního nářadí prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. • Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické ruční nářadí bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. • Nepřipustit, aby elektrické ruční nářadí obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení předáním nářadí v nebezpečném stavu.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby před výdejem a po vrácení elektrického ručního nářadí byla provedena jeho předepsaná kontrola. • Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení nářadí průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. • Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Neprovádění včasných oprav nářadí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení nářadí. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Demontované ochranné kryty	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Nedemontovat žádné ochranné kryty elektrického ručního nářadí. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Používání porouchaného zařízení	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení náhlým vznikem jeho poruchy.	<ul style="list-style-type: none"> Při narušení plynulého chodu elektrického ručního nářadí okamžitě vypnout jeho chod. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád zaměstnance z výšky	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení pádem ze žebříku.	<ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat opěrné žebříky jejichž štěříny nejsou na koncích opatřeny protiskluzovým povrchem, mají poškozené nebo scházející příčle. Neopírat žebřík o nestabilní konstrukci. Nepoužívat dvojité žebříky, které nejsou opatřeny zajišťovacími řetízky, táhly a kováními. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád břemene	Zaměstnanci nacházející se pod místem činnosti zaměstnanců pracujících s elektrickým ručním nářadím, ohrožení pádem břemene z místa jejich výskytu.	<ul style="list-style-type: none"> Při výstupu na žebřík nedržet v ruce žádný materiál, předměty ani nářadí. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Poranění nástrojem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení nebezpečnou manipulací s nástrojem při provádění jeho výměny.	<ul style="list-style-type: none"> Při výměně nástroje postupovat podle návodu výrobce. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Poranění nástrojem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení používáním poškozeného nástroje.	<ul style="list-style-type: none"> K práci používat pouze nepoškozené nástroje 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení vadným stavem podlah a komunikací.	<ul style="list-style-type: none"> Průběžně provádět kontrolu stavu podlah a komunikací na pracovišti, zajistit odstranění závad. Poklapy šachet, prohlubní apod. musí být ve stejné úrovni jako okolní podlaha či komunikace. Překážky v komunikacích, které nelze odstranit, označit pomocí bezpečnostních barev. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	4	12
Zakopnutí, uklouznutí,	Zaměstnanci pracující / pohybující se v halách, ohrožení nepořádkem na pracovišti, kluzkou podlahou.	<ul style="list-style-type: none"> Průběžně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad. Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	4	12

pád při chůzi, při sestupování, vystupování		<ul style="list-style-type: none"> Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, víka, kabely, hadice aj.). 				
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	Zaměstnanci pracující / pohybující se v halách, ohrožení nedostatečným osvětlením.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím, odlétávajícími částmi při práci aj.	<ul style="list-style-type: none"> Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. Při práci používat přidělené OOPP. Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Vznik požáru	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení vznikem požáru v důsledku poškození resp. zaprášení elektromotoru elektrického ručního nářadí.	<ul style="list-style-type: none"> Elektromotor elektrického ručního nářadí nesmí být poškozen ani zaprášen. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím.	<ul style="list-style-type: none"> Údržbu nebo opravy elektrického ručního nářadí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. K údržbě nebo opravám elektrického ručního nářadí pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník Při údržbě nebo opravách elektrického ručního nářadí pod proudem používat výhradně izolované nářadí. Nepracovat s elektrickým ručním nářadím s mokřýma rukama nebo s mokřým nářadím. Před zahájením práce na elektrickém ručním nářadí učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení. Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou izolaci a musí být zajištěny proti vytržení. Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou vidlici. Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být spolehlivě připojen. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

		<ul style="list-style-type: none"> • Ovládací, ani jiné prvky elektrického ručního náradí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem. 				
--	--	---	--	--	--	--

Manipulace s materiálem a břemeny, skladování

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci ohroženi pádem břemene v důsledku jeho nesprávného uložení.	<ul style="list-style-type: none"> • Materiál a předměty ukládat přehledně na určená místa. • Neukládat materiál do míst v nichž je s ním pro nedostatek místa obtížná manipulace. • Břemena ukládat tak, aby byla zajištěna jejich stabilita, tak, aby nemohlo dojít k jejich pádu, zřícení. • Předměty ukládat, pokud možno, na jejich největší rovnou opěrnou plochu. Předměty, zejména kulatinu, odkládat jen na rovnou plochu. • Udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání materiálu a předmětů. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci provádějící ruční manipulaci se zbožím ohroženi neudržetím břemene v důsledku <ul style="list-style-type: none"> - jeho nadlimitní hmotnosti, - jeho nevhodného tvaru - nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, - jeho nesoudržnosti. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami a tyto při práci používat. • Provést školení zaměstnanců o správném způsobu manipulace s materiálem a břemeny. • Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku. • Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní. • Neopírat o stohy žádné předměty. • Bezpečně zajistit / rozebrat stoh, hrozí-li jeho sesutí, zřícení. • Neodebírat ve stohu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu. • Nevstupovat na stohy a nelézt po nich. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci ohroženi zraněním v důsledku zdržování se v nechráněném místě pádu břemene.	<ul style="list-style-type: none"> • Volné okraje pracovišť ve výšce zajistit ochrannou lištou proti pádu materiálu, břemena. 	Přijatelné riziko	2	4	8

		<ul style="list-style-type: none"> • Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád materiálu, břemena. • Nezdržovat se pod zavěšeným břemenem. • Při otevírání bočnic nebo zadního čela vozidel zabezpečit, aby jimi, nebo uvolněným materiálem, nemohl být zasažen zaměstnanec. 				
Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci ohroženi pádem břemene při nedostatečném zajištění při přepravě.	<ul style="list-style-type: none"> • Břemeno přepravované na ručním manipulačním vozíku zabezpečit proti jeho posunutí a pádu. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Zachycení břemenem, zařízením	Zaměstnanci provádějící manipulaci s břemeny, zejména jeho nakládku, vykládku, ohroženi přiskřípnutím prstů.	<ul style="list-style-type: none"> • Předměty, které na sebe těsně doléhají, ukládat na podklady. • Při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek – kleští, popruhů apod. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Zachycení břemenem	Zaměstnanci ohroženi zraněním v důsledku práce v omezeném pracovním prostoru.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit bezpečný přístup ke skladovanému materiálu. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Zachycení břemenem, zařízením	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti pohyblivých částí zařízení, ohroženi jejich nedostatečnou ochranou.	<ul style="list-style-type: none"> • Pohyblivé části zařízení zakrýt ochrannými kryty. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Pořezání, píchnutí	Zaměstnanci ohroženi pořezáním, popícháním, v důsledku manipulovaných břemen.	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranit vyčnívající dráty, hřebíky apod. z manipulovaných břemen, obalů a pracoviště, nebo použít vhodné OOPP. • Nemanipulovat s břemeny majícími poškozené obaly. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Poškození zdraví	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohroženi - poškozením páteře, kyčelních, kolenních aj. kloubů, vznikem kýly, natržením svalů apod., - dlouhodobým působením nepříznivých povětrnostních vlivů.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Používat vhodné manipulační pomůcky, vozíky. • Poskytnout zaměstnancům OOPP proti chladu, dešti. • Poskytnout zaměstnancům teplé, studené, nápoje. • Umožnit zaměstnancům přestávky v práci, v zimě v teplé místnosti. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Poškozené palety	Zaměstnanci ohroženi zraněním v důsledku používání palet.	<ul style="list-style-type: none"> • Palety nepřetěžovat, dodržovat max. možné nosnosti palet. • Nepoužívat poškozené palety. • Nepotřebné palety odkládat na určené místo. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující bez předepsaných OOPP, ohroženi materiálem, břemeny resp. pracovním prostředím.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. 	Přijatelné riziko	2	4	8

		<ul style="list-style-type: none"> • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. 				
--	--	--	--	--	--	--

