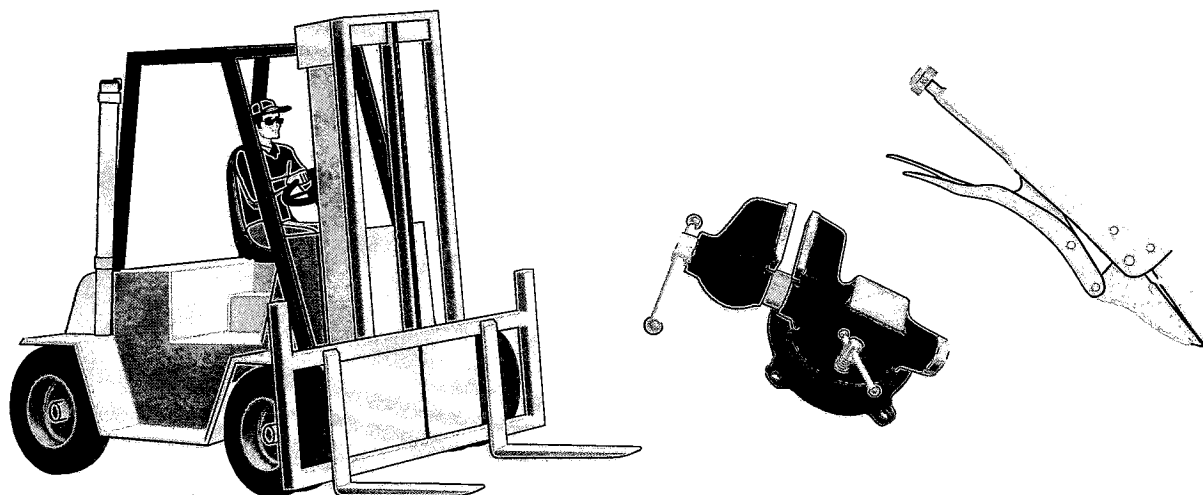


ANALÝZA RIZIK

*zpracovaná dle znění § 102 zákona 262/2006 Sb.
Zákoníku práce platného od 1. 1. 2007*



**Zpracováno pro firmu
Novotný·Chlazení, s. r. o.**



Tato dokumentace je určena pro
bezpečnost práce a ochranu zdraví
zaměstnanců s ohledem na možná rizika
vyskytující se v zaměstnání.

Schválil :

Zpracoval : Zdeněk Slanina

Zpracováno dne : 05 / 2009

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Slatihany / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	3	3	1	9	<p>* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;</p> <p>* udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</p> <p>* poškozené žebříky odstranit z provozu;</p> <p>* při používání žebříků dodržovány zákazy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychýlovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 20 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku, * k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozvětvení; * horní konec společlivě opřít o horní, postranice, popř. žebřík připravenit ke stabilní konstrukci; 	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Slatihany / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru, při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	1	9	<p>* udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</p> <p>* poškozené žebříky odstranit z provozu;</p> <p>* při používání žebříků dodržovány zákazy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychýlovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 20 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. * dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku, * k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozvětvení; * horní konec společlivě opřít o horní, postranice, popř. žebřík připravenit ke stabilní konstrukci; 	

Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Starahany / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojitě žebříky	* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (většími nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné);	4	3	1	12	<p>* zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu) o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit);</p> <p>* postavení jednoúhelného žebříku se sklomou do 2,5 : 1;</p> <p>* při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu;</p> <p>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</p> <p>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;</p>	
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Starahany / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojitě žebříky	* převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.;	2	3	1	6	<p>* zajištění přiř ohrazení prostoru kolem paty žebříku;</p> <p>* bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod);</p>	
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Starahany / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojitě žebříky	* prasknutí, zlomení přičle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka.	3	3	1	9	<p>* udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</p> <p>* poškozené žebříky odstranit z pracoviště;</p> <p>* nepoužívat poškozené žebříky;</p> <p>* nepracovat nad sebou a nevystupovat ani neseskupovat po žebříku více osobami současně;</p> <p>* nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 20 kg,</p> <p>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</p> <p>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;</p>	
Novový - Chlazení, s. r. o., U	Mechanizované nářadí - elektrické,	* zranění odletujícími částmi opravovaných materiálů při práci vrtačkami, bouracími kladivky, sekáči apod. (elektrickými i pneumatickými);	2	2	1	4	<p>* při pracování ukonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s přiklepením při vrtní do cihel nebo betonu) používat brýle</p>	

Cukrovanu 792, Slatňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	pneumatické všeobecné	* zranění očí a obličje odtelujícími částmi při opravovávaných různých materiálu pneumatiky a elektrickými bruskami, vrtačkami, bournacními klady, sekáči apod. (nejzávažnější je ohrožení očí odletnými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného a řezaného materiálu a zejména brousidloho resp. řezacího kotouče u brusek)					nebo obličejové štíty; * používání brýlí, popř. i obličej. štítků k ochraně očí, popř. obličje před odletnými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného (řezaného) materiálu a brousidloho resp. řezacího kotouče zejména u brusek a kotoučových pil u ostatních nářadí dle míry ohrožení;
Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné	* vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky apod. v případě "zakousnutí" (zaseknutí) nebo prasknutí vrátku, při držení obrobku v rukou;	3	2	1	6	* obsluha musí být na zaseknutí vrátku při vrátání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pusit; * vypráť nářadí v naprostem pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmání ruky obsluhy z jeho tláčika; * soustředěnost při vrátání, puštění vrtačky z rukou při jejím protáčení; * u některých vrtaček používat přídavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrátku!); * používat nářadí jen pro práce u účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s cílem a nepřetěžovat ho, nepřesbít nadměrnou silou; * opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě;
Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné	* vykloubnutí, vypádnutí mechem. nářadí z ruky, sjetí a smeknutí nářadí a zranění obsluhy nářadí, zejména rukou a přední části těla (pořezání, řezné a tržné rány), prasknutí nástroje (vrátku), vypádnutí nástroje;	3	2	1	6	* používat nářadí jen pro práce u účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s cílem a nepřetěžovat ho, neppracovat s nadměrnou silou; * udržovat rukojeť v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou); * vrtač do čelistového skřelidla spolehlivě upevnit pomocí klíčky a to řádným utažením ve všech třech polohách; * nepřetěžování vrtačky, používání ostrého vrátku; * vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrátání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem;
Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné	* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující nástroj (nejčastěji vrtač u vrtaček a rotující upínací součásti brousidloch, leštích, hladicích kotoučů apod. nářadí s rotujícími nástroji); * namotání, navlnutí rukavice při kontaktu ruky s rotující mícháči vrtulí nasazenou na el. vrtačku;	2	2	1	4	* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí; * neppracovat v rukavicích; * dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod. (nebezpečné je držet nářadí, zejména vrtačky, při práci v rukavicích); * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; * dodržování zákazu přemášení nářadí zapojeného do sítě s přstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vrtačeno nebo vrtač rukou a rukou odstraňovat třísky a odpady;
Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné	* zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje),	2	3	1	6	* správné osazení a upevnění nástroje; * použití vhodného nástroje; * používání nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí; * funkční ochranné zařízení;
Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné	* ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny;	2	2	1	4	* omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících a pod. * nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách; * používání OOP (brýle, čepice popř. přilba); * pevně postavení pracovníky s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části

<p>Novoty - Chlazení s r. o., U Cukrovary 792, Slatiňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná mechanizovaná nářadí</p>	<p>Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné</p>	<p>* pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříka apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmotnění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);</p>	2	3	1	6	<p>* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebřících; * vylovení práce na vrakých a nestabilních konstrukcích, namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošín, schůdků a s plošinou, lešení apod.);</p>
<p>Novoty - Chlazení s r. o., U Cukrovary 792, Slatiňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí</p>	<p>Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné</p>	<p>* ohrožení dýchacích cest jenným prachem, zaprášení dýchacích cest, plícní onemocnění. Při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene a stavebních materiálů a výrobků (zvlášť nebezpečný křemíky (silikonový) prach přírodních hornin (granit, žuly, pískovce apod.), kamenný, beton, teraca apod.)</p>	2	2	1	4	<p>* při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor); * používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu nářadí;</p>
<p>Novoty - Chlazení s r. o., U Cukrovary 792, Slatiňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí</p>	<p>Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné</p>	<p>* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání; poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů; tyto poškození zdraví se projevují degenerativními změnami, které vznikají přímým mechanickým účinkem ráží; traumatická vibrace vazoneuroza při dlouhodobější práci s některými druhy nářadí, zejména pneumatickými;</p>	2	2	1	4	<p>* udržování nářadí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klíčových přesávek dle návodu k obsluze;</p>
<p>Novoty - Chlazení s r. o., U Cukrovary 792, Slatiňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí</p>	<p>Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné</p>	<p>* 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 předeplány a styk s vodičnými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nejdříve ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasazení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.</p>	2	4	1	8	<p>* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulovým nebo zemním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * provedení předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směře a po skončení práce s nářadím (případně závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spinačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů * nářadí nepřehřát za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytváření vidlice ze zásuvky; * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel nemahát tahem; * pohyblivý přívod věst při práci vždy od nářadí dozadu; * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlice, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; * nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely; * po ukončení práce vidlice el. přívodu odpojit ze zásuvky; (viz též kniha "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")</p>
<p>Novoty - Chlazení s r. o., U Cukrovary 792, Slatiňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrické, pneumatické všeobecné</p>	<p>Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné</p>	<p>* zasazení různých částí těla částmi rozřezaného brousícího nebo řezacího kotouče</p>	2	3	1	6	<p>* správné osazení a upevnění brousícího nástroje; * použití vhodného brousícího nástroje, ne používání poškozeného nebo nadměrně opotřebeného brousícího kotouče; * použití brousícího kotouče s přípustnou rychlostí větší než max. dovolená rychlost vyznačená na štítku brusky;</p>

nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Brusky					<ul style="list-style-type: none"> * používání brusky souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí, nenamáhat řezací kotouč na ohyb; * funkční ochranné zařízení brousečného kotouče; * ochrana brousečného kotouče před mechanickým poškozením; * další opatření viz ČSN 23 9055 Mechanické ruční nářadí. <p>Bezpečnostní předpisy pro ruční brusky (1,67, zrn. a - o).</p>			
<p>Novotný - Chlazení s r. o., U Cukrování 792, Cukrování / Malá Sláňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Brusky</p>	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecné	* pořežení rotujícím nástrojem (brousečným, řezacím kotoučem), při styku ruky s nástrojem např. při nezáhodoucím uvedení do chodu;	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> * postupuje dle návodu k používání; * nepřetěžuje nářadí s přetížením k síti; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a masnotou; * nepřiblížovat ruku do nebezpečné blízkosti pohyblivého se nástroje a zabránit styku ruky s brousečným nebo řezacím kotoučem, např. při nezáhodoucím uvedení do chodu; * seřizování, čištění, mazání a oprava nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spinač vypnutý, u nářadí vybavených zařízovacími (aretáčními) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem a ruku odstraněvat odpad; * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přírodní kabel ze zásuvky; * věnovat práci s nářadím pozornost, je-li obsluha nesusoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spinačem vypnout nebo zapnout; * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu; * nářadí přenášet jen za části k tomu určenou 	
<p>Novotný - Chlazení s r. o., U Cukrování 792, Sláňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vřtačky</p>	Elektrické vřtačky	* pořežení rotujícím nástrojem (vrtákem nebo jiným použitým rotujícím nástrojem) při styku ruky s nástrojem např. při nezáhodoucím uvedení do chodu;	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> * postupuje dle návodu k používání; * nepřetěžuje nářadí s přetížením k síti; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a masnotou; * nepřiblížovat ruku do nebezpečné blízkosti pohyblivého se nástroje a zabránit styku ruky s brousečným nebo řezacím kotoučem, např. při nezáhodoucím uvedení do chodu; * seřizování, čištění, mazání a oprava nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spinač vypnutý, u vřtaček vybavených zařízovacími (aretáčními) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, zkontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí a posoudit, zda jsou schopny řádně pracovat a plnit všechny určené funkce; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou a ruku odstraněvat třísky a odpady; * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů (vrtáčků a jiných nástrojů) vytáhnout přírodní kabel ze zásuvky; * věnovat práci s nářadím pozornost, je-li obsluha nesusoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spinačem 	

Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	Elektrické vrtáčky	* zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů zejména při zaseknutí ("zakousnutí") vrtáku	1	1	1	1	1	1	<p>vypnout nebo zapnout;</p> <p>* nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět, jen když je v klidu;</p> <p>* nářadí přenášet jen za část k tomu určenou</p> <p>* vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmnutí ruky obsluhy z jeho tlačítka;</p> <p>* soustředěnost při práci, puštění vrtáčky z rukou při jejím protáčení - zaseknutí;</p> <p>* před uvedením kladiva do provozu zkontrolovat funkci kluzné spojky (je-li instalována);</p> <p>* používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtáčky při zablokování vrtáku);</p> <p>* používat vrtáčku jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou;</p> <p>* opravu el. vrtáčky provádět jen po odpojení od sítě;</p> <p>* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlájících částí, (nebezpečné je držet vrtáčku v chodu v rukavicích);</p> <p>* provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li vrtáčka v klidu;</p> <p>* dodržování zákazu přenášení vrtáčky zapojeného do sítě s prstem na spínači;</p> <p>* dodržování zákazu zasranovat rotující vrták rukou;</p>
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmoždění, podlitiny, při nežádoucím (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí);	3	1	1	1	3	3	<p>* praxe, zručnost, popř. závik; používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí;</p> <p>* zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí;</p>
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* úrazy očí (!) odletnuší stěrpinou, drobnou částicí, úlomkem, ořepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);	3	4	1	1	12	12	<p>* používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez rthlin a ořepů;</p> <p>* používání OOPP k ochraně zraku;</p>
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* vyklouznutí nářadí z ruky;	2	2	1	1	4	4	<p>* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů</p> <p>* pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.;</p> <p>* provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čerstvých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a masnotou;</p> <p>* pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;</p> <p>* pohyb sečných nářadí (mož) směrem od těla pracovníka;</p>
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavici apod. z násady;	2	2	1	1	4	4	<p>* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);</p>
Novotný - Chlazení, s. r. o., U	Ruční nářadí	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přimáčknutí, zhmoždění, otlaky, krevní podlitiny při úderech, sjetí nářadí na ruku, při zlomení nastavených klíčů	3	2	1	1	6	6	<p>* používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti;</p> <p>* při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla</p>

Rizika

Cukrovanu 792, Staitihany / Malá mechanizace, nátadi / Ruční nátadi		(hasáky, francouzské klíče);							pracovníka, uvolňovat silné dotazenou maticeí otáčením klíčem k sobě; * správné používání nátadi (nedovolené použití páky); * dodržování zákazu používat šroubovák jako sekáče, páčidla; * dodržování zákazu používat roztažených a vymáčkanych klíčů při povolování a dotahování matic; * nepřetěžování nastavitelnych klíčů;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Staitihany / Malá mechanizace, nátadi / Ruční nátadi	Ruční nátadi	* polhmožděninny levé ruky; * vyklouznutí kládíva z ruky;	3	2	1	6		* soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky;	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Staitihany / Malá mechanizace, nátadi / Ruční nátadi	Ruční nátadi	* odfeminy a zhmožděninny rukou při práci s nátadím ve stisených prostorách, při opravách, údržbě	2	2	1	4		* úpravou pracoviště a organizaci zajistiti pokud možno práci s nátadím ve fyzilogicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nátadím např. nad hlavou;	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Staitihany / Malá mechanizace, nátadi / Ruční nátadi	Ruční nátadi	* zasázení osoby nátadím (topaton, krumpáčem, vídelni);	2	2	1	4		* udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;	
Novotný - Chlazení s. r. o., U Cukrovanu 792, Staitihany / Plynová zařizení / Nátavovací hořáky PB	Nátavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN- BUTAN, (kovová tlaková láhev)	únik PB, výbuch, požár, popálení Pozn.: propan butan je směs uhlovodíků; je snadno těkavý, bezbarvý, má specifický zápach, je hořlavý a výbušný (ve směsi se vzduchem), není však jedovatý, je cca 2,5 krát těžší než vzduch, při úniku klesá k zemi a zaplavuje prostory pod úrovní terénu. PB se dopravljuje v kapalném stavu v láhvích	1	4	1	4		* při výměně lahvi PB zkontrolovat stav těsnění, hadice a hořáků PB; po dotazení připojovací hadice otevřiti lahvovy ventli a provést zkoušku těsnosti spoji mezi hrdlem lahve a regulátorem příp. i dalších spoji a míst (lahvového ventli); * po každé výměně lahvi a hadice, a při podeřzení z úniku PB provádět kontrolu těsnosti; netěsnosti se vyhledávají natřítím nerozbitelných spoji pěniovým prostředkem (roztok saponátu nebo mýdla ve vodě apod.), v místě netěsnosti se tvoří bubliny, netěsnosti lze též vyhledávat sprejem nebo vhodným detekčním přístrojem; * volit délku hadic co nejkratši; hadice spojovat hadicovými sponami (nikoliv drátem); * při užívání nastavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání; * nepoužívat poškozeného zařízení ani popraskaných a netěsných hadic; * zajistit čistění, seřizování a servis nátavovacích zařízení na PB; opravy provádět odborně, používat jen vhodné těsnícího materiálu; * neponechávat zapálení hořák bez dozoru; * je-li práce s agregátem BP vyhodnocena jako požární nebezpečná dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.); * neumisťoval lahve PB do nevětraných uzavřených prostor, do prostor veřejně přístupných; * podle potřeby chrániti provozni i zásobni lahve před přímým slunečním zářením (na střechách) a jiným zdrojem tepla (tepłota povrchu láhve nemá překročit 400 C); * dopravu a manipulaci s lahvei provádět opatrně tak, aby lahve a přístřinství byly chráněny proti nárazu a poškozování; * PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce (např. nesmí být používány k vytápění šaten a	