Práce a pohyb na staveništi

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, sestupování, vystupování	Zaměstnanci pracující nebo nacházející se v budovách, ohrožení zraněním v důsledku <ul style="list-style-type: none"> - nepořádku na pracovišti, - uklouznutím na kluzké podlaze, - komunikačních překážek na pracovišti, - nedostatečného osvětlení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. • Na pracovišti udržovat pořádek. • Udržovat podlahy suché a čisté • Odstranit z pracoviště jakékoliv komunikační překážky o které by bylo možno zakopnout. • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. 	Přijatelné riziko	3	3	6
Naražení na překážku	Zaměstnanci pracující nebo nacházející se v budovách, ohrožení naražením <ul style="list-style-type: none"> - na trvale nebo přechodně nevhodně umístěnou překážku, - na překážku v místech náhlého zúžení či snížení komunikace, - na nevhodně uspořádané vnitřní vybavení budovy, - v důsledku nedostatečného osvětlení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikace udržovat trvale nezastavěné, volné. • Dodržovat předepsanou minimální šířku komunikací. • Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody. • Trvalé překážky, zúžená a snížená místa, označit bezpečnostním označením. • Zajistit, aby zařízení a vnitřní vybavení budovy neomezovalo zaměstnance v jejich běžném pohybu po pracovišti. • Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit. 	Přijatelné riziko	3	3	6
Pád z výšky, do hloubky	Zaměstnanci pracující nebo nacházející se v budovách, ohrožení zraněním při pádu z výšky nebo do hloubky v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí u volných okrajů zvýšených komunikací nebo pracovišť, schodišť, otvorů apod.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit volné okraje zvýšených komunikací, pracovišť, schodišť, otvorů apod. zábradlím nebo ohrazením proti pádu osob z výšky, do hloubky. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pořezání, píchnutí, proříznutí podrážky	Zaměstnanci pracující nebo nacházející se v budovách, ohrožení zraněním pořezáním, píchnutím, proříznutím v důsledku nebezpečného stavu pracovního prostředí, pracovních podmínek, manipulovaného materiálu nebo břemen.	<ul style="list-style-type: none"> • Zasklít neprodleně rozbité skleněné výplně oken, dveří apod. • Opravit všechna místa, kde hrozí nebezpečí píchnutí (např. drátěným pletivem, vyčnívajícimi hřebíky z podlahy apod.). 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	3	9

		<ul style="list-style-type: none"> Používat bezpečnostní obuv s ochranou proti proříznutí podrážky (pevná obuv protiskluzová s ochrannou a bezpečnostní tužinkou) 				
Opaření, popálení	Zaměstnanci pracující nebo nacházející se v budovách, ohrožení opařením, popálením, při styku s horkým povrchem zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit, aby horké části zařízení budovy byly vybaveny ochrannými kryty chránícími zaměstnance před popálením. Podle potřeby upozornit na nebezpečná místa kde hrozí zaměstnancům popálení, výstražnými tabulkami. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Pád materiálu, břemene	Zaměstnanci pracující nebo nacházející se v budovách, ohrožení zraněním v důsledku zdržování se v nechráněných místech pádu materiálu nebo břemen.	<ul style="list-style-type: none"> Volné okraje pracovišť ve výšce zajistit ochrannou lištou proti pádu materiálu, břemen. Provést ochranu míst v nichž hrozí pád materiálu, břemen. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Vrtačka

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Nerespektování vydaných zákazů	Zaměstnanci obsluhující vrtačku ohroženi v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem. Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující vrtačku ohroženi svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat. Zajistit, aby obsluhu zařízení prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. Nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující vrtačku ohroženi předáním náradí v nebezpečném stavu.	<ul style="list-style-type: none"> Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Neprovádění včasných oprav nářadí	Zaměstnanci obsluhující vrtačku ohroženi nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Demontované ochranné kryty	Zaměstnanci obsluhující vrtačku ohroženi přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Nedemontovat žádné ochranné kryty zařízení. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zlomeniny, devastace různých částí těla	Zaměstnanci obsluhující vrtačku, ohroženi rotujícím nástrojem v důsledku jeho zachycení o neupnuté části oděvu nebo různé přívěsky či volně vlající oděvní doplňky.	<ul style="list-style-type: none"> Při práci na vrtačce mít na sobě upnutý pracovní oděv. Při práci na vrtačce nemít na sobě žádné přívěsky či volně vlající oděvní doplňky. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zasažení obrobkem	Zaměstnanci obsluhující vrtačku, ohroženi pádem obrobku v důsledku: <ul style="list-style-type: none"> nedostatečného upnutí ve svěráku, přípravku, na stole nebo upínací desce stroje, nebezpečné manipulace. 	<ul style="list-style-type: none"> Upnutí obrobku v upínacím zařízení vrtačky musí být provedeno tak, aby nedošlo k jeho uvolnění. Zajistit řádné upnutí obrobku zajišťující ho proti otočení a nežádoucímu pohybu (nezaručuje-li to hmotnost obrobku). Zákaz držení obrobku v rukách, zákaz přidržování nedostatečně upevněného obrobku. Manipulaci s obrobkem, zvláště v prostoru stroje, provádět zvlášť opatrně. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zasažení nástrojem	Zaměstnanci obsluhující vrtačku ohroženi poraněním v důsledku: <ul style="list-style-type: none"> zlomení vrtáku a jeho odmrštění, použití nevhodného vrtáku, použití poškozeného vrtáku, pádem vřetena na obrobek, uvolněním vřetena, vypadnutím a odmrštěním nástroje. 	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit vyvážení zdvihu vřetene u stolní vrtačky a zajištění proti samovolnému posuvu vřetena do dolní polohy. Používat ostré vrtáky, vhodné velikosti a druhu, používat vrtáky určené výrobcem. Používat typy vrtáku určené pro dané materiály. Zajistit řádné upnutí nástroje, opírání nástroje o dno sklíčidla. Zajistit správné upevnění, vystředění a zajištění nástroje proti uvolnění. Provést zkoušku chodu naprázdno. Dodržovat zákaz dotýkat se pohyblivých se nástroje. Kontrolovat technický stav ozubení sklíčidla i kličky. Kontrolovat technický stav pouzdra a vřetena. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zasažení nástrojem,	Zaměstnanci obsluhující vrtačku ohroženi: <ul style="list-style-type: none"> odletem a zasažením vyrážecím klínem, 	<ul style="list-style-type: none"> Nástroje, nářadí, měřidla odkládat pouze na určená místa. Neoponechávat a nepřipevňovat klín ve vřetenu. 	Přijatelné riziko	2	4	8

odloženým předmětem						
Srážení hran	Zaměstnanci obsluhující vrtačku ohroženi zraněním rukou při náhlém uvedení drženého obrobku do rotace při srážení hran (ostřin).	<ul style="list-style-type: none"> Ke srážení hran (ostřin) používat kuželových záhlubníků. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující zařízení ohroženi stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím, odlétávajícím materiálem (špony apod.) aj.	<ul style="list-style-type: none"> Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. Při práci používat přidělené OOPP . Jako ochranu před odlétávajícím materiálem vždy používat ochranné brýle nebo obličejový štít. Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Rozbrušovačka

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Nerespektování vydaných zákazů	Zaměstnanci obsluhující rozbrušovačku ohroženi v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem. Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující rozbrušovačku ohroženi svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat. Zajistit, aby obsluhu zařízení prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. Nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující rozbrušovačku ohroženi předáním náradí v nebezpečném stavu.	<ul style="list-style-type: none"> Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení. 	Přijatelné riziko	2	4	6

Neprovádění včasných oprav nářadí	Zaměstnanci obsluhující rozbrušovačku ohroženi nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Demontované ochranné kryty	Zaměstnanci obsluhující rozbrušovačku ohroženi přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Nedemontovat žádné ochranné kryty zařízení. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Poškození očí	Zaměstnanci obsluhující rozbrušovačku ohroženi odletujícím materiálem.	<ul style="list-style-type: none"> Používat sklopné kryty z netříštivého skla nebo brýle příp. obličejový štít. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Poškození sluchu	Zaměstnanci obsluhující rozbrušovačku ohroženi poškozením sluchu z důvodu hlučnosti zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Používat OOPP k ochraně sluchu. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Požár	Zaměstnanci obsluhující rozbrušovačku ohroženi požárem.	<ul style="list-style-type: none"> Neodstraňovat kryt řezacího kotouče, klínových řemenů, vřetena. Zajistit spolehlivé upnutí řezaného materiálu. Před zapnutím rozbrušovačky zkontrolovat, zda je řezací kotouč v nejvyšší poloze. před spuštěním pily – zkontrolovat upnutí řez. kotouče, správnou funkci ovládače. Řezání provádět mírným tlakem na sklápěcí rameno. V případě výpadku el. proudu vypnout rozbrušovačku k vyloučení samovolného spuštění po obnovení dodávky elektřiny. Při výpadku el. proudu po vypnutí hl. vypínače zvednout řezací kotouč nad řezaný materiál. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Požár	Zaměstnanci obsluhující rozbrušovačku a osoby v dosahu ohroženi možným požárem.	<ul style="list-style-type: none"> Rozbrušovačku uložit na nehořlavou podložku, nechat vychladnout. Řezání neprovádět v blízkosti hořlavých předmětů, kapalin, par, plynů a prachů. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující zařízení ohroženi stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj.	<ul style="list-style-type: none"> Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. Při práci používat přidělené OOPP. Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Bruska úhlová

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Nerespektování vydaných zákazů	Zaměstnanci obsluhující brusku ohroženi v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem. Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující brusku ohroženi svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat. Zajistit, aby obsluhu zařízení prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. Nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující brusku ohroženi předáním náradí v nebezpečném stavu.	<ul style="list-style-type: none"> Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení. 	Přijatelné riziko	1	4	4
Neprovádění včasných oprav náradí	Zaměstnanci obsluhující brusku ohroženi nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného náradí.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Demontované ochranné kryty	Zaměstnanci obsluhující brusku ohroženi přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Nedemontovat žádné ochranné kryty zařízení. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Obroušení prstů, dlaně	Zaměstnanci obsluhující brusku ohroženi obroušením rotujícím brusným kotoučem.	<ul style="list-style-type: none"> Při práci na brusce používat předepsané pracovní rukavice. Nebrousit v ruce bez použití podpěrek. Zajistit správné seřízení mezery mezi podpěrou a obvodem brousícího kotouče. Při broušení plynule přitlačovat obrobek k brusnému kotouči. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Zasažení nástrojem	Zaměstnanci obsluhující brusku a osoby pohybující se v její blízkosti, ohrožení roztržením, uvolněním a následným vymrštěním brusného kotouče.	<ul style="list-style-type: none"> • Nebrzdit dobíhající kotouč. • Zajistit rovnoměrné opotřebení kotouče, vyloučit nadměrný a nestejný tlak broušeného předmětu na kotouč. • Dodržovat správný pracovní postup při broušení z boční strany kotouče. • Nenamáhat tenký řezací kotouče na ohyb. • Nenarážet ostrý obrobek na kotouč. • Před prací zkontrolovat upevnění kotouče. • Nezvětšovat ani nezmenšovat otvor v kotouči. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zasažení nástrojem	Zaměstnanci obsluhující brusku a osoby pohybující se v její blízkosti, ohrožení zasažením částmi broušícího kotouče po jeho destrukci způsobené překročením jeho obvodové rychlosti, jeho chybnou montáží na hřídel brusky, nesprávným výběrem, použitím poškozeného broušícího kotouče, jeho nesprávným skladováním nebo neopatrnou přepravou k brusce.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřipustit, aby obvodová rychlost broušícího kotouče byla větší, než je dovoleno podle údajů vyznačených na kotouči. • Nebrousit na brusce se sejmutým nebo nedokonale upevněným ochranným krytem broušícího kotouče. • Používané broušící kotouče musí být nepoškozené. • Upínat broušící kotouč na brusku smí jen pověřený, odborně způsobilý zaměstnanec a to přesně podle návodu výrobce. • Broušení provádět pouze tomu odpovídajícími kotouči. • Broušící kotouče skladovat ve skříních nebo v regálech, nikdy ne na podlaze. • Pokud jsou broušící kotouče uloženy na stojato, musí být skříně, regály vyloženy dřevem či jiným měkkým materiálem, zvláště tenké broušící kotouče se nastojato nesmí ukládat. • Při dopravě k brusce a při jejich upínání se musí broušící kotouče chránit před nárazy. • Před upínáním se musí broušící kotouč pečlivě prohlédnout jestli nemá trhliny a poklepem vyzkoušet, zda nebyl při dopravě nebo uskladnění poškozen. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zasažení obrobkem	Zaměstnanci obsluhující brusku a osoby v dosahu ohrožení vzpříčeným nebo uvolněným obrobkem.	<ul style="list-style-type: none"> • Zákaz vsunovat nebo vytahovat materiál násilím. • Zajistit obrobek proti náhodnému uvolnění. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Poškození očí	Zaměstnanci obsluhující brusku ohrožení odletujícím materiálem.	<ul style="list-style-type: none"> • Používat sklopné kryty z netříšivého skla nebo brýle příp. obličejový štít. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Pád břemene	Zaměstnanci obsluhující brusku ohroženi pádem obrobku v důsledku jeho nebezpečné manipulace.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s obrobky (včetně používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení na stroji - podpěrky apod.). • Manipulaci s obrobkem, zvláště v prostoru stroje, provádět zvlášť opatrně. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující zařízení ohroženi stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Horkovzdušná pistole

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující horkovzdušnou pistoli ohroženi zraněním v důsledku jejich odborné nezpůsobilosti.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než s horkovzdušnou pistolí začnou samostatně pracovat. • Zajistit, aby obsluhu horkovzdušné pistole prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. • Zajistit, aby se zaměstnanci bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. • Seznámit zaměstnance s návody výrobců jednotlivých strojů. • Zajistit, aby pistoli nepoužívaly nepovolané osoby. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Nerespektování vydaných zákazů, příkazů	Zaměstnanci obsluhující zařízení, ohroženi v důsledku: <ul style="list-style-type: none"> - používání k nedovoleným účelům, - nedodržování návodů výrobců pro obsluhu zařízení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. • Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Používání poškozeného zařízení	Zaměstnanci obsluhující zařízení ohroženi náhlým vznikem jeho poruchy.	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud na stroji vznikne porucha, musí obsluha ihned přerušit práci. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Poškození zařízení	Zaměstnanci obsluhující zařízení ohroženi poraněním v důsledku přehřátí nebo poškození stroje.	<ul style="list-style-type: none"> • Nezakrývat nátrubek. • Po práci vyčistit ventilační drážky. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Popálení	Zaměstnanci obsluhující zařízení ohrožení popálením při práci nebo při výměně nátrubku.	<ul style="list-style-type: none"> • Nedotýkat se kovového nátrubku. • Před výměnou vypnout, a nechat ochladnout. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Vznik požáru	Zaměstnanci obsluhující zařízení a osoby v blízkosti ohrožení vznikem požáru.	<ul style="list-style-type: none"> • Zařízení odkládat jen na vyklápěcí držadlo. • Nevystavovat tepelnému proudu hořlavou látku. • Nepoužívat přístroj v místě uskladnění lehce vznětlivých látek. • Zkontrolovat vypnutí zařízení před opuštěním pracoviště. • Provést školení zaměstnanců o požární ochraně. • Na pracovišti mít k dispozici vhodný hasicí přístroj nebo jiné hasivo. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující na žebříku a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Vysokotlaká proudová čistička

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Proud vody pod vysokým tlakem	Zaměstnanci obsluhující vysokotlaké čističky jsou ohroženi v důsledku výstupu vody pod vysokým tlakem, zpětný ráz.	<ul style="list-style-type: none"> • V případě instalace ochranných krytů zákaz jejich demontáže. • Kontrola tlaku obsluhou, zákaz překračování maximálních hodnot. • Vizualní kontrola zařízení před zahájením činnosti. • Zákaz zamykání aktivačních mechanismů v pozici ON. • Generátory tlaku (čerpadla) s vyměnitelnými vložkami musí být účinně opatření pro označení namontovaného stavu na dobře viditelném místě. • Pravidelné kontroly a revize. • Manipulovat se zařízením je oprávněna pouze pověřená obsluha. 	Přijatelné riziko	2	3	6

Proud vody pod vysokým tlakem	Ostatní osoby vyskytující se v blízkosti čištění jsou ohroženi v důsledku výstupu vody pod vysokým tlakem.	<ul style="list-style-type: none"> Upozornit na zákaz pohybu ostatních osob bezpečnostní značkou např. ZÁKAZ VSTUPU. Manipulovat se zařízením je oprávněna pouze pověřená obsluha. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Neúmyslný pohyb a jejich překlopení	Zaměstnanci obsluhující mobilní čističky mohou být ohroženi při pádu, překlopení čističky, při převozu.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit, aby se mechanicky držená stříkací zařízení nemohla překlopit nebo uvést do pohybu v důsledku zpětných sil. Při převozu používat prostředky pro přepravu namontované na zařízení např. zvedací oka apod. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Nebezpečí způsobená programově řízenými vysokotlakými vodními proudovými čističkami	Zaměstnanci obsluhující čističky, ostatní osoby vyskytující se v blízkosti čištění jsou ohroženi v úmyslného nebo neúmyslného výstupu proudové vody nebo pohybu strojních částí.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelné kontroly a revize Manipulace se zařízením v souladu s návodem výrobce, zpracovanými pracovními postupy. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Nebezpečí od náhlého spuštění	Ostatní osoby vyskytující se v blízkosti čištění jsou ohroženi při náhlém spuštění stroje a dodávkou tlaku do stříkacího zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelná kontrola zařízení. Je zakázáno pracovat se zařízením, které nesplňuje požadavky bezpečné obsluhy, všechny ovladače a sdělovače musí být funkční. Kontrola musí být provedena vždy před započítím práce. V případě poruchy je nutno zařízení nutno odstavit a zajistit opravu. Manipulovat se zařízením je oprávněna pouze pověřená obsluha. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Hluk	Zaměstnanci obsluhující stroje jsou ohroženi hlukem. Může u nich dojít k poškození sluchu, hučení v uších, únavě, stresu, ztrátě stability nebo vědomí, fyziologickým poruchám. Následně může dojít k nehodám zaviněným narušením mluvené komunikace a vnímání zvukových signálů.	<ul style="list-style-type: none"> Provést měření hluku na pracovišti, zpracovat kategorizaci prací. U rizikových prací (kategorie 2R, 3, 4) používat vhodné OOPP pro ochranu sluchu (mušlové chrániče, zátkové chrániče sluchu). Provádět pravidelnou údržbu a opravy stroje – dle pokynů výrobce, tzn. odstranit vzniklé zdroje hluku, např. při opotřebením součástí stroje. Změna geometrie nožů, snížení řezné rychlosti, protihlukové zakrytování. 	Přijatelné riziko	2	3	6