<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatihany / Plynová zařízení / Natavovací hořáky PB</p>	<p>Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN- BUTAN, (kovová tlaková láhev)</p>	<p>Popálení při zapalování hořáku</p>	2	2	1	4	<p>jiných místnosti), * při zjištění úniku PB v uzavřené místnosti nebo v jiných nevětraných prostorách zajistit, aby v místnosti nebyl otevřený oheň a jiné zdroje zapálení, a vyvětrat postižené místnosti i přilehlé prostory; Pozn.: Před zahájením používání hořáku na PB (natavování ap.) stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí dle charakteru prováděné technologie, pracovníšťa a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů příp. předem písemně stanovit požární bezpečnostní opatření dle vyhl. M.V. č. 87/2000 Sb.</p> <p>* při zapalování hořáku zachovávat potřebnou opatrnost, řídit se návodem pro používání; * při práci používat OOPP - vhodné pracovní oděv, pevnou uzavřenou obuv, kožené rukavice, OOPP k ochraně očí;</p>	
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatihany / Plynová zařízení / Natavovací hořáky PB</p>	<p>Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN- BUTAN, (kovová tlaková láhev)</p>	<p>* pásovení výparů a kouře * ohrožení dychnacích cest výpary a kouř vznikajícími při natavování asfaltových pásů a jiných hmot;</p>	2	2	1	4	<p>* kontrola projektové dokumentace před zahájením prací; * dodržení podmínek dodavatele plynu; * správné spojení nové instalace ke stávající při rekonstrukci; * splnění bezpečnostních podmínek a odborné vypsání plynu do plynovodu včetně provedení zkoušek a revize (TPG 800 03); * správné připojení odhadu spalín a zprovoznění spotřebiče; * zajištění těsnosti plynových zařízení a zneroznění výronu a úniku plynu a potlačení nebo zneroznění jeho iniciace (Ověřeny oheň včetně skrytých doutnajících materiálů, žhavych předmětů zahřátých na zřehnou teplotu plynné směsi, zbytků po svařování), mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny); * zajištění těsnosti a všech spojů a plynových spotřebičů spotřebního rozvodu; * provedení kontrol těsnosti a ovzdušň (resp. úniku spalín - CO) dle ČSN 38 6405, TPG 704 01; * odborné provedení montáže a instalace plynových zařízení, provedení zkoušek a revizí (ČSN EN 1775, TPG 704 01) * zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5% ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být převeden k výbuch při koncentraci 5 - 15% ve směsi se vzduchem);</p>	
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatihany / Plynová zařízení / Spotřebiče na plynná paliva v budovách</p>	<p>Spotřebiče na plynná paliva v budovách</p>	<p>* výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v uzavřených prostorách, narušení, poškození a netěsnosti spotřebního rozvodu, spotřebiče, uzavřený plyn, spojovacích částí apod. s následným únikem zemního plynu do uzavřených prostor, kde dojde k výbuchu vytvořené výbušné směsi * vadná instalace pojistky plamene spotřebiče; * přehřátí spotřebiče v důsledku vysokého příkonu; * kofisající nebo neorganizované obnovený tlak plynu, když hořák předtím uhasil; Základní faktory, které charakterizují nebezpečnost výbuchu jsou: maximální tlak a teplota výbuchu, rychlost tlaku při výbuchu, tlak v čele rázové vlny, drtitel a třací účinky výbušného prostředí (viz ČSN EN 1127-1 (83 3250) účinky naakumulované tlakové energie (detonace, rozmetání, hoření, explozivní hoření deformace, popálení, poškození, udušení, otravy, potencování energetických účinků apod.). Výbuch zemního plynu může vyvolat destruktci objektů a zařízení a úrazy osob; pracovníci jsou ohroženi v důsledku nebezpečných a škodlivých faktorů tlakem rázové vlny, plamenem (požárem), hořící se konstrukcí, zařízením, zřícením budovy a objektu a jejích odlehluvějších a vymščených částech, škodlivými látkami, které se vyvoří po dobu výbuchu nebo unikají z poškozeného zařízení, a jejichž obsah ve vzduchu přesahuje povolené koncentrace. Nebezpečné pásovení plynu je zvýšeno tím, že u většiny lidí je po určité době otupena schopnost cítit zápach unikajícího plynu a také tím, že při průchodu plynu zeminnou, zdíven apod. ztrácí plyn svůj charakteristický zápach.</p>	1	4	1	4	<p>* odborné provádění odplynění a odvzdušnění dle ČSN 38 6405; * správný postup a při zapalování spotřebičů dle návodu k používání; (návod a pokyny výrobce) * provedení kontrol těsnosti a ovzdušň (amatur, plynoměrů, šroubení pro připojení spotřebičů ap.); resp. úniku spalín - CO) dle ČSN 38 6405, TPG 704 01; * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plyn, spotřebičů; zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem); * provádět resp. zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čištění, serizování a dodavatelský servis; * zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma, * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, oprávkách, * netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku</p>	

<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Plynová zařízení / Spotřebiče na plymná paliva v budovách</p>	<p>Spotřebiče na plymná paliva v budovách</p>	<p>* nesprávná montáž, instalace a obsluha matric za důsledek; * nedokonalé uzavřeny uzavěr pro odstavený spotřebič, * nezapálený hořák a otevřený uzavěr před ním, * špatně seřízené plamenný hořáku, * částečně ucpané hořáky, * prošívaní plamene k trysce hořáku; * popálení při způsobené plamenem zapáleného/hořícího plynu nebo výbuchem směsi zemní plyn - vzduch * zemní plyn bez zápachu, který ztratili průchodem zeminou;</p>	<p>1 4 1 4</p>	<p>plynu (první orientace, čich, sluch ap); * při hledání netěsnosti nepoužívat plamene; * provádění pravidelných kontrol a revizi plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad a řádného udržování spotřebičů; * zajistí, aby opravy zařízení vykonávala jen oprávněná firma a obsluhu zařízení jen odborné způsobilí pracovníci; * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách apod.; * při zapalování spotřebičů (kotelů) postupovat dle návodu k obsluze kotle/hořáku a místního provozního řádu; * funkční optická nebo zvuková signalizace vzesutpu koncentrace unítkého plynu v kombinaci instalaci automatické armatury uzavírající přívod plynu do spotřebiče; * netěsnosti zajišťovat hned po přiznacích nebo informacích o uníku plynu (první orientace, čich, sluch apod.); * při hledání netěsnosti nepoužívat plamene; * při zjištění uníku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání a zabránit vzniku jiskření (vypruť el. proudu apod.); * odborné zajišťování netěsností, odvěšňování/odplynění dle ČSN 38 6405 u armatur, plynoměrů, membrán, ucpávek, u šroubení pro připojení spotřebičů apod.; * provedení kontrol a revizi plynových zařízení, včetně odstranění zjištěných závad před uvedením do provozu; * k hl. uzavěru dodat ovládací prvek, u uzavěři umístěných v uzavřené skřínce, výklenku apod. také klíč od dvířek; * při uvádění do provozu, zapalování postupovat podle místního provozního řádu, resp. návodu a pokyny výrobce před zapálením spotřebiče se přesvědčit o nezávadnosti odtahu spalin; * kontrola zajištění dokonalého spalování, odvěšení spalin a dostatečného přívodu vzduchu pro spalování plymného paliva a účinného větrání; * provedení kontrol těsnosti a ovzduší (resp. uníku spalin - CO) dle ČSN 38 6405, TPG 704 01;</p>
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Plynová zařízení / Spotřebiče na plymná paliva v budovách</p>	<p>Spotřebiče na plymná paliva v budovách</p>	<p>* nebezpečí vyvíjející z nedostatku vzduchu (udušení nedostatkem kyslíku) a ze zplodin hoření (otrava CO); * otrava CO, udušení nedostatkem kyslíku v místnostech s plynovými spotřebiči, případně přítelých prostorách * nedostatečné větrání a přívod vzduchu pro spalování, ucpání větracích otvorů;</p>	<p>1 4 1 4</p>	<p>* při uvádění spotřebičů (kotelů) do provozu, zapalování postupovat podle návodu k obsluze (pokyny výrobce) kotle/hořáku, místního provozního řádu; * před zapálením spotřebiče se přesvědčit o nezávadnosti odtahu spalin; * kontrola zajištění dokonalého spalování, odvěšení spalin a dostatečného přívodu vzduchu pro spalování plymného paliva a účinného větrání; * kontroly komínů a spalinových cest; * neutěšňování větracích otvorů a otvorů pro přívod vzduchu pro spalování; * nepoužívání plynových sporáků (troubky) pro vytápění místností; * provedení kontrol ovzduší (resp. uníku spalin - CO) dle ČSN 38 6405, TPG 704 01; * provádění kontrol a revizi plynových zařízení, včetně odtahů spalin, odstranění zjištěných závad; * zajistit, aby opravy zařízení vykonávala jen oprávněná firma a obsluhu zařízení jen odborné způsobilí pracovníci;</p>
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Plynová zařízení / Tlakové nádobý s LPG</p>	<p>Skřadky nádob, nádobý (sudý, lahve kartruse)</p>	<p>- nebezpečí vytržené výbuchem * nebezpečí vyvíjející z vlastností PB; * uník PB, výbuch ve směsi se vzduchem, požár, popálení osob Pozn.: propan-butan je směs uhlovodíků, je snadno těkavý, bezbarvý, má specifický zápach, je hořlavý a vybušný (ve směsi se vzduchem), není však jedovatý; je cca 2,5 krát těžší než vzduch, při uníku klesá k zemi a zaplavuje prostory pod úrovní terénu. PB se dopravljuje v kapalném stavu v lahvích.</p>	<p>1 4 1 4</p>	<p>* dodržet zásady pro provedení a umístění skřadů uvedené v TPG 200 00-; * zajistit účinné větrání skřadů; * při výměně nádob zkontrolovat jejich stav; * sklad zabezpečit proto vstup nepovolány osob; * dodržet zákaz: - oprav nádob a vypouštění plynu, - skladovat větší počet nádob než odpovídá kapacitě skřadů, - manipulace ochrannými prvky nádob, - skladování lahví bez uzavíracích matric a zátek, pokud jsou součástí</p>

Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slanřany / Plynová zařizení / Zařizení na propan-bután	Nataovací hořáky, přístroje a agregáty na propan-bután		* únik PB, výbuch, požár, popálení Pozn.: propan butan je směs uhlovodíků. je snadno těkavý, bezbarvý, má specifický zápach. Je hořlavý a výbušný (ve směsi se vzduchem), není však jedovatý; je cca 2,5 krát těžší než vzduch, při úniku klesá k zemi a zaplavuje prostory pod úrovní terénu. PB se dopravuje se v kapalném stavu v lahvích. omrzliny ? - při kontaktu - dotyku- ruky osoby s pláštěm láhve	2	3	1	6	<p>konstrukce lahví, - provázení činností nesouvisejících se skladováním, - skladování materiálů nesouvisejících s provozem skladu, * skladovat láhve předepsaným způsobem podle TPG 200 00, * dodržovat zákaz ukládat hořlavé, jedovaté, žíravé, výbušné a radioaktivní látky v okruhu 10 m skladovacího prostoru; * dodržovat zákazy kouření a používání otevřeného ohně; * zaměstnanci skálu použít, ověřit jejich znalosti a vybavit OOPP, * k dispozici vhodný detektor nebo pěnootvorný prostředek; * vypracovat a dodržovat provozní řád skladu; * nepřekročit teplotu 400 C u sudů a lahví, 500 C u kartuší;</p>				
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slanřany / Plynová zařizení / Zařizení na propan-bután	Nataovací hořáky, přístroje a agregáty na propan-bután		* ohrožení dýchacích cest výparry a kouřem vznikajícími při nataování asfaltových pásů a jiných hmot;	2	2	1	4	<p>* při výměně lahví PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB, po dotázní připojovací hadice otevřít lahvový ventili a provést zkoušku těsnosti spoji mezi hadlem láhve a regulátorem příp. i dalších spoji a misti (I lahvového ventilu); * po každé výměně lahví a hadice a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti, netěsnosti se vyhledávají natíráním nerozbitelných spoji pěnootvorným prostředkem (fozok saponátu nebo mýdla ve vodě apod.), v místě netěsnosti se tvoří bubliny, netěsnosti lze též vyhledávat sprejem nebo vhodným detekčním přístrojem; * volit délku hadic co nejkratší; hadice spojoval hadicovými sponami (nikoliv dřátem); * při užívání nastavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívaní, řídit se návodem pro používání a řádkžbu; * nepoužívat poškozeného zařízení PB ani popraskaných a netěsných hadic; * zajišťovat čištění, seřizování a servis nataovacích zařízení na PB; opravy provádět odborně, používat jen vhodné těsnícího materiálu; * při práci používat OOPP - vhodné pracovní oděv, pevnou uzavřenou obuv, kožené rukavice, OOPP k ochraně očí; * neponechávat zapálený hořák bez dozoru; * je-li práce s agregátem BP zařazena jako požárně nebezpečná činnost dodržovat protipožární opatření; * neumisťoval láhve PB do nevětraných uzavřených prostor, do prostor větejně přístupných; * podle potřeby chránit provozní i zásobní láhve před přímým slunečním zářením (na sítečkách) a jiným zdrojem tepla (teplota povrchu láhve nemá překročit 400 C); * dopravu a manipulaci s lahvemi provádět opatrně tak, aby láhve a přístroje nebyly chráněny proti nárazu a poškození; * PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce (např. nesmí být používány k vytápění šaten a jiných místností); * při zjištění úniku PB v uzavřené místnosti nebo v jiných nevětraných prostorech zajistit, aby v místnosti nebyl otevřený ohně a jiné zdroje zapálení, a vyvětrat postižené místnosti i přilehlé prostory; Před zahájením používání hořáků na PB (nataování ap.) stanoví a vyhodnotit možné požární nebezpečí dle charakteru prováděné technologie, pracoviště a přílehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů příp. předem písemně stanovit požárně bezpečnostní opatření dle vyhl. MV č. 87/2000 Sb.</p>				

<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatihany / Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvíhací vozíky</p>	<p>Manipulační zdvíhací vozíky</p>	<p>* pád břemene na řídiče vysokozdvíhacího vozíku</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>1</p>	<p>6</p> <p>* jsou-li vysokozdvíhací vozíky používány pro manipulaci s břemeny, která by mohla spadnout na řídiče (např. vysoká břemena nebo členitá břemena), musí být vybaveny opětnou mříží, jejíž výška, šířka a velikost otvorů jsou dostatečně k tomu, aby účinně snížily nebezpečí pádu břemene nebo jeho části na řídiče. * vysokozdvíhací vozíky řízené řídičem (j. kromě ručně vedaných vozíků) opatřeny ochranným rámem nad místem řídiče, jsou-li užívány při stohování do větší výšky než 1,5 m nad sedadlo řídiče (s výjimkou vysokozdvíhacích vozíků řízených řídičem, kde není nebezpečí, že náklad - břemeno spadne na řídiče). * vyžadovat, aby řídič dodržoval zákaz opouštět vozík, je-li břemeno zdviženo; * palety ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál nepřesahoval vnější půdorysné rozměry; * ložený materiál nesmí nezasahovat do nabíracích otvorů; * materiál ložený na palety a do palet fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu; * břemeno a jeho části uložené na vozíku (resp. vidlicích) je zabezpečeno proti pádu sesutí nebo posunutí (bezp. uložení, fixací apod.); * dodržovat zákaz stohovat manipulační jednotky se znečištěnou (zablácenou, se zmrázky apod.) opětnou plochou a se znečištěnými místy styků; * při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvíhacími vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, vyžadovat aby zaměstnanci používali ochranné přílby; * dodržovat zákaz zdřizovat se pod břemenem zdviženým na vidlicích vozíku; * hranice stohované manipulační jednotky svíší s min. odklonem od svislice (max. 2 %); * dále viz ČSN 26 9030 a ČSN 26 8805; Po dobu práce vysokozdvíhacího vozíku má mít řídič, popř. jiné osoby ochrannou přílbu (dle míry ohrožení, stanoví-li tak dopravně provozní řád)</p>
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatihany / Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvíhací vozíky</p>	<p>Manipulační zdvíhací vozíky</p>	<p>* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlice a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku v důsledku chýbného uložení a uspořádání manipulační jednotky a organizacních nedostatků</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>1</p>	<p>6</p> <p>* správně nastavit rozteče nosných vidlic dle šířky palety; * manipulační jednotky určené pro vidlicovou manipulaci mají pro zasnutí vidlice mezeru mezi jednotlivými vstřevami (nebo nabírací otvor) nejmeně 60 mm; * nosná vidlice je zcela zasunována do nabíracích otvorů palet, rovnoměrně s jejich osou; vidlice musí pevně podpírat paletu nejméně ve dvou třetinách její délky nebo šířky s vyloučením možnosti sklouznutí; * při nasouvání vidlice nenatíží na záhdé části palety; * řídič vozíku břemeno nadzvedne paletu s manipulační vůlí nad stoh; je-li břemeno nad stohem, zdvihací zařízení vozíku musí být postaveno kolmo; * břemeno ukládáno opatrně a bezpečně, vidlice musí být oddáleny od břemene spuštěním nebo předklopením zdvihacího zařízení, vozíku; * při stohování, ukládání do regálů, nákladce a vykládky kontejnerů a dopravních prostředků není přesah vidlice přes vnější rozměry palet povolen; * paletou ne manipulováno pouze jedním ramenem vidlice; * vidlicová manipulace prováděna pouze s jednou paletou nebo nástavbou; POZN. k obsluze manipul. vozíku pověřovat jen zaměstnance k tomu odborně a zdravotně způsobilého (s průkazem řídiče mot. vozíku), řídiče nutno</p>

<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatihany / Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvizné vozíky</p>	<p>Manipulační zdvizné vozíky</p>	<p>* převážení vozíku (po ztrátě stability), zranění řidiče, popř. jiné osoby</p>	<p>1</p>	<p>4</p>	<p>1</p>	<p>4</p>	<p>seznámit s bezpečným používáním vozíku a přidávých zařízení. Nutno zajistit ovací opakovací školení a překontrolování, ověřování zdřav. způsobilosti řidiče.</p> <p>* zdvžený vozík opatřen štítkem a diagramem nosnosti; * při manipulaci s břemenem (paletizací, jednotkou, paletou apod.) nepřekročovat nosnost vysokozdvizného vozíku; břemeno ukládat správně, rovnoměrně, v souladu se zatěžovacími diagramy; * správná technika jízdy, zejména v zatáčkách, vyloučení najetí kolem na překážku, rovinnost pojezdových ploch; * vysokozdvizný vozík s výškou zdvihu více jak 1,5 m nad sedadlem vybaven ochranným rámem; * dopravní cesty jasně vyznačeny nebo stanoveny (např. v dopravně provozním řádu); * dopravní cesty, průchody, podlahy a rampy udržovat v dobrém provozním stavu, aby se zabránilo poškození vozíku, aby se neporušila jeho stabilita a aby nebyla nepřijatelně neovlivňována bezpečnost provozu vozíku; je zajištěn vyhovující stav komunikací, jejich rovyním, tvrdým a protismyslkovým povrch; * podlahy, poklopy, mřížky mají dostatečnou únosnost a jsou udržovány * nosnost uvedená výrobcem vozíku není překročena * udržován řádný technický stav vozíku, zejména: - účinné provozní nouzové a parkovací brzdy; - vybavení vozíku pojistným zařízením, které brání jeho použití nepovolanými osobami a trvale vyžadování a kontroly zda řidič vyjímá klíček ze spínací skříňky při každém opuštění vozíku; - ochranný rám, - vřle řízení, - stav a druh použitých kol, - obsah škodlivin ve spalnách, - dodržování podmínek podélné i příčné stability vozíku (výběr vidlic, vyložení težiště břemene, okamžitá nosnost vozíku; * řidič neopouští vozík s motorem v chodu; * odstavený vozík (tj. bez dozoru řidiče, opustí-li řidič vozík), je nabírací prosředek břemene zcela spuštěn, ovládače uvedeny do neutrální polohy, přívod energie přerušen, parkovací brzda zabrzdená a vozík zajištěn proti jakémukoliv neúmyslnému nebo neoprávněnému použití (řidič nesmí opustit vozík bez jeho zajištění proti zneužití nepovolanou osobou); - dále viz návod k obsluze a ČSN 26 8805, ČSN EN 1726-1; Vozíky a jejich zařízení nutno provozovat a používat jen pro účely které jsou určeny výrobcem a konstruovány, v souladu s vyznačenou nosností resp. tažnou silou nebo požadavky zatěžovacího diagramu U zdvžného vozíku musí být břemeno uloženo v souladu se zatěžovacím diagramem. Vozík musí opatřen štítky se symboly odpovídajícím funkcím ovládaním a symboly rizik. Výstražné nálety vozíku, informační a instrukční štítky udržovány v dobrém a čitelném stavu, a včas obnovovány</p>
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatihany / Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvizné vozíky</p>	<p>Manipulační zdvizné vozíky</p>	<p>* přiřazení osoby pohybujícím se vozíkem, resp. vidlicemi, k pevné překážce, ke konstrukci;</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>1</p>	<p>6</p>	<p>* šířka uliček mezi stoly odpovídá způsobu ukládání materiálu (šířka uličky pro průjezd dopravních vozíků musí být alespoň o 0,4 m větší než nejvyšší šířka vozíků nebo nákladů - viz ČSN 26 9010); * břemena nezasaňují do prostoru řidiče vozíku a nepřekážají mu v řízení; * jestliže při jízdě vpřed břemeno brání viditelnosti, musí vozík pojíždět s břemenem vzadu; za určitých podmínek, např. při stohování nebo při překonávání svahů, kde se požaduje pohyb s umístěným břemenem vpředu, musí být věnována zvýšená pozornost řízení vozíku</p>

Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvíhací vozíky	Manipulační zdvíhací vozíky	* najetí vozíkem na osobu, přejetí nohou pohyblivým se vozíkem, ohrožení osoby pohybem a pracovní činností vozíku * sítě vozíku s jiným vozidlem v silničním provozu.	2	3	1	6	za použití pomocných (přídavných) prostředků nebo vyžadují-li to podmínky provozu navádění jinou osobou: Dle ČSN 26 8805 má provozovatel učít osoby odpovědné za tech. stav a provoz vozíků (např. v dopravně provozním řádu), zajistit bezpečný technický stav vozíků včetně odstranění zjištěných poruch a závad, zajistit zaskolení a zaškolení pracovníků provádějících údržbu a opravy vozíků, zajistit předepsané označení, vybavení vozíků, vést přísl. záznamy o provozu vozíků. Provozovatel má zajišťovat pravidelnou údržbu a opravy vozíků na základě zjištění denní kontroly - preventivně dle stanoveného časového plánu (harmonogramu), na základě výsledků pravidelných technických kontrol, a přiběžně podle návodů výrobce		
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Vnitrozávodní zdvíhací vozíky	Manipulační zdvíhací vozíky	* pád řidiče při sestupování z vozíku	2	2	1	4	* soustředěnost řidiče, sledování okolního provozu, přiměřená rychlost; * převážně břemena nezabírají řidiči ve výhledu; * dodržování volných profilů komunikací, skladovacích zón * před zahájením couvání se řidič přesvědčí, zda při couvání a najíždění couváním nikoho couvajícím vozíkem nezraní. * vyloučení přítomnosti osob v dráze vozíku, zejména při jeho couvání; * vozík udržován v čistém stavu aby mohly být zjištěny uvolněné nebo poškozené díly); * zařízení zdvíhu, nabírací prostředky, pedály, schůdky a podlahy vozíků musí být zbaveny masnoty, oleje, bláta a št * vozíku pravidelně kontrolovány a udržovány: - výfukový systém a připojení karburátoru, odpařovače a palivového čerpáda vozíku se spalovacími motory, - pneumatiky, aby se zjistilo poškození běhounu, bočnice a ráfků, - přínalost plných obrtů ke kovovým páskům nebo k ráfkům (případě nutnosti odstranit cizí tělesa z běhounu; - brzdý, řízení, ovládací mechanismy, výstražná zařízení, osvětlení, regulátory, zařízení proti přehřetí - všechny části mechanismů zdvíhání a naklápění a části podvozku (tyto části pečlivě a pravidelně prověřovat) - ochranná a bezpečnostní zařízení; - akumulátorové baterie, motory, regulátory nebo, stykače, koncové spínače, ochranná zařízení, elektrické vodiče a konektory (a kontrolovány) - hydraulické systémy, válce, ventily a jiné podobné části.		
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Vnitrozávodní zdvíhací vozíky	Manipulační zdvíhací vozíky	* pád řidiče při sestupování z vozíku	2	2	1	4	* vadný nebo poškozený vozík (který by mohl ohrozit bezpečnost osob nebo bezpečnost jeho prac. nasazení a který by byl příčinou nebezpečí) vyřazen z provozu, dokud nebude opět uveden do bezpečného stavu. * pro použití vozíku v silničním provozu (včetně nakládky a vykládky na silnicích a místních komunikacích) vyžadán souhlas DI Policie ČR * vyžadují-li to podmínky použití je vozík vybavený přídavnými výstražnými prostředky (světla a blikáče)		
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Vnitrozávodní zdvíhací vozíky	Manipulační zdvíhací vozíky	* pád osoby dopravované na vozíku	1	3	1	3	* používání nášlapných prvků, přidržování se madel apod. úchytných prvků; * dodržování zákazu seskakovat z vozíku; * dodržování zákazu sešakovat z vozíku; * dodržován zákaz přepravy osob s výjimkou případů, kdy je vozík pro jejich přepravu konstruován		

doprava / Manipulační zdvižné vozíky								
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Vřitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky							* vylovení přikomnosti osob v nebezpečné blízkosti vidlice a pod zdviženým břemenem.
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Vřitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky							* vozík se spalovacím motorem používán v uzavřených prostorech jen za dodržení hygienických požadavků na prac. prostředí, pokynů výrobce a nejsou-li překročeny NPK (PEL- přípustné expoziční limity) v prac. ovzduší; * je-li vozík opatřen katalyzátorem je řídicí seznamem s předpisy výrobce; * udržování katalyzátoru ve funkčním stavu, technické prohlídky a kontroly;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Vřitrozávodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky							
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Vřitrozávodní budovy / Oplocení	Oplocení							
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Vřitrozávodní budovy / Oplocení	Oplocení	* pád, zřícení oplaceni a zasažení osoby;	1	2	1	2		* správné konstrukční provedení oplaceni; (zalození podezdívky - pokud možno v nezámtné hloubce, správná volba délky pole (vzdálenost sloupků), výšky oplaceni atd.) dle funkce, druhu namáhání a materiálu oplaceni; * udržování oplaceni;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Vřitrozávodní budovy / Oplocení	Oplocení	* vyčnívajicí ostré části - přechnutí	1	2	1	2		* oprava oplaceni, odstranění vyčnívajících drátků apod.; * nepoužívat jako nástavbu oplaceni ostrnatý drát;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Vřitrozávodní budovy / Oplocení	Oplocení	* pohyb brány - zasažení osoby	1	2	1	2		* zajištění brány v otevřené poloze proti samovolnému zavření; * udržování ocelových konstrukcí brány, včetně závěsů v řádném stavu; * snadná ovladatelnost křidel brány;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Vřitrozávodní budovy / Oplaceni	Odstavné a parkovací plochy	* náraz vozidla na osobu, přejetí osoby	1	3	1	3		* správná volba, umístění a návrh odstavného a parkovacího stání dle ČSN 73 6056, která stanoví parametry na příjezdni a výjezdni komunikace, způsob řazení, velikost, a rozměry stání, poloměry oblouků a šířky pruhů při jízdě vozidel po kružnicové dráze, rozměry oblouků při jízdě vozidel, velikost stání a šířky komunikací mezi stáními; * příčný sklon odstavných a parkovacích stání do 5%; * podélný sklon stání do 3 %; * v případě, že jsou stání řešena jako parkovací pásy podél komunikací, může být příčný sklon stání v závislosti na podélném sklonu komunikace až 9 %, u parkovacích pruhů podélný sklon stání nesmí překročit 6 %; * zachovávat pravostřanný provoz i na příjezdni a výjezdni komunikaci; * jednotlivá odstavná a parkovací stání vyznačit příslušnými vodotrvnými dopravními značkami (ČSN 01 8020); u povrchů, kde nelze aplikovat vodotrvné značení jednotlivých stání, vyznačit typ stání dopravní značkou, popř. označit šířku stání na přilehlé obrubníky;

Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatňany / Vyrobní a provozní budovy / Odstavné a parkovací plochy	Odstavné a parkovací plochy	* uklouznutí, pád osoby	2	2	1	4				* podle potřeby vyznačit přechody pro pěši; * udržování sliždnosti v zimním období * odvod dešťové vody; * udržování schůdnosti zejména v zimním období;	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatňany / Vyrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	Venkovní komunikace a pracoviště	* kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem	1	3	1	3				* vhodné řešení vnitrozvodní dopravy, zřízení nejlépe oddělených chodníků, popř. i cest pro jízdní kola; * zřízení zábradlí, oddělujících zábran jsou-li hlavní vchody a východy z výrobních hal apod. umístěny naproti vozovkám a na jiných exponovaných místech, zřízení zábradlí je-li stoupaní chodníku větší než 1 : 12 (3,3 %); * dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob; * podle potřeby vyznačit přechody pro pěši;	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatňany / Vyrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	Venkovní komunikace a pracoviště	* uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodotvorných pochůzných plochách	2	2	1	4				* věsné odstranění námrazy, sněhu, protisklizový posyp k zabránění uklouznutí a pádu při osob při pohybu na venkovních komunikacích v zimním období; * odvodnění chodníků a pochůzných ploch tak, aby se na nich nezdržovala voda (nebezpečí zamrznutí); * zvláštní protisklizová úprava šikmých chodníků ve sklonu 1 : 8 až 1 : 12; * rovný, drsný, bezprašný povrch chodníků a vozovek; * úprava poklopnů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné apod. ;	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatňany / Vyrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	Venkovní komunikace a pracoviště	* náraz dopravního prostředku na překážku	1	2	1	2				* zjištění dostatečné šířky a vysokých podjezdů a přjezdů; * označení překážek (sloupů, stožárů, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp apod. v blízkosti komunikací bezpečnostním označením (žlutým nebo bílým šrafovaním);	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatňany / Vyrobní a provozní budovy / Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem; * ohmažení živých částí, snížení izolálních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem;	1	3	1	3				* preventivní údržba el. zařízení, revize dle ČSN 33 1500, odstraňování závad; * věsné odborné opravy poškozených el. zařízení (zásuvek, zástrček, pohyblivých přívodů apod.); * vedení pohyblivých přívodů mimo průlechody a komunikace; * šetrné zacházení s kabelemi a přívody šňůrami; * neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokryma rukama; * seznámit se s návodem pro použití; * před každým použitím vizuální kontrola stavu zařízení, * neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny; * provoz a udržování el. spotřebičů dle návodu; * nepoužívání poškozených pohyblivých přívodů; zákaz jejich vedení přes ostré hrany, namáhání na tah apod.; * kontroly a revize elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely (jde o elektrická svítidla, elektrická zařízení informační techniky, přístroje spotřební elektroniky, pohyblivé přívody a šňůrová vedení, elektrické a elektronické měřicí přístroje, ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru) ČSN 33 1610; (viz též knižovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")	

Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Výrobní a provozní budovy / Elektrická zařízení	Atmosferická elektrina (blesk)	<ul style="list-style-type: none"> * zasažení bleskem (Ohrožení atmosférickou elektřinou); * smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním výdělním jiskrovým výbojem; * nebezpečí při zasažení vedlejšími jiskrovým výbojem: - popáleniny všech stupňů; - ochrnutí nervového systému; - šok, zástava dechu; - požár po zapálení hořlavých a snadno zapalných látek (energií blesku) - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty; * zranění vznikla nepřímým účinkem blesku v jeho blízkosti např. ožehnutím, ozářením intenzivním ultrafialovým zářením nebo poškozením organismu vzduchovou vlnou, ohlušením, případně též zemním proudem (krokovým napětím) rozptýleným kolem místa svodu při výboji blesku; 	1	4	1	4	<ul style="list-style-type: none"> * vodivé spojení vhodné a účelně rozmístěných jmacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiných svodů atmosférického napětí (na administrativních a provozních budovách a kovových konstrukcích); * udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad); (viz též knižovna "Elektrická zařízení - Atmosferická elektrina")
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	<ul style="list-style-type: none"> * naražení na ostré hrany zařízení po ztrátě jeho stability; 	2	1	1	2	<ul style="list-style-type: none"> * správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení; (min. průchody 550 až 600 mm); * udržování pořádku; * důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk,
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	<ul style="list-style-type: none"> * pád kancelářského zařízení po ztrátě jeho stability; 	1	2	1	2	<ul style="list-style-type: none"> * správné stabilní postavení vyšších skříní a kancel. nábytku; * neseďat na okraje stolů a židlí; * nevstupovat na židle, zejména na pojízdné s kolečky;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	<ul style="list-style-type: none"> * zranění ruky, prstů, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami (sešivačkou, nožem) 	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> * správné zacházení s kancelářskými pomůckami; * při sešívání tiskopisů nevsnouvat prsty do čelistí sešivačky; * při použití žiletek pro reušování používat žiletky v krytém držáku, obrázovce);
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	<ul style="list-style-type: none"> * pád předmětů a věci na nohu pracovníka 	1	2	1	2	<ul style="list-style-type: none"> * udržování pořádku na stolech a ve skříních; * rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů; * nepřetěžování polic, regálů;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	<ul style="list-style-type: none"> * opaření vodou, horkými nápoji 	1	2	1	2	<ul style="list-style-type: none"> * opatrnost při vylévání horké vody z varných konvic; * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Zařízení se zobrazovacími jednotkami	<ul style="list-style-type: none"> * únava očí - zraková zátěž, poškození zraku (další nebezpečí uvádí Směrnice č. 90/270/EEC, o minimálních zdravotních a bezpečnostních požadavcích na práci se zobrazovacími jednotkami) 	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> * správné ergonomické rozestavení a umístění nábytku a počítače; * používat židle výškově nastavitelné se skloupným opěradlem; * vhodné umístění monitoru (vzdálenost obrazovky od očí cca 60 cm dle její velikosti); výška střední monitoru vzhledem ke zrakové ose; * v zorném poli vyloučit světelné zdroje (nežádoucí odlesky na obrazovce); * přestávky v práci po cca 1 hod. nepřetržité práce s počítačem (bezpečnostní přestávky při práci pro kompenzaci nucené pracovní polohy a zatížení zraku a při nepřetržované práci s vysokou opakovaností pohybů prstů a ruky); * přestávky se zatřením kompenzačních cviků;