Vibrace	Zaměstnanci obsluhující ruční čističky (nepohodlí, neurologické, kostně-kloubní a vaskulární poruchy).	<ul style="list-style-type: none"> • Provést měření vibrací, zpracovat kategorizaci prací. • Zařízení mohou obsluhovat pouze osoby zdravotně způsobilé v souladu s NV č. 272/2011 Sb. • U rizikových prací (kategorie 2R, 3, 4) používat vhodné OOPP, kontrola osob vedoucím pracovníkem. • Dodržovat bezpečnostní přestávky v práci. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Tepelná nebezpečí	Riziko popálení nebo opaření v důsledku kontaktu s horkými povrchy nebo objevující se kapaliny.	<ul style="list-style-type: none"> • U čističek, které používají horkou vodu, musí být měřena teplota vnějších částí stříkacího zařízení, které se v místě rukojeti držené obsluhou zahřívají. Naměřené hodnoty nesmí překročit max. přípustné limity. • Používat vhodné OOPP. 	Přijatelné riziko	2	4	6
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující stroje jsou ohroženi strojem v nebezpečném stavu.	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. • Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a čističky. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Neprovádění včasných oprav	Zaměstnanci obsluhující stroje ohroženi nebezpečným stavem elektrické instalace	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace na zařízení. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Odborná způsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující vysokotlaké čističky jsou ohroženi zraněním v důsledku jejich odborné nezpůsobilosti.	<ul style="list-style-type: none"> • Čističky smí obsluhovat jen písemně pověřeni zaměstnanci. • Zajistit kvalitní zácvek zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat. • Nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, revidoval zaměstnanec bez odpovídající kvalifikace. • Seznámit zaměstnance s návody výrobců jednotlivých čističek. 	Přijatelné riziko	2	3	6

Stavební stroje a zařízení používaná ve stavebnictví – přenosné ruční stroje se spalovacím motorem (vibrační deska, pých apod.)

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
-----------	------------------------	-----------------------	------------------	---	---	---

Pohybující se převodové části	Zaměstnanci obsluhující stroje jsou ohroženi při navinutí horních končetin do převodových částí.	<ul style="list-style-type: none"> Tlačná místa, veškeré převody, ozubená kola, řetězová kola a převodové řetězy musí být vždy zakrytovány. Stroje musí být označeny bezpečnostními tabulkami a příkazy. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Odhozené předměty od stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje jsou ohroženi v důsledku poranění vymrštěnými částmi od stroje.	<ul style="list-style-type: none"> Ve směru pohybu stroje je zakázáno pohybovat se obsluze a dalším osobám. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Porucha ovládacího systému motoru nebo ovládačů mající za následek neočekávané stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje jsou ohroženi v důsledku neočekávaného spuštění stroje	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelná kontrola zařízení. Je zakázáno pracovat se zařízením, které nesplňuje požadavky bezpečné obsluhy, všechny ovladače a sdělovače musí být funkční. Kontrola musí být provedena vždy před započetím práce. V případě poruchy je nutno zařízení nutno odstavit a zajistit opravu. Manipulovat se zařízením je oprávněna pouze pověřená obsluha. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Hluk motoru, včetně rezonance pevných částí stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje jsou ohroženi hlukem a vibracemi. Může u nich dojít k poškození sluchu, hučení v uších, únavě, stresu, ztrátě stability nebo vědomí, fyziologickým poruchám. Následně může dojít k nehodám zaviněným narušením mluvené komunikace a vnímání zvukových signálů.	<ul style="list-style-type: none"> Provést měření hluku na pracovišti, zpracovat kategorizaci prací. U rizikových prací (kategorie 2R, 3, 4) používat vhodné OOPP pro ochranu sluchu (mušlové chrániče, zátkové chrániče sluchu). Provádět pravidelnou údržbu a opravy stroje – dle pokynů výrobce, tzn. odstranit vzniklé zdroje hluku, např. při opotřebením součástí stroje. Změna geometrie nožů, snížení řezné rychlosti, protihlukové zakrytování. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Vibrace zejména od motoru, rukojeti	Zaměstnanci obsluhující stroje jsou ohroženi v důsledku vibrací – nepohodlí, neurologické, kostně-kloubní a vaskulární poruchy	<ul style="list-style-type: none"> Zařízení mohou obsluhovat pouze osoby zdravotně způsobilé v souladu s NV č. 272/2011 Sb. Zařazení práce do 3. kategorie dle zákona č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Dodržovat bezpečnostní přestávky v práci. Používat vhodné OOPP. Kontrola osob vedoucím pracovníkem. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Nebezpečí způsobená materiálem: výfukové plyny motoru, emise	Zaměstnanci obsluhující stroj a osoby pracující v blízkosti stroje jsou ohroženi v důsledku:	<ul style="list-style-type: none"> Používat určené látky, bezpečné pracovní postupy. Používat vhodné OOPP pro ochranu dýchacích orgánů. Instalovat a používat vhodné pomocné zařízení, např. pro monitorování a odsávání prachu. 	Přijatelné riziko	2	4	8

prachu z procesu řezání.	<ul style="list-style-type: none"> - inhalace škodlivých plynů a poranění kůže při kontaktu se škodlivými kapalinami, - inhalace škodlivého prachu. 					
Ztráta stability stroje	Zaměstnanci a osoby pracující a pohybující se v blízkosti stroje mohou být ohroženi při pádu stroje.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby podlaha určená pro stroj byla rovná a suchá. • Zajistit stabilitu stroje. • Před prací zkontrolovat upevnění stroje. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující stroje jsou ohroženi strojem v nebezpečném stavu.	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. • Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Neprovádění včasných oprav	Zaměstnanci obsluhující stroje ohroženi nebezpečným stavem elektrické instalace	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Odborná způsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující stroj ohroženi zraněním v důsledku jejich odborné nezpůsobilosti.	<ul style="list-style-type: none"> • Stroje smí obsluhovat jen písemně pověřeni zaměstnanci, starší 18-cti let, odborně a zdravotně způsobilí. • Zajistit kvalitní zácvek zaměstnanců, dříve než se strojem začnou samostatně pracovat. • Nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, revidoval zaměstnanec bez odpovídající kvalifikace. • Seznámit zaměstnance s návody výrobců jednotlivých strojů. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující stroje ohroženi zraněním z důvodu nepoužívání OOPP	<ul style="list-style-type: none"> • Zpracovat směrnici pro poskytování OOPP – seznam poskytovaných OOPP na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek práce. • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance se způsobem používání přidělených OOPP, s návodem výrobce. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. • OOPP udržovat v použitelném stavu. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Zanedbání ergonomických zásad	Zaměstnanci obsluhující stroje jsou ohroženi při špatném umístění ovladačů, rukojetí apod.	<ul style="list-style-type: none"> Rizika musí být eliminována konstrukcí stroje. Překontrolovat, případně upravit pracovní postupy. Zajistit dostatečné osvětlení na pracovišti. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Kombinace nebezpečí	Zaměstnanci obsluhující stroje jsou ohroženi v důsledku špatného držení těla nebo nadměrné námahy v kombinaci s nevhodnou konstrukcí nebo umístěním ručních ovladačů, včetně nedostatečného zohlednění anatomie lidské ruky – paže, vztahující se ke konstrukci rukojeti, vyvážení stroje a použití ozubené opěrky. Horké části motoru (el. zkrat) v kombinaci s prosakováním palivové nádrže nebo rozlitym palivem.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelné opakovací školení k obsluze zařízení. Vytváření vhodného pracovního prostředí. Zákaz vyřazování bezpečnostních prvků z činnosti. Používání OOPP (antivibrační rukavice, respirátor proti prachu, obličejový štít, chrániče sluchu, pracovní oděv a obuv). Používání vhodných pracovních pomůcek (podpěry stojánky, pracovní stoly, svorky apod.). 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zneužití nepovolanou osobou	Zaměstnanci provádějící na stroji opravu či jiné podobné práce a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohroženi neočekávaným spuštěním stroje nepovolanou osobou.	<ul style="list-style-type: none"> Před opravou stroje provést taková opatření, která znemožní spuštění stroje nepovolanou osobou. Možnost uzamčení hlavního vypínače stroje ve vypnuté poloze. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Chemické látky