<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce</p>	<p>Zařízení se zobrazovacími jednotkami</p>	<p>* dlouhodobé opírání zápěstí a předloktí o hranu stolu nebo klávesnice (tlak nervů)</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>4</p>	<p>* pravidelné lékařské prohlídky odborným očním lékařem; Předpisy: - ČSN EN ISO 9241-5 (83 3582) Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály - Část 5: Požadavky na uspořádání pracovního místa a na pracovní plochu (10.99) - ČSN EN ISO 9241-6 (83 3582) Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály - Část 6: Požadavky na pracovní prostředí (10.00) - ČSN EN ISO 9241-9 (83 3582) Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály - Část 9: Požadavky na vstupní zařízení - s výjimkou klávesnic (12.00) - ČSN EN ISO 13 4706-1 (83 3583) Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími displeji založenými na plochých panelech - Část 1: Úvod (12.00) (další nebezpečí uvádí Směrnice č. 90/270/EEC, o minimálních zdravotních a bezpečnostních požadavcích na práci se zobrazovacími jednotkami a připravované nař. vl.)</p>	
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světelný</p>	<p>Pracovní prostředí - osvětlení</p>	<p>* snížená viditelnost, vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chyby pracovníků při pracovi činnosti, zvýšená možnost úrazu</p>	<p>3</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>6</p>	<p>* umístění stánovišť pro obsluhu strojů a volba míst práce dle nej příznivějších podmínek přirozeného osvětlení, zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení; * rovnoměrnosti osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost;</p>	
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světelný</p>	<p>Vrata, dveře</p>	<p>* samovolné zavření křidel vrat např. vlivem působení větru; * přitážení, naražení osoby neočekávaným pohybem křidel;</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>4</p>	<p>* zajištění křidel vrat proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod.)</p>	
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světelný</p>	<p>Vrata, dveře</p>	<p>* vypadnutí křidel vrat a jejich pád na osobu</p>	<p>1</p>	<p>3</p>	<p>1</p>	<p>3</p>	<p>* snadná ovladatelnost (zavírání a otevírání) křidel vrat, správné provedení a udržování závěsů vrat; * mechanické zajištění dráhy vratových křidel proti vypadnutí;</p>	
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Výrobní a provozní</p>	<p>Okna, dveře</p>	<p>* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>* průhledné nebo průsvitné stěny, přepážky v místnostech nebo v blízkosti dopravních cest, dveře a vrata ve výšce očí zřetelně označeny; zejména viditelné označené celoskleněných vstupních dveřních křidel na exponovaných místech; * vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností, na</p>	

Rizika

budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky								<p>expozovaných místech; * věsné přesklení rozbitých i částečně naprasklých sklených vyplní; * okna apod. podle potřeby v otevřeném stavu zajištěné proti samovolnému zavření;</p>	
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slanřany / Výrobní a provozní budovy / Dveře, vrata, okna, světlíky	Okna, dveře	* pád pracovníka po vynaložení úsilí při otevírání okna, světlíku	1	2	1	2	2	<p>* snadná ovladatelnost okna, světlíku, větracího otvoru z bezpečného místa; * zajištění bezpečného přístupu a výstupu k ovládacím prvkům;</p>	
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slanřany / Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí	2	3	1	6	6	<p>* opatření volných okrajů podlah ochrannou (okopovou) lištou, zábrádkou o výšce min. 100 mm; * ochrana materiálu a předmětů proti pádu; * ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením ap.);</p>	
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slanřany / Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* práce a pohyb pracovníků po střeše, šlápnutí na poškozenou, netěsnou část střechy, pohyb osob v blízkosti okapu resp. jiného volného okraje střechy s následkem pádu ze střechy nebo propadnutí střechou - netěsnou střešní krytinou (např. z vlnitých azbestocementových plechových aj. desek);	2	4	1	8	8	<p>* zajištění bezpečného pohybu po střeše, (dostatečná únosnost střechy, zábradlí); * určení vhodných kořevních bodů pro použití prostředků osobního zajištění (bezpečnostních postrojů) * při práci na netěsné střešní krytině ochrana proti propadnutí dle vyhl. č. 324/90 Sb.;</p>	
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slanřany / Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád osoby při provádění údržby a oprav a jiných činností při nichž je pracovník vystaven nebezpečí pádu tj. na jakýchkoliv zvýšených místech práce a pohybu osob, včetně prací na střeších (kontrolní činnosti, drobná údržba např. odstranování sněhu atd.); * pád osob při čištění osvětlovacích těles u stropu budovy, haly;	2	3	1	6	6	<p>* zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou; * opatření volných okrajů střech, teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranným prvkem (zábradlím, atkovou nebo parapetní zdí popř. jiným ochranným prvkem); * používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, např. při pracích na střeších; * používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin; * nevyšťupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích;</p>	
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slanřany / Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy	3	2	1	6	6	<p>* odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, elektrických kabelů, vodorovných prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací; * nelze-li převné překážky odstranit použít náboňové klíny nebo bezpečnostního značení (černozlitého nebo červenozlitého šrafovaní); * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením;</p>	
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slanřany / Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště obslužené plošiny, pracovních schůdků apod. na horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, vyrovnávacích místcích apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích (v umyvárnách, koupelnách, při vysřívání z vany) zamoštěných (kachyních) podlahách, (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na podlaze např. za vhodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	4	<p>* roviny a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovnosti, výmoleů, udržování, čištění a uklid podlah, věsné odstraňování poškozených míst, nerovnosti apod.; * vhodná pracovní obuv, umyvárnách použití rohoží; * čištění pochlizených ploch, věsné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkosti, zejména masnotu), věsný úklid věsné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkosti, zejména masnotu), vyřídání podlah do sucha za použití vhodných čisticích odmašťovacích prostředků apod.; * vysřívání povrchu podlah k odvádění vody provozních kapalin (voda); * v zimním období odstranování námrazy, sněhu, protiskluzovy posyp;</p>	

<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatihany / Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části</p>	<p>Podlahy, komunikace - pohyb osob</p>	<p>* zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje apod.</p>	1	1	1	1	<p>* zdrsňování pochůzných ploch v případě jejich vyhlazení přirozeným opotřebením, či nevhodnosti vlastního materiálu povrchu; * dodatečná protisklizová úprava povrchů podlah; podle potřeby používání protisklizové obuvy (jemné profilové podrážky mají lepší protisklizové vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuví s měkké podrážky; * správné rozmístění strojů, stacionárních i přemístitelných zařízení tak, aby byly dodrženy min. šířky komunikací, průchodů, obslužných prostorů apod. (dle ČSN 73 5105, ČSN 26 9010 atd.)</p>
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatihany / Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části</p>	<p>Podlahy, komunikace - pohyb osob</p>	<p>* zřízená evakuace a pohyb osob unikovými cestami v případě nebezpečí</p>	1	3	1	3	<p>* vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry unikových cest, trvalé udržování volných unikových cest a nouzových východů; * otevírání vrat a dveří na unikových cestách ve směru úniku (směrem ven); * označení určených unikových cest a nouzových východů; * dveře a vrata ovládaná mechanickou silou vybaveny zřetelným, dobře rozpoznatelným a lehce přístupným nouzovým vypínačem zařízení a s výjimkou případů, kdy se při poruše napájení samy automaticky otevřou, musí umožňovat ruční otevření. * rovný, neklužký a nepoškozovaný povrch schodišťových stupňů a podestí; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svíších ocelových žebřicích; * správné nastapování, vyloučení šikmého našlapnutí, zvýšená opatrnost při snižení adhezních podmínek za mokra, námrazy, víhvem zabíjecí obuvi apod.; * vyloučení nespřávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhotovně třetí podmičky; * používání protisklizné obuvi (jemně profilované podrážky mají lepší protisklizné vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuví s měkké podrážky; * očištění obuvi před výstupem na žebřík * označení prvního a posledního schodišťového stupně; * protisklizné obložení prošlapaných a opotřebených hran schodišťových stupňů, nahrazení ocelových schodišť vhodnějšími povrchy našlapaných povrchů schodišťových stupňů, zajištění dostatečné hloubky nášlapné plochy * správné nastapování na přídle a jiné výstupové prvky, možnost použití zachytitelného prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při výstupu;</p>
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatihany / Výrobní a provozní budovy / Výrobní a provozní budovy a jejich části</p>	<p>Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob</p>	<p>* pád osoby při sestupování (měně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými plošinami; * šikmé nespřávné našlapnutí na hranu;</p>	3	2	1	6	<p>* vyloučení nespřávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhotovně třetí podmičky; * používání protisklizné obuvi (jemně profilované podrážky mají lepší protisklizné vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuví s měkké podrážky; * očištění obuvi před výstupem na žebřík * označení prvního a posledního schodišťového stupně; * protisklizné obložení prošlapaných a opotřebených hran schodišťových stupňů, nahrazení ocelových schodišť vhodnějšími povrchy našlapaných povrchů schodišťových stupňů, zajištění dostatečné hloubky nášlapné plochy * správné nastapování na přídle a jiné výstupové prvky, možnost použití zachytitelného prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při výstupu;</p>
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatihany / Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Lanové a těžžové zvedáky</p>	<p>Lanové a těžžové zvedáky ruční tažná a zdvihací zařízení</p>	<p>* pád, nežádoucí pohyb břemene, zhroupnutí či vysmeknutí břemene, ztráta stability manipulovaného zvedaného nebo taženého či vlečeného břemene * pád pracovníka;</p>	2	2	1	4	<p>* vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru; * správné volit místo zavěšení, upevnění či kotvení (prvek, konstrukci) zvedáku tak, aby bylo dostatečně pevné a únosné; * nepřetrákovat těžnou síly resp. nosnost; * nosnost závěsného prvku (ocelového nebo textilního lana, řetězu apod.) odpovídající nosnosti zvedáku; * neusměrňovat rukama nebo nolaná směr lana/řetězu; * zajištění volného manipulátelného prostoru: při práci v extrémních pracovních polohách (klek, hluboký předklon s rukama nad hlavou, ve sjoji na špičkách apod.) připustit jen vyjimečně a za současného zajištění přísl. bezpečnostních opatření (zajištění pracovníště, použití příslušných OOP); * nepoužívat poškozená a opotřebená lana, řetězy, háky, a jiné prvky</p>

							<ul style="list-style-type: none"> zvedáku; * opéme a syčné plochy udržovat čisté nekluzké; * funkční plochy brzdý technických zvedáků udržovat suché a podle potřeby je odmašťovat; * nezpůsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene; * při ukládání zvedáku dbát, aby se lano nekroutilo a nevytvořilo smyčky, které jsou přetímou zničení lana; * pravidelně kontrolovat stav povrchu tlámků řetězu, opotřebení v kloubové ploše, trhlínky a jiná poškození; * nezvedat břemena na sobě navršena nebo taková, na nichž jsou volně uloženy předměty; * zavešovat se nebo se stavět na břemena nebo je přidržovat rukou pro udržení rovnováhy; * nenechávat zvedáky zatíženy po ukončení zvedání;
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Lanové a řetězové zvedáky</p>	<p>Lanové a řetězové zvedáky ruční tažná a zdvihací zařízení</p>	<p>* zřízení nosné konstrukce zdvihadla</p>	2	4	1	8	<ul style="list-style-type: none"> * správné vyvážení a zajištění nosné konstrukce; * nepřetěžování zdvihadla (např. rojňoček, zvedáků, ručních kladek, vodotrvných nosníků kladkostrojů apod.); * nenechávat zvedáky zatíženy po ukončení zvedání a bez dozoru;
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Zdvihací zařízení / Vertikální doprava materiálu / Lanové a řetězové zvedáky</p>	<p>Lanové a řetězové zvedáky ruční tažná a zdvihací zařízení</p>	<p>* švihnutí lana/řetězu při náhlém uvolnění napnutého prostředu</p>	1	2	1	2	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru; * správná volba místa zavešení, upevnění či kolování (prvku, konstrukce); * nepřetrkáčovat tažnou sílu resp. nosnost zvedáku; * nosnost/pevnost ocelového, řetězu odpovídá konstrukci zvedáku; * nepoužívat poškozená a opotřebovaná lana a jiné prvky zvedáku; opéme a syčné plochy udržovat čisté nekluzké; * nezpůsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene;
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Svařování / Svařování</p>	<p>Svařování elektrickým obloukem a plamennem</p>	<p>* ohrožování dýchacích cest a plicní choroby svářecí (chronické bronchitidy) působením aerosolů; při vědchování škodlivin vznikajících při svařování - působením svářecích aerosolů, prachu, dýmu, aerosolů s obsahem toxických, karcinogenních a fibrogenických látek (toxických plynů vznikajících při svařování (NOx, CO, O3), toxických plynů vznikajících při spalování povlaků a materiálů základního materiálu (žbytky řezných kapalin, korozní zplodiny, ochranné povlaky, nátery, bary, oleje izolace protikorozní povlaky ap.); Tuhé částí aerosolů s obsahem těžkých kovů, chromu, (šestimocný chrom - Cr(VI)) jsou jedním z významných karcinogenů, který vzniká při ručním obloukovém svařování obalenými elektrodami), niklu, manganu, vanadia a kobaltu v pracovním ovzduší svářecí kovy jsou toxikologicky dominantní složkou svářecích dýmů. Depozice aerosolů v dýchacích cestách je komplikovaný proces. Závisí na způsobu interakce škodliviny a organismu, na fyzikálně chemických charakteristikách aerodispersního systému (velikost částic, koncentrace, náboj aj.), stejně jako i na vlastnostech dýchacího traktu, na jeho individuálních a fyziologických zvláštnostech; nebezpečné jsou i výpary ze sutiřkových nářadí (otrava olovem), ze zinku a z kadmia.</p>	1	2	1	2	<ul style="list-style-type: none"> * zajištění přirozeného větrání a dostatečné výměny vzduchu; * vzdolhotechnické opatření - omezení přístupu škodlivin k dýchací zóně použití místních odsávacích jednotek s umístěním sacích nástavců do vhodných poloh a vzdálenosti od horkého oblouku nebo plamene; * použití dýchací masky - respirátoru (při svařování těžkých nebo lehkých kovů (kadmium, zinek, mangan, chrom)) * používání OOPP dle ČSN 05 0601; * využívaní zástěn, clon, krytů pro usměrňování proudů dýmů od zařízení i od svářecí; * používání OOPP dle ČSN 05 0601; * volba technologického postupu s ohledem na základní materiály, přípravné materiály a způsob svařování (např. svařování kyslíkem elektródami); * nebezpečí při svařování v ochranné atmosféře jsou vyvolána vyšší produktivitou a použitým ochranným plynem, jde o zvýšenou úroveň zřavého rozstřiku a kvalitativně i kvantitativně vyšší ohrožení z ultrafialového záření; způsobené přesunem využívané energie do krašších vlnových délek
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Svařování / Svařování</p>	<p>Svařování elektrickým obloukem a plamennem</p>	<p>* popálení různých částí těla tzv. žhavým rozstřikem jisker, kaplíček rozlaveného kovu a srůsky, úlomků již ztuhlé srůsky při jejím odstřarování, (nebezpečné může být např. zapadnutí žhavé káštice do pracovní obuvi), nebezpečí je závažnější při svařování el. obloukem a při drážkování propalování dř. kyslíkem;</p>	2	3	1	6	<ul style="list-style-type: none"> * správné provedení svařování, důsledné používání OOPP k ochraně zraku, obličej a ostatních částí těla; * při tečení kyslíkem jsou ohrožení a opatření jsou obdobné jako při svařování resp. pálení plamennem, zvýšené nebezpečí vyplývá z většího víření prachu a většího rozstřiku žhavého kovu; * ochrana prostoru pod mísy svařování ve výšce proti žhavému rozstřiku;

Rizika

Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovana 792, Slatiňany / Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* popálení neochráněné části těla (ruký) přímým dotykem svářeče s ohřátým fezem, fezovým kovovým materiálem a horkými kovovými povrchy při přenosu tepla	2	2	1	4	* používání OOPP (rukavice); * správné pracovní postupy;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovana 792, Slatiňany / Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, nad komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.)	1	2	1	2	* použití krytů, závěsů, zástěn z nehořlavého materiálu k ochraně ostatních pracovníků (ochranné závěsy a zástěny k zabránění ohrožení odrazem a rozstříkáním střísky; * ochrana proti odstříku, utěsnění otvorů; * vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru, ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti zřehavému rozstříku;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovana 792, Slatiňany / Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* ohrožení očí odštěpnými částicemi při oklepávání okují a výrobků v místě řezu, odštěpnými okujícími při řezání	3	2	1	6	* odstranění výrobků provádět až po snížení řezací teploty; * používání OOPP k ochraně očí;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovana 792, Slatiňany / Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru příp. výbuchu (např. při svařování vozidel s nádržími pohonných hmot, v plyn. kotelnách apod.); * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškozená dýchací cestí požárem nebo výbuchem při svařování	1	4	1	4	* před zahájením svařování stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů příp. předem přesně stanovit požárně bezpečnostních opatření; * dodržování podmínek a opatření dle příkazu ke svařování v požárně nebezpečných prostorách, (zvláštní opatření při svařování vozidel s nádržími s pohonnými hmotami), při svařování v uzavřených a těsných prostorách, na znečištěných zařízeních, v nádobách, potrubích apod., kontrola svařování a přilehlých prostor po nezbytné hmotnou dobu, nejméně 8 hod. apod. - viz CSN 05 0601 a vyhl. MV č 87/2000 Sb; * stanovit požadavky na účastníky svařování a požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zakazů; * zabezpečit volné únikové cesty; * určit provozní podmínky tech. zařízení a procesu; * odstranit hořlavé nebo * vyčistění, odstranění hořlavých hoření podporujících nebo výbušných látek, utěsnění otvorů, hasící přístroje, asistence, OOPP, ochlazení konstrukce, měření koncentrace apod.; * překrýt nebo utěsnit hořlavé látky nehořlavým nebo nesehadno hořlavým materiálem izolujícím hořlavou látku od zdroje zapálení tak, aby nedošlo k vznícení; * vybavit svař. pracoviště hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování; * měřit koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachu a udržování koncentrace pod hranicí nebezpečné koncentrace, provětrávat pracoviště; * rozmyslet technické vybavení proti rozstříku žhavých částic; * zabránit takovému ohřátí svařovaných i dalších materiálů, které by vedlo ke ztrátě těsnosti nebo celistvosti zařízení, jejímž důsledkem by byl únik hořlavých látek; * odsávání, větrání, vzduchové clony, přívod vzduchu, měření koncentrace škodlivin a nedýchateľných látek; * odstranění toxických látek, zřavin, masťo; * jistiťi dalším pracovníkem, použití OOPP, stanovení a dodržování dalších podmínek v příkazu ke svařování;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovana 792, Slatiňany / Svařování / Svařování	Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* působení infračerveného, ultrafialového záření * záření spojivék s fezovými bolestmi, zarudnutí pokožky není-li zajištěna ochrana svářeče i osob v okolí; (kromě ultrafialového záření vznikajícího při svařování působí na zrak nepřiznané i světelné záření a účinky místního přehřátí i infračervené záření)	3	3	1	9	* ochrana zraku i pokožky svářeče, pomocníka a podle potřeby i pracovníků v okolí (proti ultrafialovému záření - pozor na sebemenší otvory v OOPP - např. prasklý skleněný filtr); * ochranné svářečské filtry nutno volit dle způsobu svařování a intenzity záření el. obloukem;

Svařování								* rozmístění a používání závěsů, zástěn ochranných štítů apod., úprava povrchů pracoviště a všech předmětů tak, aby byl snížen průnik a odraz záření na pracovišti;
Novotyň - Chlazení, s. r. o., Ú Cukrovana 792, Slatiňany / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování; * nepříznivé účinky el. proudu na lidský organismus;	1	3	1	3	* pravidelná údržba svař. zdrojů dle návodu k obsluze a přísl. ČSN, zejména ČSN 05 0630 a ČSN 05 0601; * používání nevhodných a poškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojek vodičů apod.; * dokonale el. spojení spolek svařovacích a svařovacích svorek se svařovacími vodiči nebo svazky s vyloučením nevhodného uvolnění (musí mít rozměry odpovídající velikosti použitého svařovacího proudu a přeznu svař. vodičů); * spojení svařovacího kabelu se svařovacím předmětem nebo s podložkou svařovací svorkou, umístěnou ke svářeči umístěna co neblíže k místu svařování (nebo na kovový svařovací stůl, na němž leží svářeč) - průtok svař. proudu upínacími dílci; * nemanipulovat na svorkách, nepřipeřovovat svařovací vodiče na svorkovnici svářečky, za chodu; * nepřipojovat svařovací vodič na svářečce nebo svařovací nástroj za chodu (vyjmutí zdroje a jeho zajištění proti nežádoucímu zapnutí); * vyloučení dotyku svařovacího nástroje s elektricky vodivými předměty v okolí. (tento požadavek je řešen konstrukcí svářečského nástroje, příp. konstrukci stojanu pro svářeči nástroj, u svařovacích zdrojů nemá napětí naprázdno překročit stanovenou hranici - 80 V, u zdrojů střídavých, 100 V u zdrojů stejnosměrných (v případě svař. zdrojů pro metody svařování vyžadující zvýšené napětí naprázdno umístění tabulky na zdroji s hodnotami zvýšeného napětí; * odstranění kovové předměty z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí svařování; * svařovací transformátory (střídavý proud) neopravovat pod napětím, uzemnění, nulování svař. transformátoru; * při výměně elektrody používat neporušené svářečské rukavice (ne mokré, ani vlhké); * ukládání a vedení vodiče svařovacího proudu tak, aby se vyloučilo jeho poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařování; odstranění ostrých hran; * chránění přívodů ke svařovacímu zdroji proti mechanickému poškození krytím, vhodným umístěním apod.; * seznámení zaměstnanců s poskytováním první pomoci při úrazu el. proudem; * není-li technicky možné přivést svařovací proud bezprostředně k místu svařování, rozhodne o způsobu připojení svařovacího vodiče na svářečce příslušný odborný pracovník. (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")	
Novotyň - Chlazení, s. r. o., Ú Cukrovana 792, Slatiňany / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* dotyk rukou, kovovým předmětem s připojovacími svorkami přívodními či vyvodovými	1	3	1	3		
Novotyň - Chlazení, s. r. o., Ú Cukrovana 792, Slatiňany / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* zvýšené nebezpečí úrazu el. proudem, bludné proudy, jiskření, požár, popálení	3	3	1	9	* po zapnutí svářečky zkontrolovat neporušenost sekundárního okruhu (nesmí být průraz na kostru); * kontroly a pravidelná údržba svařovacího zařízení; * provádění údržby a oprav svařovacích zdrojů a příslušensví pověřenými pracovníky dle pokynů výrobce; * uzemnění ochranným vodičem, izolace svař. kabelů;	

obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* přímý dotyk neizolovaných částí svařovacího transformátoru s nechráněnými místy	2	2	1	4	* dodržování zákazu svařovat transformátorem v uzavřených nádobách na konstrukcích, ve výškách, ve výškách, za nepříznivých povětrnostních podmínek
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* zasažení pracovníka proudem při přemísťování svářečky	1	3	1	3	* svářečku odpojit od napájecího napětí odpojením přívodního vodiče; * kontrola, zda není proudový okruh svařovacího vodičů přímo spojen s kositrou svářečky (provádí se tak, že pod lbovový svorník kositry se vodičivě připevní měděná destička o síle cca 3 mm, o tuto destičku pak svářeč postupně škrtně elektrodou a potom svařovací svorkou), při kontrole musí být druhý svařovací vodič odpojený od výstupní svorky (v případě zajištění musí být svářečka odstavena);
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Svařování / Svařování elektrickým obloukem	Svařování elektrickým obloukem	* vniknutí plamene do acetylenové hadice, popř. redukčního ventilu; * roztržení, poškození, zapálení acetylenové hadice; * v krajním případě i exploze, roztržení acetylenové lahve; * nízká výstupní rychlost směsi plynů (ucpání trysky);	2	3	1	6	* k lahvám připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkušeny; * použití správných svařovacích a řezacích hořáků; * vyřadit z provozu hořák, u něhož se projevuje opakování zpětného šlehnutí plamene; * odstranovat přičiny zpětného šlehnutí; * čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji; * nepoužívat vadné hořáky; * správný postup při zapalování a zhasňání plamene hořáku; * použití a správná instalace pojistky proti zpětnému šlehnutí na acetylenové hadici; * správná a věcná reakce svářeče při vzniku zpětného šlehnutí, věcná uzavření přívodu plynu; * zajišťování odborné způsobilosti svářečů; * uzavření ventilů na hořáku, hořák ochladit, pak vyměnit;
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	ohřev lahve, exploze v případě, kdy je plášť vystaven namáhání překračujícímu mez přitažnosti plechu;	1	4	1	4	* k lahvám připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkušeny; * vyprázdění plynu z lahve jen přes redukční ventil; * vyloučení nadměrného ohřevu lahve (nad 40 st.C, lahve pro s oxidem uhličitým nad 30 st. C); * dostatečná délka hadic, bezpečně umístění lahve od zdroje tepla;
Novový - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Svařování / Svařování plamenem, řezání kyslíkem	Svařování plamenem, řezání kyslíkem	* požár, popálení při úniku kyslíku nečistým a mastnotou znečištěným lahvovým ventilem, hořákovým ventilem; * popálení, požár při úniku kyslíku hadicí a jeho kontaktu s oleji (např. při úniku kyslíku z poškozené hadice v blízkosti rozřitého oleje);	2	3	1	6	* těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve; * vyloučení znečištění lahvového ventilu s mastnotou; * nepoužívání vadné lahve; * správná a opatrná manipulace s lahvou; * vyloučení mechanického poškození, odlovení apod. lahvového ventilu; * těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,8 - 1,5 MPa pro hadice na kyslík); * věcná výměna poškozené, zpuchřelé, nadměrně popraskané hadice; * pevné a těsné připojení hadic hadicovými svorkami (sportami, nikoliv drátem); * ochrana hadic před mechanickým poškozením (proseknutí apod.), propálením a znečištěním mastnotami; * chránění hadic tažených přes přechody krytem nebo použitím vhodných uzávěří; * nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m;

<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Svatováni / Svatováni plamenem, řezání kyslíkem</p>	<p>Svatováni plamenem, řezání kyslíkem</p>	<p>* popálení, požár při úniku kyslíku svařovacími a řezacími hořáky</p>	<p>3</p>	<p>3</p>	<p>1</p>	<p>9</p>	<p>* při práci hadice neomítlávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno, * dodržování zákazu použití masnot u kyslíkového zařízení, * udržování svařovacího zařízení v dobrém technickém stavu, výměna, oprava; * vyloučení vzájemné záměny používaných hadic;</p>
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Svatováni / Svatováni plamenem, řezání kyslíkem</p>	<p>Svatováni plamenem, řezání kyslíkem</p>	<p>* popálení různých částí těla při úniku kyslíku má-li svařec zamaskován pracovní oděv; * požár, popálení při úniku acetylénu netěsným nebo nedostatečně uzavřeným lahvovým ventilem, * výbuch po vytvoření výbušné směsi (acetylen + vzduch);</p>	<p>1</p>	<p>3</p>	<p>1</p>	<p>3</p>	<p>* nepoužívání prac. oděvu a OOPP znečištěných olejem; * těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve, těsnost ventilu svařovacího hořáku (při poškození, výměna, oprava těsnění); * vyloučení znečištění lahvového ventilu s masnotou; * nepoužívání vadné lahve; * správná a opatrná manipulace (nakládání, vykládání) s lahvemi; * vyloučení mechanického poškození, odlomění apod. lahvového ventilu; * těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,15 MPa pro hadice na acetylen); * ochrana hadice proti mechanickému poškození (prosekání, poškození), propálení a znečištění; * nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mtl vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m; * při práci hadice neomítlávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno,</p>
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Svatováni / Svatováni plamenem, řezání kyslíkem</p>	<p>Svatováni plamenem, řezání kyslíkem</p>	<p>* používání poškozeného redukčního ventilu, roztržení membrány a únik plynu, * požár kyslíkového redukčního ventilu i když v jeho blízkosti není plamen nebo jiskra;</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>1</p>	<p>6</p>	<p>* k lahvám připojovat jen redukční ventily, které jsou k tomu určeny a zkoušeny a vhodné pro příslušný plyn; * udržování redukčních ventilů v nezávadném stavu a očištění je před nečistotou; * vyloučit zamoštění kyslíkových lahvových i redukčních ventilů; * před nasazením redukčního ventilu se povolit reguláční šroub, prohlédnout se přesnou matice a ověřit stav těsnění (pro acetylen gumové, pro kyslík teflonové či fibrové), zda není uvolněn pojistný šroub a odstranit nečistoty z hrda ventilu; * před nasazením redukčního ventilu na kyslíkovou láhev odstranit případné nečistoty ze sedla ventilu, provést odfouknutí z lahve proti zanesení případného vzplanutí reguláčního ventilu, odfouknutí je krátkodobé (cca do 1 sec.) a u acetylenových lahví se neprovádí; * správné nastřobování redukčního ventilu; * po připojení redukčního ventilu na tlakovou láhev provést zkoušku těsnosti (pěňivým roztokem apod.); * před otevřením nasazeného redukčního ventilu nemít úplně povoleny regulační šroub pro nastavení pracovního tlaku plynu; uvolnění regulačního šroubu po nasazení tlakoměru; * lahvový ventil neotvírat prudkým thnutím; * nepoužívat poškozené redukční ventily (např. i v případě prasklého</p>

Rizika

Chlazení, s r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Dliny	dílenská pracoviště	nevhodných polohách;						sedáčkou vyhovující fyziologickým a ergonomickým požadavkům (např. výškové stavěcí sedáčka s opěradlem);	
Novotný - Chlazení, s r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Dliny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* snížená viditelnost, únava očí - zraková zátěž, * chybný úkon při obsluze strojí v důsledku špatné viditelnosti provedení nevhodných a nebezpečných manipulací	2	2	1	4	* správné rozestavení a umístění strojí a prac. míst s ohledem na osvětlení; stroje umístít na nejvhodnějším místě pro denní světlo, současně přiléhnut k umělému osvětlení (intenzita osvětlení pracoviště má být při strojním obrábění od 300 do 1000 luxů); polybliva kloubová svítidla umístěná na stroji a přenosná svítidla na malé napětí (24 V); * dostatečné osvětlení (umělé i denní), čišťení oken, osvětlovacích těles od prachu; * správné umístění zdrojů osvětlení (místní, celkové);		
Novotný - Chlazení, s r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Dliny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* hluchost, snížení pozornosti obsluhy, postupné snižování sluchové ostrosti	3	1	1	3	* správná montáž stroje dle návodu (izolace, pružné uložení); * údržba stroje, včasné výměny opotřebených exponovaných částí stroje majících vliv na hluchost; * používání OOPP k ochraně sluchu; * bezpečnostní (protihlukové přestávky);		
Novotný - Chlazení, s r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Dliny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* zasažení pracovníka el. proudem	1	3	1	3	* dodržování zákazu odstraňovat zabraný a kryty, ovírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce zakrytí, uzavření, respektovat bezpečnostní sdělení; * vyloučení činnosti při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kositě stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl * neponechávat zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny; * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, izolace; (viz též knižovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")		
Novotný - Chlazení, s r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Dliny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* nečekané uvedení stroje do chodu po obnovení napětí, zasažení obsluhy pohyblivou částí, nástrojem	1	3	1	3	* funkční a dosažitelný hl. vypínač, central stop, stykáče, hlídače poklesu tlaku; * uvedení vypínače do nulové polohy; * ochranné zařízení, ochrana znemožňující uvedení stroje do chodu po obnově napětí;		
Novotný - Chlazení, s r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Dliny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* zasažení obsluhy a pracovníků v okolí stroje (zejména soustruh, svíslých frézek, vodotrojných obrážecích odlejujícími třískami; * zranění oka, popálení nechráněných částí těla;	3	2	1	6	* zřízení krytů pracovního prostoru proti rozletu třísek po stroji a okolí; * zřízení plent a ochranných plechovcích zásten, které zároveň zamezí rozstříku, chladičí kapaliný; * používání lamaraň třísek, krytů pracovního prostoru; * zasažení OOPP k ochraně očí a obličej;		
Novotný - Chlazení, s r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Dliny	Kovoobrábění - dílenská pracoviště	* zachycení, vtažení, navinutí části těla, vlasů - skalpování (při obsluze vrtáčky, nástrojářské frézky), oděvu popř. nechráněnými rotujícími částmi stroje, nástrojem	2	3	1	6	* správné ustrojení obsluhy, používat nepoškozovaný pracovní oděv, bez volně vláječích částí, s těsně přiléhajícími manžetami rukávů i nohavic; * pracovní blůza zasnout do pracovních kalhot; * stroj neobsluhovat v zástě nebo pracovním pláští; * používání pokryvky hlavy (čepice, síťka, šátek), která nesmí mít volně vláječí cípy, šátek zavazovat za hlavou (nikoliv pod bradou) tak, aby vlasy nevycházely; * stroj obsluhovat bez prstýnků, řetízku, náramků, náramkových hodinek, vázanek, šál apod. * používání gumových prstenků pracovníky, kteří mají na ruce nebo prstech obvaz (např. rázový obvaz, kožený prsteník) - týká se zejména obsluhy vrtáček, hrotových soustruh; * nepoužívat rukavice při obsluze stroje za chodu (používání rukavice je nebezpečné zejména při obsluze vrtáček); * seřizování, údržbu, mazání provádět za klidu stroje;		