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Nerespektování vydaných zákazů	Zaměstnanci, kteří nakládají s chemickou látkou, ohroženi působením chemických látek v důsledku: <ul style="list-style-type: none"> nedodržování pokynů a zákazů výrobce, nedodržování pokynů a zákazů zaměstnavatele, nedodržování pokynů dle bezpečnostních listů. 	<ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat chemickou látku k jinému účelu, než ke kterému je určena. Dodržovat pokyny výrobce a zaměstnavatele v případě používání koncentrátů (pokyny k ředění). Ke každé používané látce zajistit bezpečnostní listy (u dodavatele, prodejce), bezpečnostní listy ukládat tak, aby byly přístupné zaměstnancům. Dodržovat pokyny a zákazy uvedené v bezpečnostních listech. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Odborná a zdravotní nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci, kteří nakládají s chemickou látkou, ohroženi svou vlastní odbornou nebo zdravotní nezpůsobilostí.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit seznámení zaměstnanců s nebezpečnými vlastnostmi používaných a skladovaných chemických látek (seznámení s bezpečnostním listem), dříve než s látkou začnou pracovat. • Zajistit, aby se zaměstnanci bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. • Nepřipustit, aby nakládání se zvláště nebezpečnými chemickými látkami prováděla osoba bez příslušné kvalifikace (platí pro látky vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci – dle zákona o ochraně veřejného zdraví). • Zajistit, aby nakládání s nebezpečnými chemickými látkami prováděly osoby zdravotně způsobilé. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Neposkytnutí první pomoci	Zaměstnanci zasažení chemickou látkou ohroženi poškozením zdraví v důsledku: <ul style="list-style-type: none"> - neznalosti postupů pro poskytování první pomoci, - nezajištění prostředků pro poskytování první pomoci (chybějící nebo nevhodně vybavená lékárnička). 	<ul style="list-style-type: none"> • Provést školení o poskytování první pomoci v případě zasažení chemickými látkami. Přesné a správné pokyny poskytuje Toxikologické informační středisko se sídlem v Praze (viz internetové stránky). • Na pracovišti zajistit prostředky pro poskytování první pomoci – vhodně vybavenou lékárničku (protijedy, výplach očí apod.), stanovit obsah lékárničky ve spolupráci s poskytovatelem pracovnělékařských služeb. • Pravidelně kontrolovat a doplňovat lékárničku (lhůta použitelnosti zdravotnického materiálu, úplnost vybavení), stanovit odpovědnou osobu. • Stanovit dostatečný počet osob, které organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Zasažení chemickou látkou, poškození zdraví	Zaměstnanci, kteří nakládají s chemickou látkou, ohroženi působením chemických látek, zejména: <ul style="list-style-type: none"> - zapálení, zarudnutí, poleptání nebo jiné poškození pokožky, - nadýchání se výparů, - poškození očí, - vznik druhotných onemocnění nebo poškození, např. dýchací obtíže, slzení apod. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při otevírání obalů s chemickými látkami používat ochranu zraku a obličeje – ochranné brýle nebo obličejový štít (zabránění vystříknutí chemické látky do obličeje). • Provéřit a dodržovat platné pracovní postupy pro zacházení s chemickými látkami, v případě potřeby je upravit. • Při práci s látkami, které mohou ohrozit lidské zdraví, vyloučit přímý kontakt zaměstnanců s těmito látkami. 	Přijatelné riziko	2	4	8

		<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat zásady v návodu k použití, v bezpečnostních listech, dodržovat základní hygienické zásady. • Při práci s chemickými látkami nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si důkladně umýt ruce. • Na pracovišti s nebezpečnými látkami, pokud možno, nezaměstnávat pracovníky s alergickými reakcemi. • Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. 				
Nevhodné skladování a uchovávání chemických látek	Zaměstnanci přicházející do styku s nebezpečnými látkami, ohrožení zraněním, zasažením chemickou látkou, poškozením zdraví v důsledku: <ul style="list-style-type: none"> - nerespektováním předepsaného místa, množství a obalů pro skladování, - společným skladováním s látkami, které s nimi nebezpečně reagují, - nedostatečnými informacemi o riziku, - nedostatečným větráním skladovacích prostor, - nedodržováním pokynů pro skladování. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prostory s nebezpečnými látkami (sklady, skříně) označit bezpečnostním označením (výstražné, zákazové tabulky – např. hořlavé kapaliny, nebezpečí poleptání apod.). • Stanovit místo pro ukládání chemických látek, stanovit max. množství a podmínky skladování. • Chemické látky skladovat jen na místech k tomu určených, v předepsaném množství a v bezpečných obalech. • Chemické látky uchovávat v originálních, určených obalech. • Zajistit, aby všechny obaly s chemickými látkami byly označeny předepsaným způsobem (zejména informace o nebezpečnosti, výstražné symboly nebezpečnosti). • Pro uchovávání chemických látek nepoužívat nádoby od potravin a nápojů (z důvodu záměny). • Dodržovat pokyny výrobců nebezpečných látek pro skladování chemických látek – viz bezpečnostní listy (skladovací teplota, větrání, neslučitelné látky apod.). • Neskladovat společně látky, které spolu nebezpečně reagují. • Zajistit dostatečné větrání prostor, v nichž jsou skladovány nebezpečné látky. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Manipulace s toxickými látkami (poškození zdraví)	Zaměstnanci, kteří nakládají s toxickými látkami, ohrožení působením a nebezpečnými vlastnostmi těchto látek: H300 Při požití může způsobit smrt H310 Při styku s kůží může způsobit smrt H330 Při vdechování může způsobit smrt H301 Toxický při požití H311 Toxický při styku s kůží H331 Toxický při vdechování	<ul style="list-style-type: none"> • Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako vysoce toxické nebo toxické, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami. • Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

	<p>H370 Způsobuje poškození orgánů</p> <p>H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici</p>	<p>nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení. • Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují. • Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti • Toxické látky uchovávat tak, aby nemohly být zneužity, musí být uzamčeny a musí být vedena jejich evidence. 				
Manipulace s žiravinami (poškození zdraví)	<p>Zaměstnanci, kteří nakládají s žiravinami, ohrožení působením a nebezpečnými vlastnosti těchto látek:</p> <p>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako žiravé, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami. • Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. • S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení. • Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují. • Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Manipulace s karcinogenními, mutagenními látkami a látkami toxickými pro reprodukci (poškození zdraví)	<p>Zaměstnanci, kteří nakládají s látkami karcinogenními, mutagenními a toxickými pro reprodukci, ohrožení působením a nebezpečnými vlastnosti těchto látek:</p> <p>H350 Může vyvolat rakovinu</p> <p>H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování</p> <p>H340 Může vyvolat genetické poškození</p> <p>H360F Může poškodit reprodukční schopnost</p> <p>H360D Může poškodit plod v těle matky</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako karcinogenní, mutagenní označené a toxické pro reprodukci, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami. • Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

		<p>a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě.</p> <ul style="list-style-type: none"> • S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení. • Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují. • Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti. 				
Manipulace s hořlavými a výbušninami (požár, výbuch)	Zaměstnanci, kteří manipulují s látkami extrémně hořlavými, vysoce hořlavými, hořlavými, výbušnými nebo oxidujícími a ostatní osoby v objektu ohrožení vznikem požáru nebo výbuchu při manipulaci a skladování těchto látek.	<ul style="list-style-type: none"> • Stanovit podmínky pro používání a skladování hořlavých, výbušných a oxidujících látek (kapaliny, pevné látky nebo plyny), včetně max. množství na pracovišti, ve skladu. • Dodržovat pokyny pro skladování a manipulaci. • Zpracovat a dodržovat požární řád. • Dodržovat podmínky uvedené v bezpečnostních listech. • Vyvěsit příslušné bezpečnostní tabulky. • Při práci s hořlavými kapalinami nekouřit a nepoužívat otevřený oheň. • Provést školení o nebezpečí vzniku požáru a výbuchu, o požární ochraně. • Budovy, pracoviště vybavit předepsaným počtem a druhem hasicích přístrojů. • Zajistit kontroly hasicích přístrojů 1x ročně u odborné firmy. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Znečištění životního prostředí	Poškození životního prostředí (voda, půda, kanalizace, vzduch) v důsledku používání nebo skladování chemických látek, příp. havárie.	<ul style="list-style-type: none"> • Likvidaci chemických látek a odpadů provádět jen podle stanoveného postupu. • Asanaci kontaminovaných ploch, obalů apod. provést okamžitě. • Postupovat dle pokynů výrobce – viz bezpečnostní list. • V případě velkého úniku informovat příslušné orgány – hasiče, vodárny, odbor životního prostředí apod. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci provádějící manipulaci s chemickými látkami ohrožení zraněním, poškozením zdraví v důsledku nepoužívání OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP (stanovit ve směrnici), prokazatelně, tzn. proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP, zejména gumové rukavice odolné vůči chemickým látkám, ochranné brýle 	Přijatelné riziko	2	4	8

		nebo obličejový štít, zástěra odolná proti používaným látkám – na základě vyhodnocení rizik, dle pokynů v bezpečnostním listě.				
		<ul style="list-style-type: none"> • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. 				

Natěračské a lakýrnické práce

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Působení zdraví škodlivých chemických látek	Zaměstnanci provádějící natěračské a lakýrnické práce, ohrožení otravou v důsledku vysoké koncentrace těkavých chemických látek působících na zaměstnance.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat stanovené pracovní postupy. • Zamezit rozlití barev nebo ředidel. • Neskladovat nátěrové hmoty a jiné hořlaviny na pracovišti na němž se provádí nanášení nátěrových hmot. • Podle možností zavést na pracovišti nucené větrání. • Pravidelně seřizovat stříkací pistole a odsávací agregáty. • Podle potřeby zavést pravidelné přestávky v práci. • Pracoviště opatřit Bezpečnostními listy všech používaných chemických látek a přípravků s uvedením požadavků na jejich bezpečné použití. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Působení zdraví škodlivých chemických látek	Zaměstnanci provádějící natěračské a lakýrnické práce, ohrožení zasažením očí, poleptáním kůže resp. sliznice zdraví škodlivými chemickými látkami obsaženými v nátěrových hmotách a jejich ředidlech.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Nezabezpečení pracoviště	Zaměstnanci provádějící natěračské a lakýrnické práce, ohrožení nebezpečným počínáním si zaměstnanců v důsledku jejich neupozornění na hrozící nebezpečí.	<ul style="list-style-type: none"> • Vstup na nebezpečné pracoviště opatřit upozorněním na zákaz vstupu nepovolaným osobám. • Vstup na pracoviště, na němž hrozí nebezpečí požáru v důsledku neopatrného zacházení s otevřeným ohněm opatřit upozorněním na zákaz používání otevřeného ohně. • Pracoviště, na němž jsou zaměstnanci ohroženi působením zdraví škodlivých chemických látek opatřit upozorněním na zákaz kouření, jezení a pití. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Požár	Zaměstnanci provádějící natěračské a lakýrnické práce a osoby pohybující se v blízkosti provádění těchto prací, ohrožení - popálením ohněm v důsledku prováděného opalování, - ohrožení vznícením nátěrových hmot nebo výparů z nich v důsledku neopatrného zacházení s otevřeným ohněm.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést školení zaměstnanců o nebezpečí vzniku požáru při opalování a s tím související požární ochraně, při provádění natěračských a lakýrnických prací a s tím související požární ochraně. • Před zahájením práce provést kontrolu hasebních prostředků. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Požár	Zaměstnanci ve skladu nátěrových hmot, jejich ředidel a podobných hořlavých prostředků, ohrožení jejich vznícením v důsledku jejich neodborného skladování.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést školení zaměstnanců o nebezpečí vzniku požáru při skladování nátěrových hmot, jejich ředidel a podobných hořlavých materiálů a s tím související požární ochraně. • Ve skladu hořlavých hmot provést 1 x ročně kontrolu použitelnosti hasicích přístrojů. • Nátěrové hmoty, jejich ředidla apod. materiály skladovat v souladu s pokyny jejich výrobců. • Neskladovat nátěrové hmoty a jiné hořlaviny na pracovišti na němž se provádí nanášení nátěrových hmot. • Na pracovišti zajistit, podle možnosti, dostatečné nucené větrání příp. odsávání. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Výbuch	Zaměstnanci provádějící natěračské a lakýrnické práce, ohrožení výbuchem hořlavých prachů a plynů uvolněných z nátěrových hmot a jejich ředidel.	<ul style="list-style-type: none"> • Upřesnit postupy a intervaly pro odstraňování hořlavých prachů na pracovišti. • Včas, pravidelně, podle pokynů výrobce, provádět čištění resp. výměnu filtrů z odsávacího zařízení. • Zpracovat dokumentace protivýbuchové prevence, včetně stanovení organizačních a technických opatření. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci provádějící natěračské a lakýrnické práce, přicházející do styku s elektrickým zařízením ohrožení kontaktem s jeho živými částmi pod napětím.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést bezpečnostní školení všech zaměstnanců, aby splňovali kvalifikaci pracovníků podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. • Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. • Údržbu nebo opravy elektrického zařízení provádět, až na nevyhnutelné výjimky, jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. • Při přerušení dodávky elektrického proudu ihned vypnout hlavní vypínač stroje. • V předepsaných termínech a rozsahu provádět revize elektrického zařízení. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Všichni zaměstnanci vyskytující se na pracovišti lakýrníků, ohrožení <ul style="list-style-type: none"> - zakopnutím vlivem nepořádku, - nerovností terénu, - nedostatečným osvětlením, - - uklouznutím na kluzké podlaze apod. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad. ● Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. ● Udržovat zařízení i pracoviště v pořádku a čistotě. ● Udržovat podlahy suché a čisté. ● Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklapy, víka, kabely, hadice apod.) ● Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	3	9
Naražení na překážku	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky apod.	<ul style="list-style-type: none"> ● Udržovat trvale volné, nezastavěné komunikace. ● Dodržovat minimální šířku komunikace. ● Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy. ● Trvalé překážky, zúžená a snížená místa označit bezpečnostním označením. ● Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	3	9
Pád z výšky	Zaměstnanci používající při práci žebříky, ohrožení pádem z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> ● Při práci na žebříku, je-li výška chodidel pracovníka více než 5 m nad úrovní okolního terénu, musí být tento zajištěn proti pádu z výšky odpovídajícími OOPP. ● Udržovat žebříky v řádném technickém stavu. Vést doklady o provedení jejich předepsaných kontrol. ● Provést školení zaměstnanců o bezpečnosti práce při práci na žebřících. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící práci nad sebou, ohrožení pádem z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> ● Neprovádět současný nátěr při práci dvou zaměstnanců nad sebou. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho <ul style="list-style-type: none"> - nebezpečné manipulace, - nadlimitní hmotnosti, - nevhodného tvaru, - manipulace v místech z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance, - nezajištění proti převržení a pádu apod. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny. ● Dodržovat povolenou hmotnost břemene. ● Zajistit okraje pracovišť ve výšce. ● Nádobu s barvou upevnit na konstrukci tak, aby nemohlo dojít k jejich převrnutí nebo pádu. ● Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene. ● Nezdržovat se pod zvednutým břemenem. 	Přijatelné riziko	2	3	6
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící práci nad sebou, ohrožení pádem břemene.	<ul style="list-style-type: none"> ● Neprovádět současný nátěr při práci dvou zaměstnanců nad sebou. 	Přijatelné riziko	2	3	6

Neposkytnutí první pomoci	Zaměstnanci provádějící natěračské a lakýrnické práce, ohrožení neposkytnutím první pomoci v důsledku nevybavení pracoviště potřebnými zdravotnickými prostředky.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit pracoviště návodem na poskytnutí první pomoci a lékárníčkou, která musí být průběžně doplňována. 	Přijatelné riziko	2	4	8
---------------------------	---	--	-------------------	---	---	---