Rizika

Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Dřiny	Kovoobrábění - obsluha strojů	* pořezání nebo popálení rukou při výměně obrobků a nástrojů.	2	2	1	4	* používání OOPP k ochraně rukou.
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky	Vrtáčky	* zranění očí, popálení očí a obličejové částí	1	3	1	3	* používání brýlí nebo obličejového štítu
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky	Vrtáčky	* pořezání třískami, pořezání rukou o ostří nástrojů (vrtáků), o třísku namotanou popř. ulpěnou na nástroji, o uplnaci zařízení nebo o uplnané obrobky	3	2	1	6	* používání rukavice (ale jen při manipulaci s obrobkem pokud je nástroj v klidu). * k odstraňování třísek používat štětce, škrabek, smetáček nebo vyfukovací vzduchový pistole; * dodržování zákazu odstraňování třísek holou rukou nebo v rukavicích a vyfukovat odpad ústý;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky	Vrtáčky	* pohmoždění rukou popř. nohou způsobené pádem vřtaného předmětu nebo světláku	2	2	1	4	* správná manipulace, a držení obrobku * připevnění světláku ke stolu min. dvěma šroubky
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky	Vrtáčky	* zachycení, navinutí ruky, nežádoucí kontakt ruky s vrtákem, (zachycení volně vlajícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, šálů, za prsty/ruky, řetízky, náramky, hodinky, obvazy na ruku, rukavice roztoučením vřetenem, sklíčidlem, nástrojem - vrtákem); * zachycení rotujícím vrtákem, klíčkou a klinek ponechaným ve vřeteně)	2	3	1	6	* neodstraňování třísek rukou; * nebrzdění vřeten a sklíčidlem rukou; * nesahání rukou do nebezpečného prostoru za chodu; * neponechávání klíčky ve vřeteně. * dodržování zákazu používat při obsluze stroje rukavice; * vhodné ustojení bez volně vlajících částí, bez obvazu na ruce a d.; * dodržování zakázaných manipulací dle Ppl, CSN 20 0700
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky	Vrtáčky	* zachycení vlasů, skalpování při kontaktu s rotujícím vrtákem nebo vřetenem	2	3	1	6	* použití čepice, šátku správně zavázaného, má-li obsluha dlouhé vlasy;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky	Vrtáčky	* zachycení a vřazení končetiny řemeny při přehazování rychlosti	2	3	1	6	* zakrytování řemenových převodů od el. motoru k vrtacímu vřeteně, * přehazování řemenů provádět za klidu stroje
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky	Vrtáčky	* zlomení nástroje, náhly pád vřeten a do ní polohy s nárazem vrtáku na obrobek. * zasažení obsluhy nástrojem při jeho odmrštění * tržné rány, zhmotněliny obsluhy vymyšlením zadržovacího klíče z uplnačích zařízení	2	2	1	4	* vyvážení závlhu vřeten, zajištění proti samovolnému posuvu vřeten a do ní polohy; * používání ostrého vrtáku, vhodné velikosti a druhu; * řádné upnutí nástroje, optání nástroje o dno sklíčidla; * řádný technický stav ozubení sklíčidla i klíčky; * neponechávání klíčky ve sklíčidle;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Vrtáčky	Vrtáčky	* zranění rukou, naražení ruky do frézy vrtáčky (při vrtání obrubku ve volné ruce, při přidržování obrobku a nedostatečně upevněném obrobku);	2	3	1	6	* zajištění obrobku proti pootočení (nezaručuje-li tato hmotnost obrobku); * použití vhodného přípravku pro upevnění obrobku; * vybavení vrtáčky světlákem;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U	Vrtáčky	* zranění rukou při neočekávaném uvedení držáku obrobku do rotace při sražení hran (ostří);	2	2	1	4	* ke sražení hran (ostří) používat kuželových záhlubníků

<p>Cukrováru 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Vračky</p>								
<p>Novotný - Chlazení, s r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Brusky / Stolní brusky a rozbrusovačky</p>	<p>Stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrusovačky</p>	<p>* zranění očí, obličejě zasažením odlétajícími tlomky, drobnými částicemi a prachem vznikajícím při broušení i otvračování broušícího kotouče</p>	3	3	1	9	<p>* používání sklápňových krytů z neříšivého skla, nebo brylí příp. obličejového štítu;</p>	
<p>Novotný - Chlazení, s r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Brusky / Stolní brusky a rozbrusovačky</p>	<p>Stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrusovačky</p>	<p>* prашnost, ohrožení dýchacích cest</p>	2	1	1	2	<p>* napojení brusky na odsávání, * u brusky používáme jen pro občasně práce opatření sací nástavce nádobkou s vodou pro zachycení hnušičích částic prachu a obsah nádobky véas vyměňovat a obnovoat.</p>	
<p>Novotný - Chlazení, s r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Brusky / Stolní brusky a rozbrusovačky</p>	<p>Stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrusovačky</p>	<p>* zachycení a odhození obrotku, vtažení obrotku včetně ruky mezi brusny kotouč a vnitřní okraj podpětky resp. krytu v případě zaklínění broušícího předmetu mezi přední okraj podpětky a broušící kotouč, zejména brouš-li se pod vodotěsnou osou kotouče, při broušení z volné ruky; * poranění prstů (zbroušením) při styku ruky obsluhy s rotujičím broušícím kotoučem během broušení;</p>	2	3	1	6	<p>* vybavení brusky opětnými podpětkami a při broušení v ruce používat stavitelné opětky správně nastavené; * nepoužívání nadměrně opořebaného kotouče; * véasné seřizování mezery mezi podpětkou a obvodem broušícího kotouče (max. 3 mm); * udržování rovne, nevybroušené přední hrany podpětky; správná obsluha a držení obrotku; * používání sklápňových krytů z neříšivého skla, nebo brylí příp. obličejového štítu;</p>	
<p>Novotný - Chlazení, s r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Brusky / Stolní brusky a rozbrusovačky</p>	<p>Stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrusovačky</p>	<p>* zranění obsluhy popř. i dalších osob v okolí brusky zasažením tlomky a částicemi kotouče v případě rozřazení broušícího kotouče (výška se i řezacích brusek, rozbrusovaček s tenkými řezacími kotouči k dělení materiálů) * zasažení, polnoždění, uderení obsluhy odmrštěným obrobkem</p>	2	3	1	6	<p>* správné skladování a zacházení s kotouči, použití nepoškozeného vzdušného kotouče a jeho správné upnutí (dle ČSN 20 0700 a ČSN 20 0717) zkušným a k tomu pověřeným pracovníkem; * před upnutím brusného kotouče zjistit jeho vhodnost pro brusku, prohlídkou a poklepením ověřit jeho neporušenost; * po upnutí kotouče provést zkušební chod; * vylovení porušení pevnosti kotouče např. nadměrným a nesejhoměným přitlakem broušícího předmetu na kotouč, nebrzdit dobíhající kotouč; * rovnoměrné opořebání kotouče, * správný pracovní postup při broušení, nebroušení z boční strany kotouče; * nenamáhání tenkého řezacího kotouče na obyč. * nenařazení ostrého obrotku na kotouč; * nepoužívat brusku (rozbrusovačku) s naprasklým, naštipnutým nebo jinak poškozeným brusným/řezacím kotoučem; * nepřekročit max. dovolenou obvodovou rychlost a počet otáček v závislosti na průměru kotouče dle štítku na stroji; * správně konstruované, instalované a používány ochranný kryt včetně hradítka (neodstraňovat kryty brusných kotoučů); * vhodné umístění brusky (jiná pracoviště mimo rovinu rotace kotouče);</p>	
<p>Novotný - Chlazení, s r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Kovoobrábění / Stroje / Brusky / Stolní brusky a</p>	<p>Stolní, stojanové brusky, rozřezávací brusky - rozbrusovačky</p>	<p>* zachycení volně vylajícího konce prac. oděvu, neupnutých rukávů, vlasů, šálů, ob vazů na ruku apod. volným nekrytým koncem vířene s upínací matiči</p>	3	3	1	9	<p>* boční kryt konce upínacího vířene s matiči; * zákaz broušení z boční strany kotouče po demontáži krytu; * správné ustrojení obsluhy, upnutý oděv apod.;</p>	

kovy	Ply na kovy	* kožení a infekční onemocnění při kontaktu se závažnou teznou kapalinou (dermatitdy, záněty kůže) při stálem a intenzivním styku kapaliny s nechráněnou pokožkou, zejména jde-li o zahnívačci emulzi a je-li pokožka poškozena;	2	3	1	6	* používání schválených tezných kapalin; * pravidelné a včasné výměny tezných kapalin - viz ČSN 22 0131, propachování chladičho systému stroje * v max. míře omezit přímý kontakt pokožky s kapalinou, při přípravě kapalin a čistění strojů používat následně ochranné rukavice; dodržovat zásady osobní hygieny, používat ochranné masi; * při výběru pracovníku respektovat výsledky lékařské prohlídky (nebezpečí precitlivčlosti na látky obsažené v chladičích kapalinách)
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiřany / Kovoobrábění / Stroje / Ply na kovy	Tlaková nádoba (TNS) vzdušník kompressoru	* destrukce tlakového celku TNS s ohrožením osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku;	1	4	1	4	* při provozu chránit TNS před poškozením, nezasahovat do konstrukce nádoby ani podpěr a patek; * nepokládat TNS přímo na plášť, zajišťovat správné postavení a zajištění stability TNS; * správná funkce výstroje TNS vhodnými, správně volenými a umístěnými armaturami (tlakoměrem, pojistným ventilem), a jejich správné nastavení (dle pasportu), trvalé udržování ve správném funkčním stavu, pravidelné kontroly pojistného ventilu a nřlování tlakoměru dle ČSN 69 0012, pravidelné odkalování; * zajištění přístupnosti pro obsluhu uzávěrů pojistného ventilu, tlakoměru; * nezatěžování pojistného ventilu; * nenahrzování pojistných ventilů tlakovými spínací v přřadecch, kdy zdroj tlaku je vyšší než max. pracovní přřetlak TNS; * zajišťování preventivní údržby, pravidelné kontroly TNS a funkce výstroje, pravidelné revize, vedení dokumentace - pasportu TNS; * odborné provádění oprav TNS.
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiřany / Tlaková zařizení / Tlaková nádoba (TNS) vzdušník kompressoru (vzduch)	Tlaková nádoba (TNS) vzdušník kompressoru	úraz elektrickým proudem	3	3	1	9	* provozování elektrických zařizení v bezpečném stavu, zejména jde o uzemnění proudovou či napěťovou ochranu, správné zapojení, krytí, stav vodičů apod.; (viz též knihovna "Elektrická zařizení - úraz el. proudem")
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiřany / Tlaková zařizení / Tlaková láhve k dopravě plynu	Skladování lahví k dopravě plynu	* nebezpečí vyplyvačci z vlastnosti plynu; * únik hořlavého plynu, vybuch ve směsi se vzduchem, požár, popálení osob.	3	3	1	9	* jsou-li v uzavřeném skladu více než 4 láhve (přepočteno na láhve s vnitřním objemem 50 l) na plynů, které spolu tvoří vybušnou, nebo jinak nebezpečnou směs, skladovat láhve odděleně s dostatečným větráním; * v otevřených skladech vytvořit pro skladování těchto lahví samostatné oddíly, ohraničené alespoň přřepážkami z drátěného pleťva apod.) pro skladování lahví každého druhu plynu zvlášť; * podlahy skladů provedeny z nehořlavých a neaktivních materiálů; * na dvěřích skladů vyvěsit tabulku s označením druhu plynu, zákaz kouření a vstupu s otevřeným plamenem a vstupu nepovolaným osobám; * ve skladech, kde jsou skladovány společně v jedné místnosti plně i prázdne láhve, ukládat láhve odděleně, místa pro uložení lahví označit tabulkami: PLNÉ LAHVE a PRAZDNÉ LAHVE; * v blízkosti skladu nesmějí být šachty, okna a vstupy do sklepní ani jiné podzemní prostory, kam by mohly promíknout plynů těžší vzduchu a jejichž větrání je obtížné; * ve skladu lahví s hořlavými a hoření podporujícími plynů, popř. i před velhodem, umístit vhodné nastřic přřstroje

Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Tlaková zařizování / Tlakové láhve k dopravě plynů	Zacházení a manipulace s lahvemi	* záměna lahví						<ul style="list-style-type: none"> * ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od skladu lahvi neukládat hořlavé látky a provádět práce s otevřeným ohněm bez povolení; * láhve ve skladu zabezpečovat vhodným způsobem proti převržení; * láhve neskladovat společně žitavými; * prázdné láhve skladovat za stejných podmínek jako plné láhve, nepřekračovat max. počet lahví; * u skladu v jeho bezprostřední blízkosti zvláštní prostor (místnost nebo skříň), ve kterém uskladní podle charakteru plynu uskladněný OOPP, prostředky první pomoci, jedovatost zneškodňující látky a neutralizační prostředky a náhradní díly; 	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Tlaková zařizování / Tlakové láhve k dopravě plynů	Zacházení a manipulace s lahvemi	* pád láhve, naražení zhmotnění končetiny při manipulaci s lahvemi	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> * při manipulaci s lahvemi postupovat opatrně, tak aby nedošlo k jejich pádu a poškození; * chránit láhve před nárazem, pádem; neházet a s nimi; * přenášet láhve o celkové hmotnosti větší než 50 kg (včetně) nejméně dvěma muži, doporučuje se používat vhodných pomůcek a prostředků pro tento účel (upravených (držáky, poua, odpružené vozíky apod.); * zajišťovat provozní, zásobní i prázdné láhve vhodným způsobem proti převržení a pádu, k tomu používat řetězky, třmeny, objímek, stojanů apod.; 		
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatiňany / Tlaková zařizování / Tlakové láhve k dopravě plynů	Vyprazdňování lahví, zacházení a manipulace s lahvemi	* nežádoucí únik plynu z láhve, ventilů při vyprazdňování lahví, zacházení a manipulaci s lahvemi	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> * zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, sledě-li se závada, vrátit láhev zpět do plnění s uvedením druhu závady; * s lahvemi zacházet s největší opatrností, neotevírat lahvový ventil násilím (např. použitím hasáku); * vyprazdňování lahvi nevytvářet bezprostředním ohříváním otevřeným ohněm; * nepřipojovat k tlakovým ventilům matice s poškozenými závity a matice s jinými závity; * místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozní a zásobní láhve větrátelné dle požárních a hygienických předpisů ve vztahu k druhům umístěných plynů, * neumisťovat provozní a zásobní láhve v nevětrávaných a obtížně přístupných prostorech; * s odběrem acetylenu z láhve započít až po uplynutí alespoň jedné hodiny po dopravě láhve na pracoviště (tato podmínka neplatí v případě, že láhve jsou dopravovány ve svíslé poloze a před použitím se nepokládají); * láhev umístit při odběru acetylenu buď do polohy svíslé, nebo musí být nakloněna ventilu vzhůru v úhlu nejméně 30 st. od vodorovné roviny, aby s plynem nebyl srháván aceton. Pozn.: Láhve s acetylenem jsou opatřeny dusanou pórovitou hmotou. V této hmotě je nasycen aceton (láhev obsahuje cca 6 kg C2H2) a v něm pod tlakem rozpuštěný acetylen, složitá konstrukce láhve a vlastnosti plynu vyžadují šetrné zacházení s lahvemi. * po použití láhve ventil těsně uzavřít; * na zásobní láhve nasadit snímatelný klobouček; * pro provoz tlakových stanic zpracovat místní provozní řád; * při manipulaci s lahvemi s jedovatými a žitavými plyny přitomni nejméně dva zdravotně způsobilí pracovníci; * obsluhou tlakové stanice pověřovat jen odborně způsobilé pracovníky; * neprovádět opravu a údržbu lahví (mohou provádět pouze oprávněné firmy); 		

Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Vyráždňování lahví, zacházení a manipulace s lahvemi	* nežádoucí zásah nepovolných osob, poškození láhve	3	3	1	9	* po ukončení pracovní činnosti na přechodných pracovištích láhve umístiti na bezpečné místo chráněné před zásahem nepovolných osob. * neumístit láhve na veřejně přístupných místech. * vozidlo dopravující láhve neponechávat bez dozoru na veřejně přístupných místech.
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Vyráždňování lahví, zacházení a manipulace s lahvemi	* zvýšení závažnosti ohrožení v případě požáru a jiné mimořádné události	3	3	1	9	* neumístit láhve v zásobní láhve ve sklepech a suterénních prostorech, v průchodech a příjezdech, na únikových cestách a schodištích, na půdách, v kancelářích, šatnách, kuchyních, jídelnách, sociálních zařízeních, garážích, kolekcích, světlících, v objektech s hořlavými konstrukcemi (např. v dřevěných objektech), v nevětraných a obtížně přístupných prostorech. * nedoprovázet láhve v zavazadlovém prostoru osobních vozidel a ve vozidlech, v nichž prostor pro řidiče není oddělen od prostoru pro přepravu lahví (neplatí pro láhve sloužící k provozním účelům a jednotlivé láhve s vnitřním objemem do 12 l a láhve PB do součtu hmotnosti naplně 40 kg). * zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokrývaném k obsluze, sledá-li se závada, vrátit láhev zpět do plnění s uvedením druhu závady; * k lahvim připojovat jen zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny; * plyn vypuštět z lahvi do potrubí anebo do stabilních nádob a zařízení dimenzovaných na nižší překlad pouze přes redukční ventily, určený a označený pro daný plyn a nastavený na příslušný výstupní překlad (redukční ventily se nevyžaduje v případech, kdy je bezpečné a spolehlivě zajištěno, že nedojde ke stoupnutí tlaku v potrubí, zařízení nebo stabilních nádobách nad přípustnou mez); * nízkotlaká komora redukčního ventilu opatřena funkcí tlakoměrem a pojistným zařízením (tlakoměr se u redukčního ventilu nepožaduje v případě, když je redukční ventil součástí tlakové stanice a tlakoměr je instalován na potrubí v tlakové stanici), v tlakové stanici musí být tlakoměrem vybavena i vysokotlaká část (pojistné zařízení u redukčního ventilu se nevyžaduje v případě, že potrubí nebo stabilní nádoba, do které se vypouští plyn jsou vybaveny vlastním pojistným zařízením); * umístit láhve od topných těles a sálavých ploch tak, aby povrchová teplota nádob nepřekročila 50 st. C.; od zdrojů otevřeného ohně nejméně 3 m; * provádět kontrolu teploty lahví podle konkrétních podmínek; * v případě požáru láhve okamžitě z pracoviště odstranit; nejdříve však plné láhve s hořlavými plyny, provést jejich chlazení při zahřátí nad 50 stupňů C; * označit prostor, kde jsou umístěny láhve a neumístit láhve v jedné provozní místnosti větší počet lahví než připouští ČSN 07 8304;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatiňany / Tlaková zařízení / Tlakové láhve k dopravě plynů	Doprava lahví silničními vozidly	* nebezpečí vyplývající z vlastností plynu (únik plynu) a případné destrukce láhve při dopravě lahví vozidly	3	3	1	9	* láhve nedoprovázet společně se žhavicími, uloženými v rozbitelných obalech (např. skleněných balíčků), kyslík nedoprovázet společně s mastnými látkami (např. mazadly, tuky apod.); * láhve nedoprovázet společně s hořlavými kapalninami; * láhve na vozidle zajistit proti samovolnému pohybu ve všech směrech a proti poškození; * nepoužívat k přepravě neoznačené, neodpůzřené a sklápné dopravní prostředky a osobní automobily; * při dopravě láhve umístit tak, aby ventily všech lahví byly na těžší straně a přístupné; * láhve plně i prázdné dopravovat jen s uzavřenými ventily a nastroubovanými ochrannými kloboučky (neplatí pro dopravu lahví s medicínálními plyny zdravotních prostředků v zachranných a sanitních vozech a pro jiné zvláštní případy, kdy je zpravidla nutné při dopravě

<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Tlaková zařizeni / Tlakové láhve k dopravě plynů</p>	<p>Tlakové láhve k dopravě plynů v pojízdných dílnách</p>	<p>* exploze, požár v pojízdné dílně s umístěnými láhvemi</p>	<p>3</p>	<p>3</p>	<p>1</p>	<p>9</p>	<p>odebrat z nádoby plyn), * před opravou lahvi na jedovate, žiravé a hořlavé plyny s výjimkou acetylénu a vodíku, musí mít každá přípojka lahňového ventilu našroubovanou závěrnou matou; * při dopravě lahvi nebezpečnými plyny (včetně plynů hoření podporujícími) musí naklad dopravčeti osoba, která prokazatelně zná vlastnosti přepravovaného plynu a která dříve s nádobami zacházet; * při dopravě mít k dispozici dostatečný počet zášlepek, příslušné těsnění, potřebné nářadí a ochranné prostředky pro případ nehody a OOPP; * láhve nedopravovat společně se žhřavinami, uloženými v rozbitelných obalech (např. skleněných balónech), s masnými látkami (např. mazadly, tuky, zamošnými textiliemi apod.); * ve skříních, policích ani na podlaže vozidla neukládat těžce vzrušitelné látky a hořlavé kapaliny; * láhve plné i prázdné se smějí dopravovat jen s uzavřenými ventily a našroubovanými ochrannými klouboučky; láhve umístit tak, aby ventily všech lahvi byly na téže straně a byly přístupné; * vozidlo dopravující láhve doprovázené osobou, která prokazatelně zná vlastnosti přepravovaných plynů a která dříve s láhvemi zacházet (svářeč); * ve vozidle mít k dispozici příslušné těsnění, potřebné nářadí, hasicí přístroj (praškový 6 Kg, umístěný tak, aby byl dosažitelný zvenku) a OOPP pro svářeče (ohnivzdorné rukavice k uzavření horkého lahňového ventilu) pro případ nehody a požáru; * větrací otvory (u podlahy a v horní části vozidla) nesmějí být uzavřeny a utěšňovány, při převozu lahvi nesmí být vnitřní teplota ve vozidle větší než 50 st. C; * láhve umíšťovat u vstupu do úložného prostoru vozidla, tj. u zadních dveří, na k tomu určeném místě přístupném přímo z venku; * láhve zajistit proti samovolnému pohybu ve všech směrech; uchycení lahvi ve svislé poloze musí zajišťovat stabilitu lahvi při dopravě a musí umožňovat snadné uvolnění lahvi; * láhve acetylénu dopravovat ve svislé poloze; * při odběru plynu během svařování nebo řezání neprovádět žádné práce uvnitř prostoru vozidla; * ve vozidle (pojízdné dílně) nemít více než 2 provozní láhve (ze kterých se plyn odebírá) a 1 láhev kyslíku jako zásobní; * na zadních dveřích vozidla vyvěsit tabulku nebo piktoqram s označením druhu plynu a se zákazem kouření a vstupu s otevřeným plamenem; * pokud při zpětném šlehnutí plamene vytkne acetylen do hadice a redukčního ventilu ihned uzavřít lahňový ventil acetylénu a potom i na lahvi s kyslíkem; * v případě požáru lahve z vozidla neodkladně odstranit, přičemž se nejdříve vyloží láhev s acetylenem, není-li možno láhve z vozidla odstranit musí se umístit lahvi ve vozidle ohlásit jednotce HZS;</p>
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slatihany / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace</p>	<p>Ruční manipulace</p>	<p>* pád osoby při chůzi a přenášení břemen ve skladovacích prostorách, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopátnutí, podvrtnutí nohy; * zranění rukou po nárazu na podlahu při pádu; * narážení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty;</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>4</p>	<p>* manipulační plochy udržovat čisté, rovné (bez zmrázků, bláta, olejových skvrn, děr apod.), odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období (odstraňování sněhu, námrazy, protiskluzový posyp); * udržovat podlahy skladovacích ploch, útlček a komunikaci v řádném stavu, poškozené povrchy nepodléhně opraviti; * rovny, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikaci, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor; * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklopy, víka, rohové, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)</p>

<p>Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace</p>	<p>Ruční manipulace</p>	<p>* pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, polybujičím se břemenem; * pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka zasažení pracovníka materiálem v důsledku ztráty stability stojované manipulací jednotky (stolu, hranice) a kusového materiálu</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>4</p>	<p>* dodržování zákazu zdířžovat se v pásmu možného neždáoucího polybu břemene a pod břemenem, zejména neždžžovat se v bezprostřední blízkosti zdvíženého břemene; * dodržování zákazu nanášovat stabilitu stohů, např. vyřahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu; * dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu; * při přemisřování břemen vysokozdvižnými vozíky, popřipadě jinými zdvíhacími manipulačními zařízeními vyřoubit přítomnosti pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu, nepřecházet pod zdvíženým břemenem; * nepřidřžovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvižným vozíkem; Dále je nutno respektovat mezinárodní manipulační značky vyřadřující správný a bezpečný způsob manipulace např.: "ŘEŽISŘTE", "NEPOUŽÍVAT HÁKŮ", "MÍSTO ZA VŘŠENÍ", "HMOTNOST LIMIT STOHOVANÍ", "OMEZENÍ POČTU VŘSTEV VE STOHU", "NESTOHOVAT"</p>
<p>Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace</p>	<p>Ruční manipulace</p>	<p>* pád, převřžení, sesunutí kusového materiálu na osobu; * neždžžoucí změna polohy materiálu (pád, sesunřtí, sklopenř, skutřlení apod. kusového materiálu)</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>4</p>	<p>* zajiřšení stabilní polohy materiálu, jeho uložení na řšířší plochu; * zajiřšení materiálu vhodnými pomůckami, které vyřoubř sesunřtí nebo pád a převřžení; * při ručním ukládání kusového materiálu pravidelných tvarů jej skladovat jen do výře ramen popř. hlavy (max. výřše 2 m), při zajiřšení jeho stability provázáním; * zajiřšení kusového materiálu podložkami, zarážkami, opřtřrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nasjostato, na užřších hranách, trubek, rour, svazků a kotoučů ap. Pomůcky musí býř dobře uchopitelné, upravené, seřřizené podle hmotnosti břemene, resp. podle jeho tvaru a velikosti</p>
<p>Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace</p>	<p>Ruční manipulace</p>	<p>* pád břemene na nohu, naražení břemenem; * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyřklouznřtí břemene z ruky;</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>4</p>	<p>* před zajiřšením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudřžžnost, fixaci) přepravnřích obalů; * správně zpsřsoby ruční manipulace; * správně uchopenř břemene; * zajiřšení pevného uchopenř břemen, použitř uchopovacíř otvorů, dřžždřdelř; * kontrola stavu uchopovacíř prvků před manipulací; * kontrola dřžždřdelř apod. pomůček usnadňující uchopenř;</p>
<p>Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace</p>	<p>Ruční manipulace</p>	<p>* přisřřřřpnřtř prstů, přiražení ruky pracovníka</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>4</p>	<p>* předřtřřtřř, které na sebe při skladování řesně dleřhřjí a nemají řsářiř umožňující bezpečně uchopenř (oka, dřžždřdla apod.), ukládá na podkladech (jako podkladř nepouřřřvat kulatiny); * při ruční manipulaci s řeřřřřmi předměty pouřřřvat vhodné pomůcky, ručního nářřřř (např. kolečkových zvedáků)</p>
<p>Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Slatiňany / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace</p>	<p>Ruční manipulace</p>	<p>* pád břemene na pracovníka, přiražení rukou a nohou k řtřžžně plořše; * přiražení břemenem v řřřřpadě, kdy pracovník ponechá kontejneru pod břemenem nebo mezi řsářiřmi břemenem, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posunovřní a vřlení břemene (přiražení břemenem vzniká nejřsářiřřší při svřřřřm ukládání břemene); * zřřřřř soudřžžnosti a rozpadnutí křřřřkého nesoudřžžného břemene, pád na nohu;</p>	<p>3</p>	<p>2</p>	<p>1</p>	<p>6</p>	<p>* zajiřšení polybové koordinace řřřřzenřm manipulačními pracř řřřřřm pracovníkem v řřřřpadě manipulace s břemenem více pracovníky souřsářiřně; * pouřřřřvřní vhodných manipulačních pomůček (přsů, popruhů, vodřřřřř řřřřř, manipulačních křřřřř, svřřřřř, přisřřřřř, podsuvřřřřř váleček, kolečkových zvedáků atd.); * zajiřšení pevného uchopenř břemen, využitř uchopovacřř otvorů, dřžždřdelř; * kontrola stavu břemene, přřřřř, jeho zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací; * dodřřřřřvřní zákazu pouřřřřvřní nevhodných, poškozených a opotřřbovaných pomůček; * pokládání řeřřřřř předmětů bez manipulačních pomůček na podložky (proklady) vysokě alespoň 30 mm řak, aby mezi břemenem a řtřžžnou plochou zřřřřřla bezpečnostní mezera pro vsunřtř prstů resp. vyřřřřř</p>

Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Statiňany / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace	* pořezání rukou, píchnutí, bodnutí, odření, * zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořezání o hrany, ořezpy, hřebíčky, páskovací plech, poškozování obal, třísky apod.	2	2	1	4	ruký (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo přitržení rukou k úložné ploše a podkladu; * připraví předem podklady (použití podložek, prokladů); K nebezpečným zatížením svalů a páteře dochází zpravidla při okamžitých max. zatížení. Za-měsnanci na to doplácí nemoceni po- hybového ustroji a úrazy páteře. Dochází zpravidla k velkému zatížení meziobratlových plotének (proto je důležité chránit si páteř, zvláště u dospívajících osob, jejichž organismus se vyvíjí)									
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Statiňany / Manipulace a skladování / Ruční manipulace	Ruční manipulace	* provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorech; * přitržení prstů, ruky, lokte apod. při manipulaci přitržení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.;	2	2	1	4	* zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadů; * při ukládání břemen připravit předem podklady (použití podložek, prokladů o výšce min. 3 cm)									
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Statiňany / Manipulace a skladování / Ruční manipulace	Ruční manipulace při skladování	* pád břemene na pracovníka, přitržení rukou a nohou k úložné ploše; * přitržení břemenem v případě, kdy pracovník ponechá končetinu pod břemenem nebo mezi částmi břemene, mezi břemenem a pevnou překážkou, při posouvání a válení břemene (přitržení břemenem vzniká nejčastěji při svíselém ukládání břemene); * ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu.	3	2	1	6	* zajištění polybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemenem více pracovníky současně; * používání vhodných manipulačních pomůcek (pásů, popruhů, vodících lišt, manipulačních kleští, sverek, přísavek, podsuvných válečků atd.); * zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel; * kontrola stavu břemene, příp. jeho zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací; * dodržování zakazu používání nevhodných, poškozovaných a opotřebovaných pomůcek; * pokládání těžších předmětů bez manipulačních pomůcek na podložky (proklady) vysoké alespoň 30 mm tak, aby mezi břemenem a úložnou plochou zůstala bezpečnostní mezera pro vsunutí prstů resp. vytažení ruky (prstů), aby nedocházelo ke skřípnutí nebo přitržení rukou k úložné ploše a podkladu; * připravit předem podklady (použití podložek, prokladů);									
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Statiňany / Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Ruční manipulace	Ruční manipulace při skladování	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopytnutí; * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty;	2	2	1	4	* rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor; * pořádek na pracovišti, odstranění vychývajících překážek (např. vychývajících poklopy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevni šrouby atd.)									
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Statiňany / Manipulace a skladování / Nakládky a	Nakládky a vykládky dopravních prostředků	* uklouznutí, klopytnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách	2	2	1	4	* upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké; * vhodná pracovní obuv;									

vykládka dopravních prostředků								
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slaněany / Manipulace a skladování / Nakládká a vykládka dopravních prostředků	Nakládká a vykládka dopravních prostředků	* vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na nohu	2	2	1	4	* využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace, správné pracovní postupy, vhodná obuv, * správné pracovní postupy a uchopení břemene;	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slaněany / Manipulace a skladování / Nakládká a vykládka dopravních prostředků	Nakládká a vykládka dopravních prostředků	* naražení, přitážení, přisřipnutí prstů k úložné ploše; * přitážení končetiny k okolním předmetům, konstrukcím, bočnicím vozidel při zvedání a ukládání břemen	2	2	1	4	* nejsem-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevykládat pod ně ruce * přednostně používat vozidla vybavená zdvihadlymi zadními čely hydraulickými zdvihadly (tukama) a jinými vhodnými manipulátivními zařizeními,	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slaněany / Manipulace a skladování / Nakládká a vykládka dopravních prostředků	Nakládká a vykládka dopravních prostředků	* přitážení ruky, naražení hlavy bočnicí nebo zadním čelem při jejich otevírání případně i zavírání	2	2	1	4	* udířovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v řádném stavu;	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792, Slaněany / Manipulace a skladování / Nakládká a vykládka dopravních prostředků	Nakládká a vykládka dopravních prostředků	* pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesnutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd. Pozn.: Při pohybu dopravního prostředku působí na náklad rázy, vibrace, které vyvolávají zvýšení statických sil s dynamickou složkou, jejichž velikost závisí zejména na druhu, technickém stavu a vybavení dopravního prostředku, na hmotnosti nákladu, na rychlosti dopravního prostředku a velikosti jejich změn, na způsobu ložení a fixace materiálu a na druhu a stavu dopravní trasy.	2	3	1	6	* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odbírání materiálu zajišťující jeho stabilitu; * vyloučení přítomnost osob nepodléhajících se na vykládce a vykládce; * při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálu přepřipovaných v prostých paletách; * výšky stohů nákladů přepravovaných na dopravních prostředcích volit v závislosti na druhu, tvaru, rozměrech a hmotnosti manipuláční jednotky, na druhu a provedení manipuláčních zařízení a dopravních prostředků, nosnosti dopravních prostředcích, palet a kontejnerů, na ložné výšce dopr. prostředků, na způsobu ložení a na uspořádání manipulační jednotky; * k umožnění fixace a upevnění přepravovaných břemen na vozidlech a jiných dopravních prostředcích nutno používat upevňovací prostředky jako např. upínací pásy s napínací ráčnou a stabilizační popruhy z polyesterových pásů s ráčnou, a bezp. hákem s karabinou, * při nakládání a vykládání vozidel má být ložná plocha pokud možno vodorovná, zejména pokud se provádí ruční nakládká nebo vykládka břemen s vyšším těžištěm (např. stojany s materiálem apod.); * pořadí vykládaných břemen a materiálu na ložné ploše volit tak, aby nedocházelo k jednostrannému odpružení náprav a tím k nebezpečnému naklonění ložné plochy dopr. prostředku a možnému převržení nebo sesnutí nákladu;	
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovaru 792,	Nakládká a vykládka dopravních	* pád břemene, předmětu, materiálu při vykládce a nakládce na pracovníka/osobu	2	3	1	6	* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odbírání materiálu zajišťující jeho stabilitu;	