Tlakové nádoby na plyny

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Požár, výbuch	Zaměstnanci manipulující s tlakovými nádobami na plyny nebo nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení popálením ohněm v důsledku vznícení plynu, resp. zraněním při následném výbuchu plynu.	<ul style="list-style-type: none"> • Při převozu nádob v motorovém vozidle dopravovat láhve v prostoru odděleném od řidiče. • Nedopravovat tlakové láhve společně s jinými nebezpečnými látkami nebo s látkami s nimiž přepravované plyny reagují. • Neskladovat v uzavřených skladech společně nádoby s plyny, které spolu reagují. • Na pracovišti dodržovat pokyny pro obsluhu tlakových lahví. • Otvírání ventilu provádět pozvolna, bez použití nářadí. • Zajistit láhve proti manipulaci nepovolanými osobami. • Zajistit, aby teplota lahví nepřekročila 50 °C. • Bez zastřešení lze skladovat pouze láhve na plyny, jejichž konstrukce zaručuje i při ohřátí dostatečnou bezpečnost. • Plyny, které spolu tvoří výbušnou směs, musí být skladovány odděleně. • Plné a prázdné lahve skladovat odděleně a prostory označit. • Sklad označit tabulkami s uvedením druhu plynů, se zákazem kouření a manipulace s plamenem, se zákazem vstupu nepovolaným osobám. • Zajistit, aby ve skladu lahví a ve vzdálenosti nejméně 5 m od něj nebyly ukládány žádné hořlavé látky a nebyly v tomto prostoru prováděny práce s otevřeným ohněm bez povolení. • Pro zaměstnance manipulující s tlakovými láhvemi provést jednou za 3 roky prokazatelné poučení v rozsahu pokynů k jejich obsluze. 	Přijatelné riziko	2	4	8

Pád břemene, zasažení břemenem	Zaměstnanci manipulující s tlakovými nádobami na plyny nebo nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku jejich pádu, nepředpokládanému pohybu.	<ul style="list-style-type: none"> Láhve skladované ve svislé poloze zabezpečit proti pádu. Při přepravě zajistit láhve proti samovolnému pohybu. 	Přijatelné riziko	2	4	8
--------------------------------	--	---	-------------------	---	---	---

Zdvihací zařízení

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Zneužití jeřábu nekompetentními osobami, vznik nežádoucích událostí.	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti zdvihacího zařízení, ohrožení nebezpečnou činností obsluhy v důsledku její nezpůsobilosti k prováděné činnosti.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit jeřáb dle návodu k obsluze Uzamčení a vypnutí hlavního vypínače apod. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Neinformovanost jeřábníka.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, Ohrožení vznikem havarijních mimořádných situací v důsledku nedostatečné informovanosti jeřábníka	<ul style="list-style-type: none"> Zpracování návodů k používání výrobcem. Scházející návody zpracovává uživatel (možnost dle doporučení). 	Přijatelné riziko	2	4	8
Vznik deformace, trhlin, prasklin jeřábové dráhy, pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob v důsledku nedostatečné únosnosti půdy pro základy	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	<ul style="list-style-type: none"> Důkladný rozbor půdních podmínek. Pravidelné kontroly před zahájením provozu se zápisy do deníku ZZ. Provedení denních a týdenních kontrol stavu jeřábu jeřábníkem. Provádění roční inspekce. Sledování stavu jeřábů. Provedení zvláštního posouzení 1x za 10 let a 20 let. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Vyjetí jeřábu z dráhy, pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob v důsledku přetížení jeřábové dráhy pohybujícími se jeřáby s břemenem	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	<ul style="list-style-type: none"> Správná funkce jeřábových pojistek proti přetížení, důkladné sledování úvazu břemen. Kontrola únosnosti jeřábových drah vzhledem k nosnosti jeřábů, které jezdí po jeřábových drahách – technická opatření. Pravidelná kontrola, revize dodržování lhůt oprav, provedení zápisu z opravy. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Uvolněné kolejnice na jeřábové dráze – mostu, kočky.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelné kontroly, revize upevnění spojů, provedení zápisu. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Scházející bezpečnostní stoličky pojezdových kol mostů	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zasažením padajícími předměty v důsledku zlomení pojezdového kola, vykolejení jeřábu z dráhy aj.	<ul style="list-style-type: none"> Montáž bezpečnostních stoliček odpovídajících parametrů, pravidelná kontrola a údržba 	Přijatelné riziko	2	4	8
Úzké, nízké průjezdné profily	Obsluha a proházející osoby zachycením, přimáčknutím v důsledku úzkých nebo nízkých průjezdných profilů.	<ul style="list-style-type: none"> Výstražné označení, zřízení průchozích lávek a obchvatů apod. Seznámení zúčastněných osob se stavem 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zachycení, navinutí, rozdrčení, těžká zranění.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení, ohrožení zachycením jeho pohybujícími se částmi.	<ul style="list-style-type: none"> Pohybující se součásti v přístupných prostorách barevně označit, zřídit signalizaci apod. Zakrytí, znepřístupnění točivých částí (kryty, ohrazení, tabulky apod.) 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zachycení, přimáčknutí, rozdrčení, náraz procházejících osob.	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti zdvihacího zařízení, ohrožení zachycením, přimáčknutím, rozdrčením, nárazem v důsledku úzkých či nízkých průjezdných profilů.	<ul style="list-style-type: none"> Výstražné označení, zřízení průchozích obchvatů apod. Seznámení zúčastněných osob se stavem. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Nezadržení pohybové energie jeřábu.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nárazem pohybujícího se mostu a kočky na konci jeř. dráhy nebo dráhy kočky, náraz jeřábu do stěn hal, vyjetí z jeřábové dráhy.	<ul style="list-style-type: none"> Montáž nárazníků nebo narážek. Dodržování požadavků ČSN (konstrukce-výpočet) (Jeřábník – pojezd jeřábem). 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neudržováním pracoviště v pořádku. Uklouznutí při sestupu nebo výstupu	<ul style="list-style-type: none"> Průběžně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad. Zhotovení podlah v neklouzavém provedení Určit zaměstnance zodpovědné za úklid jeřábové dráhy Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (kabely, hadice aj.). 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	3	9

		<ul style="list-style-type: none"> ● Přidržování se madel při výstupu a sestupu ● Správné našlápnutí na příčce žebříku, vyloučení šikmého nášlapu ● Očištěná obuv před výstupem ne žebřík od nánosů bláta, písku, sněhu apod. ● Zvýšená opatrnost při výstupu za zhoršených klimatických podmínek ● Použití záchytných prvků pro přidržení na konci žebříků při výstupu 				
Pád z výšky	Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zřízení zábradlí, barevné značení ohrazených prostor ● Zákaz pohybu nekompetentních osob po jeřábové dráze, seznámení zúčastněných osob se stavem. ● Označení výstupů na jeřábovou dráhu, souhlas jeřábníka k výstupu, dodržování požadavků ČSN. ● Výstražné označení, zřízení průchozích obchvatů apod. ● Montáž bezpečných stoliček odpovídajících parametrů, pravidelná kontrola používání ochranných přileb ohrožených pracovníků. ● Zpracování podmínek bezpečného výstupu na jeřáb, sestupu, úniku. ● Vyvěšení informační tabulky u výstupu. ● Instalace zábradlí na mostě a kočce jeřábu. ● Osobní zajištění proti pádu. ● Ústní dohoda o odstavení jeřábu z provozu u jeřábu provozovaných samých na jeřábové dráze s dostatečným výhledem na pohyblivé části. ● Písemná povolení prací u jeřábů složitých, více na jeřábové dráze. ● Průběžně provádět kontrolu ohrazení a zábradlí na pracovištích a komunikacích ve výšce, zajistit odstranění zjištěných závad. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Elektrický proud	Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení neodborným prováděním prací na elektrickém zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> ● Funkční a označené hlavní vypínače, výstražná upozornění, školení kompetentních osob, provedení zabezpečení proti nežádoucímu dotyku. ● Zákaz pohybu jeřábu v ochranném pásmu bez souhlasu provozovatele vedení. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

		<ul style="list-style-type: none"> • Řízení a hlídání pohybu jeřábu druhou osobou, vypnutí vedení, instalace zábran. • Provéřit, zda je prováděno bezpečnostní školení zaměstnanců, podle § 3 vyhl. čís. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. • Zaměstnancům prokazatelně vydat zákaz provádět práce na elektrickém zařízení bez příslušné elektrotechnické kvalifikace. • Plnění vydaného zákazu a uložené povinnosti průběžně kontrolovat. 				
Elektrický proud	Zaměstnanci provádějící čištění, seřizování, údržbu nebo opravy na elektrickém zařízení, ohrožení neodpojením přívodu elektrického proudu do zařízení. Výjimka je možná jen se souhlasem příslušného vedoucího pracovníka.	<ul style="list-style-type: none"> • Zaměstnancům provádějícím uvedenou činnost prokazatelně vydat zákaz provádět práce na elektrickém zařízení bez jeho odpojení od přívodu elektrického proudu. • Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Plnění vydaného zákazu průběžně kontrolovat. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Nefunkční a nebezpečné, zastavěné výstupy, nouzové únikové cesty.	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečnými zastavěnými výstupy či únikovými cestami.	<ul style="list-style-type: none"> • Pravidelné inspekční a revizní kontroly, údržba, dobrý a bezpečný stav výstupů a sestupů, únikových cest, provedení školení a informace všech kompetentních osob vystupujících na jeřáb. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zadření pohyblivých částí, pojezdu jeřábu, nepravidelný pohyb jeřábu.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zadřením pohyblivých částí jeřábu.	<ul style="list-style-type: none"> • Dosažitelná mazací místa zřízením lávek, plošin, žebříků apod. • Barevné označení mazacích míst. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Rázy do konstrukce, poškození, utržení lan, dynamické zatížení.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zasažením, pády součástí.	<ul style="list-style-type: none"> • Zákaz použití běžných jeřábů, jen speciálně konstruované nebo Povolení SOD, dodržení stanovených podmínek 	Přijatelné riziko	2	4	8
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nepoužíváním přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Provéřit, zda jsou zaměstnanci vybaveni předepsanými OOPP. • Provéřit, zda jsou zaměstnanci seznámeni s používáním přidělených OOPP. • Provéřit, zda přidělené OOPP zaměstnanci řádně používají. • Zjištěné závady neprodleně odstranit. 	Přijatelné riziko	2	4	8

		<ul style="list-style-type: none"> ● Plnění uložených povinností průběžně kontrolovat. 				
Nežádoucí uvedení zařízení do chodu	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení jeho neočekávaným uvedením do chodu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Provéřit, zda před prováděním opravy stroje jsou provedena opatření znemožňující jeho spuštění nepovolnou osobou. ● Provéřit, zda při opravě stroje je na jeho spouštěcím zařízení viditelná tabulka s nápisem „NEZAPÍNAT – OPRAVA STROJE“. ● Zjištěné závady neprodleně odstranit. ● Plnění uložených povinností průběžně kontrolovat. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Zasažení, náraz na zařízení.	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení poklesem, prokluzem, nekontrolovatelným sjížděním břemene v důsledku špatně seřízené či nefunkční brzdy.	<ul style="list-style-type: none"> ● Denní kontrola jeřábníkem před zahájením provozu. 	Přijatelné riziko	2	4	8
Pád součástí nebo náradí z jeřábové dráhy.	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení padajícími předměty v důsledku uvolnění součástí, pád náradí při opravě nebo zapomenutí náradí po opravě.	<ul style="list-style-type: none"> ● Důkladná kontrola stavu jeřábu, důkladná kontrola pracoviště po opravě a údržbě. ● Používání ochranných přileb zúčastněných pracovníků při manipulaci se ZZ. ● Při opravách označení nebezpečného prostoru pod ZZ ● Důsledné vyklízení nezúčastněných osob ● Řádná kontrola náradí a nepoužívání a nepoužívání poškozeného náradí ● Pevné uchycení násad, zajištění proti uvolnění klíny ● Udržování rukojetí náradí v suchém a čistém stavu ● Připevnění náradí k tělu, části oděvu, použití brašen ● Kontrola dotažení a upevnění všech částí ZZ ● Provedení první jízdy ZZ po opravě bez přítomnosti osob pod ZZ 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Použití vadných vázacích prostředků, nebezpečných způsobí vázání, pády břemen	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení pádem břemene v důsledku zvednutí břemene nekvalifikovaným osobám.	<ul style="list-style-type: none"> ● Viditelný ochranný oděv, viditelné značení přileb. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Stavební výtahy

Subsystém	Identifikace nebezpečí	● Bezpečnostní opatření	Hodnocení rizika	P	M	H
Zřízení výtahové konstrukce	Zaměstnanci pracující, pohybující se v blízkosti stavebního výtahu	<ul style="list-style-type: none"> ● Kontrola dokladů, zda organizace, která montáž výtahu provedla, byla k tomu oprávněna. ● Vizuální kontrola lana ● Nepřesvědčení se o tom, že před uvedením výtahu do provozu se nikdo nezdržuje v prostoru ● Ujistit se, zda je břemeno vhodně uloženo na plošinu ● Instalace patrových uzávěrů blokujících uvede ní výtahu do pohybu, pokud jsou uzávěry otevřeny 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Uklouznutí, pády	Všechny osoby pohybující se na pracovišti	<ul style="list-style-type: none"> ● Ohrazení volných okrajů nakládacích a vykládacích míst ve všech podlažích. ● Kontrola bezpečného ukotvení elektrického vrátku po každém jeho přemístění před uvedením výtahu do provozu. ● Jmenovitě určit zaměstnance zodpovědné za pořádek na pracovišti. Denně provádět kontrolu pořádku na pracovišti. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	3	3	9
Nepoužívání OOPP	Všechny osoby pohybující se v okolí výtahu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Používání přilby na ochranu hlavy před případným úrazem, pracovní obuv, oděv a pracovní rukavice 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Elektřina	Obsluha, údržbáři, zasažením elektrickým proudem	<ul style="list-style-type: none"> ● Před zahájením provozu výtahu provést kontrolu technického stavu jeho elektrického zařízení. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Převážování břemen, která svými rozměry ohrožují okolí	Všechny osoby pohybující se v okolí výtahu	<ul style="list-style-type: none"> ● Převážovat pouze břemena, která svým rozměrem odpovídají používání výtahu. 		2	4	8
Přetížení výtahu	Všechny osoby pohybující se v okolí výtahu	<ul style="list-style-type: none"> ● Zatěžování výtahu nad jeho nosnost, s následným přetržením lana, pádem plošiny, břemene, vytržením vrátku z ukotvení apod. ● Školení pracovníků 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Opuštění stanoviště obsluhy v době provozování výtahu, s možností následné havárie	Zaměstnanci pracující, pohybující se v blízkosti stavebního výtahu	<ul style="list-style-type: none"> • Při provozování výtahu musí obsluha výtahu setrvat na svém stanovišti. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Výtahová plošina	Všechny osoby pohybující se v okolí výtahu	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět kontroly technického stavu výtahu ve stanovených termínech 	Přijatelné riziko	2	4	8
Přetížení nosného lana v důsledku špatného technického stavu	Zaměstnanci pracující, pohybující se v blízkosti stavebního výtahu	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanické zamezení vstupu osoby do prostoru pod zvednutou plošinou výtahu. • Instalace patrových uzávěrů (jednotyčového zábradlí) ve vzdálenosti 60-80 cm od okraje šachty. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Vtažení končetiny mezi nosné lano a buben vrátku	Osoby pohybující se v blízkosti lana a bubnu vrátku	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovedení předepsaných kontrol nosného lana provádět o stupeň výše postaveným pracovníkem než doposud. 	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Vtažení ruky mezi nosné lano a kladku.	Osoby pohybující se blízko kladky.	<ul style="list-style-type: none"> • Znemožnění přístupu obsluhy do nebezpečného prostoru 	Přijatelné riziko	2	4	8

Řízení vozidel

Dopravní nehoda	Účastníci silničního provozu, ohroženi při provádění opravě auta při špatné viditelnosti jiným motorovým vozidlem.	Při snížené viditelnosti nevstupovat, nezdržovat se, ve vozovce bez použití reflexní vesty.	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10
Dopravní nehoda	Účastníci silničního provozu, ohroženi vznikem dopravní nehody v důsledku špatného technického stavu vozidla.	V předepsaných termínech a rozsahu provádět kontroly technického stavu vozidel. Zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.	Mírné riziko – potřeba pozornosti	2	5	10

Poranění při drobných opravách vozidel	Zaměstnanci provádějící drobné opravy na vozidle, ohrožení při této činnosti zraněním.	Při práci se řídit pokyny výrobce pro danou činnost. Při práci používat nepoškozené nářadí.	Přijatelné riziko	2	3	6
Sesypání nákladu	Zaměstnanci provádějící opravu naloženého vozidla, ohrožení sesypáním jeho nákladu.	Neprovádět opravu naloženého vozidla, je-li možnost sesypání jeho nákladu.	Přijatelné riziko	2	4	8
Zranění přepravovaných osob	Osoby přepravované na ložné ploše automobilu nebo přívěsu, ohrožené zraněním (pádem, naražením, zasypáním apod.).	Kromě povolených výjimek nepřevážet osoby na ložné ploše automobilu ani přívěsu.	Přijatelné riziko	2	4	8
Požár vozidla	Osoby nacházející se v místě požáru vozidla, ohrožené popálením ohněm resp. následným výbuchem.	Vybavit automobil hasicím přístrojem.	Přijatelné riziko	2	4	8
Nebezpečný stav vozovky	Účastníci silničního provozu, ohrožení zraněním v důsledku sjetí, spadnutí, auta z vozovky, smyku vozidla, pozdního ubrzdění vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět včasné opravy silničních komunikací. • Včas a důkladně provádět zimní údržbu silničních komunikací. 	Přijatelné riziko	2	3	6