Státniany / Manipulace a skladování / Nakládká a vykládká dopravních prostředků	prostředků								* kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vytvoří sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu. * pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdvíženého břemene, přehážet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipuláčního zařízení. * nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevykládat pod ně ruce. * nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukončení břemen. * lyžiny nesmějí mít větší sklon než 300 od vodorovné roviny; nosnítky lyžin upevňoval na dopravním prostředku pomocí háků či jiného spolehlivého upevňovacího zařízení
Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Státniany / Manipulace a skladování / Nakládká a vykládká dopravních prostředků	Nakládká a vykládká dopravních prostředků	* sesutí břemen a pád při odebrání předmětů z ložných ploch dopravních prostředků a jejich pád na osobu	2	3	1	6			* při otevírání bočnic, klavic a zadního musí otvírající pracovník zabezpečit, aby jimi nebo uvolněným nakládkem nemohl být nikdo zasažen. * těžké předměty se nemají opírat o bočnice ani zadní tělo, vysoké předměty musí zajišťovat proti ztrátě stability; * používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen tak, aby bylo vyloučeno nebo maximálně omezeno vypadávání materiálů; * ložné operace provádět pokud možno na rampách.
Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Státniany / Manipulace a skladování / Nakládká a vykládká dopravních prostředků	Nakládká a vykládká dopravních prostředků	* vymšnění shozeného materiálu a zasažení pracovníka	2	3	1	6			* dlouhé a pružné předměty (tyčový hnutí materiál, nesvazkované trubky apod.) se při vykládání neházejí na zem nebo podlahu, aby jejich případným vymšněním nedošlo ke zranění osob v blízkosti prováděné manipulace
Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Státniany / Manipulace a skladování / Nakládká a vykládká dopravních prostředků	Nakládká a vykládká dopravních prostředků	* přejetí, naražení, přiláčení osoby dopr. prostředkem	1	3	1	3			* k zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. nebezpečných pohybů vozidel, kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poukázanou osobou (např. závozníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou
Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Státniany / Manipulace a skladování / Skladovací regály	Skladovací regály	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka	1	2	1	2			* zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.); * podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu; * zajištění stability každého druhu materiálu uládaného do regálu;
Novoty - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Státniany / Manipulace a skladování / Skladovací regály	Skladovací regály	* zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uloženy materiál	2	2	1	4			* udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání manipulačních jednotek a materiálu; * šířka uliček mezi regály a stoly odpovídá způsobu ukládání materiálu a je široká nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu; šířka uličky pro průjezd dopravních vozíků je alespoň 0,4 m větší než nejvyšší šířka vozíků nebo nakládků;

Rizika

Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Statiňany / Manipulace a skladování / Skladovací regály	Skladovací regály	* zřícení a pád regálu	1	3	1	3	* zajištěna trvale stabilita regálu (regálů prázdných, částečně zaplněných i zcela zaplněných), podle konstrukce regálu provedeno jeho kování, zavětrování ap.; * nezajišťování stability regálu pohybem vzájemným opětin, popř. opětin o konstrukce; * po každém přemístění a přestavení regálu v pravděpodobných případech regály překontrolovány, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti spoju, svíselosti a vodotěmnosti; * označení nosnosti regálových buněk a počtem buněk ve sloupc (nebo nosnosti regálového sloupce), nosnost prokázána; * nepřetěžovat regály; * břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, lehčí do vyšších buněk, těžší do dolejších apod.); * dodržován zákaz spřáhání po regálu, vsupování do regálu a na něj (kromě mimořádných případů opravy a pod)
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Statiňany / Manipulace a skladování / Skladovací regály	Skladovací regály	* pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem; při ukládání a vyjímání materiálu do regálů a při regálové manipulaci	2	2	1	4	* dodržování zákazu zdířovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem při ukládání materiálu vozíkem, * dodržování zákazu narušovat stabilitu materiálu v regálech, např. vytažování předmětů a prvků zespod nebo ze strany, * dodržování zákazu vsupovat a šplhat po regálu;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Statiňany / Manipulace a skladování / Skladovací regály	Skladovací regály - ruční manipulace při skladování	* pád břemene na nohu; * naražení břemenem spadlým z regálu; * zhmotnění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky při ukládání do regálu;	2	2	1	4	* správné způsoby ruční manipulace a ukládání materiálu do regálu; * správné uchopení břemene při ukládání a vyjímání materiálu z regálových buněk; * zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel; * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; * použití držadel apod. pomůček usnadňující uchopení; * neukládat materiál na okraj regálové podlahy.
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Statiňany / Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Venkovní komunikace a venkovní prostory	* pád, naražení různými částmi těla po nastalém pádu osoby (při pohybu na venkovních komunikacích a prostorech)	4	2	1	8	* zajištění bezpečného stav povrchu venkovních cest vstupu do výrobních objektů a skladovacích prostorů a jiných frekventovaných míst; * udržování, čištění a úklid podlah, komunikací a všech pochůzových ploch na venkovních skladovacích prostorech a skládkách materiálu; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením, * včasné odstranění komunikacních překážek; * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Statiňany / Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Venkovní komunikace a venkovní prostory	* uklouznutí a pád osoby při chůzi po zasněžených, zejména namrzlých cestách a na venkovních pochůzových prostorech;	2	3	1	6	* čištění a udržování venkovních cest v zimním období, odstranění námrazy, sněhu, protisklizový posyp (zajišťování vlastními prostředky * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Statiňany / Manipulace a skladování / Skladovací prostory	Venkovní komunikace a venkovní prostory	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorech cest;	2	2	1	4	* odstranění komunikacních překážek o které lze zakopnout a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, dále hadic a el. kabelů; * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;
Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792,	Venkovní komunikace a venkovní prostory	* pád manipulovaného břemene (manipulační jednotky) nebo jeho části * pád pracovníka při odebrání materiálu ze stohu;	2	3	1	6	* nesnižovat stabilitu stohu, hranice; * zajišťovat materiál po odstranění fixačních prostředků (drátů, pásky, fólie apod.) proti pádu;

<p>Slatihany / Manipulace a skladování / Skladovací prostory</p>					<p>* neopírat materiál, předněty, zařízení, žebříky apod. o stohované manipulační jednotky; * vyloštění přítomnosti osob v pásmu možného pádu břemena manipulovaných jeřábem, motorovým vysokozdvížným vozíkem apod.; * používání ochranné přílby v prostorech stohovaných manipulačních jednotek ve výšce nad 2 m.</p>			
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatihany / Manipulace a skladování / Skladovací prostory</p>	<p>Stohování materiálu</p>	<p>* sesutí stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek; * pád, zřícení stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>1</p>	<p>6</p>	<p>* udržování povrchu ploch ke stohování palet a nástaveb včetně uliček v řádném stavu, zejména rovnosti; * manipulační jednotky ukládat do příslušných předem určených skladovacích zón; * ložené prosté palety stohovat jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečně stohování a zaručuje vyvážení stabilního stohu; * neopírat palety apod. o sebe; * palety a nástavby ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál (výrobky) nepřesahoval vnější půdorysné rozměry; * materiál ložit tak, aby nezasahoval do nabíracích otvorů ani při nastohování; * materiál, ložený na palety a do palet a nástaveb fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu; * dodržování zákazu stohovat palety a nástavby se znečištěnou (zablácenou, se zmrázky apod.) opětnou plochou a se znečištěnými místy styku); * stohy palet nebo nástaveb vytvářet z ložených nebo prázdných palet, a nástaveb nebo spodní vrstvy stohu z ložených a horní vrstvy z prázdných palet nebo nástaveb; * pro každý druh a typ manipulačních jednotek stanovit stohovací výšku, případně max. počet vrstev; * při stohování palet, nástaveb na palety, ukládacích beden a kontejnerů nepřetračovat jejich stanovenou stohovací nosnost a stohovací výšku; * vytvářet stohy a hranice tak, aby byly stabilní, nikoliv jednostranně nakloněny od kohnice k ploše stohování; hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení jejich neprodělně bezpečně zajištění nebo rozehrání;</p>	
<p>Novotný - Chlazení, s. r. o., U Cukrovanu 792, Slatihany / Manipulace a skladování / Skladovací prostory</p>	<p>Motorové vysokozdvížné vozíky</p>	<p>* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlice mot. vozíku a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku;</p>	<p>2</p>	<p>4</p>	<p>1</p>	<p>8</p>	<p>* správně nastavit rozteče nosných vidlic dle šířky palety; * řídit dodržuje zákaz opouštět vozík, je-li břemeno zdviženo a přepravovat osoby; * palety ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál nepřesahoval vnější půdorysné rozměry; * ložený materiál nesmí nezasahovat do nabíracích otvorů; * materiál, ložený na palety a do palet fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu; * dodržovat zákaz stohovat manipulační jednotky se znečištěnou (zablácenou, se zmrázky apod.) opětnou plochou a se znečištěnými místy styku; * manipulační jednotky určené pro vidlicovou manipulaci mají pro zasnutí vidlice mezeru mezi jednotlivými vrstvami (nebo nabírací otvor) nejméně 60 mm; * při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvížnými vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, zaneštnateli používat ochranné přílby; * nosná vidlice je zcela zasunována do nabíracích otvorů palet, rovnoměrně s jejich osou; vidlice musí pevně podpírat paletu nejméně ve dvou třetinách její délky nebo šířky s vyloučením možnosti sklouznutí; * při nasouvání vidlice vozíku naráží na žádné části palety; * řídit vozíku břemeno nadzvedne paletu s manipulační vříli nad stoh, je-li břemeno nad stohem, zdvíhací zařízení vozíku musí být postaveno kolmo; * břemeno ukládáno opatrně a bezpečně, vidlice musí být oddáleny od</p>	

			1	1	1	1	<p>břemene spuštěním nebo předklopením zdvihacího zařízení, vozíků; * při stohování, ukládání do regálů, nakládky a vykládky kontejnerů a dopravních prostředků není přesah vidlice přes větší rozměry palet povolen; * paletou není manipulováno pouze jedním ramenem vidlice; * vidlicová manipulace se provádí pouze s jednou paletou nebo nástavbou; * dále viz ČSN 26 9030 a ČSN 26 8805;</p>	
<p>Novotyň - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Slatiňany / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem</p>	<p>Elektrická zařízení - úraz el. proudem</p>	<p>úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekrvivé, či jinak nezájímavé živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznamovanými a poučenými, úlek při průchodu el. proudem tělem postříženého, následně pád z výšky apod.</p>	1	1	1	1	<p>* vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstaraňování závad); * nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochrannu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržité provozovaným topidlem a zdrojům el. vytápění (v objektech zařízení stavenišť v zimním období);</p>	
<p>Novotyň - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Slatiňany / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem</p>	<p>Elektrická zařízení - úraz el. proudem</p>	<p>dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako : - výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), nedokonalá ochrana před úrazem el. proudem neživých částí (např. díve nulování, zemnění), - neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodlivým, neumyšleným, světohlým) vylý vajíci z příslušných předpisů, - vadné funkce el. výstroje (výzbroje), chybnější jištění el. výstroje (výzbroje) např. část el. zařízení, pracovních strojů apod. ; - při nechtaných živých částech např. v otevřeném rozváděči, poškozené části el. instalace, demontované kryty apod., - přístupné živé části el. zařízení v důsledku mechanického poškození např. rozváděče apod.</p>	1	1	1	1	<p>* udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstaraňování závad); * dodržování zakazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s kabely a přívod. šňurami; * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem sportřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (nepřítat pro sportřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny); * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnutnější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola); * nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochrannu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;</p>	
<p>Novotyň - Chlazení, s. r. o., U Cukrovary 792, Slatiňany / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem</p>	<p>Elektrická zařízení - úraz el. proudem</p>	<p>dotyk cizích vodičových předmětů (hadec, potrubí, kovových konstrukcí) s el. vodiči při manipulaci, při vztyčování a přemístování tyčových předmětů (lešení), jednoduchých žebříků, vysuvných žebříků v blízkosti venkovního el. vedení</p>	1	1	1	1	<p>* nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochrannu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;</p>	

Rizika

Stativany / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem									* dodržovat základy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn.
Novotyň - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Stativany / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení							* vy/loučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím. * provedení opatření pro ochranu před úrazem el. proudem neživých částí (při kontaktu pracovníků s neživými částmi na nichž je v případě poruchy napětí na vodivé kositě stroje nebo nářadí); * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500) pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka, a odstranění závad); * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola); * nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochrannu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení.
Novotyň - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Stativany / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	záměna fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přírodního vedení - šňůry a neověřeni správnosti připojení, při neodborné opravě přírodní šňůry, při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušeným ochranným vodičem, a dále při nerespektování barevného označení vodičů.							* odborné připojení a opravy přírodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem (vždy provádí elektrikář min. § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb. tj. pracovník znalý s vyšší kvalifikací); * respektovat barevné označení vodičů; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vyřízení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500) pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka, a odstranění závad. * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnужnějších případech; nepoužívat prodlužovací přívoody s vidlicemi na obou stranách.
Novotyň - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Stativany / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	vyřízení přírodní šňůry nesměrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky							* spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vyřízení byl přerušen jako poslední; * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vyřízení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * šetrné zacházení s el. přívoody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vyplnění, zapínání do zásuvek apod.;
Novotyň - Chlazení, s. r. o., U Cukrováru 792, Stativany / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	porušení izolace přípojných pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiného mechanického poškození izolace na hohy vodič) následkem vystavení nebezpečí mechanického poškození (ohybné uložení nebo nesprávné používání)							* šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě; * dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním a jiným zařízeními; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vyřízení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka, a odstranění závad); * dodržování zakazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * šetrné zacházení s el. přívoody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vyplnění, zapínání do zásuvek apod.;
Novotyň -	Elektrická zařízení	poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení (při bouřkách pracích, zahloukání							* zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle

Chlazení, s. r. o., Ú Cukrovanu 792, Slatihany / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	- úraz el. proudem	předmětů do zdi, tyčí do země)	charakteru pracovní činnosti; * udržování el. zařízení v bezpečném stavu - vychozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka, a odstraňování závad); * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vzniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynu, prachu, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachu.	
Novotný - Chlazení, s. r. o., Ú Cukrovanu 792, Slatihany / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí nepřístupný hlavní vypínač prozatimního el. zařízení staveniště, nevhodné umístění hlavního vypínače	* vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládní; * informování všech zaměstnanců stavby o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu; * udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů (před mechanickými poškozením); * vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění (v objektech zařízení staveniště v zimním období);	
Novotný - Chlazení, s. r. o., Ú Cukrovanu 792, Slatihany / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení - úraz el. proudem	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zasazení el. proudem při neumyšleném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením	* dodržovat zákazy činnosti v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn; * práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min. vzdálenosti uvedených v předmětných předpisech;	

Vysvětlivky:

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

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

N - Pravděpodobnost následků - závažnost

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

H - Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení

5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R - Míra rizika

- 0 - 3: Bezvýznamné riziko
- 4 - 10: Akceptovatelné riziko
- 11 - 50: Mírné riziko
- 51 - 100: Nežádoucí riziko
- 101 - 125: Nepřijatelné riziko