

Časový harmonogram
Jeseniova 41, Zelenky-Hajského 14, Žerotínova
30A

	Týden 01	Týden 02	Týden 03	Týden 04	Týden 05	Týden 06	Týden 07	Týden 08	Týden 09	Týden 10	Týden 11	Týden 12
1	Bourací práce											
2	Elektro práce											
3	ZTI											
4	Stavební práce											
	Truhlářské práce											
	Podlahářské práce											
	Dokončovací práce											

BARVY A. S.
 PŘEMYSLOVÁ 1472/11
 102 10 Praha 10-Hořovice
 DIČ: CZ26765206
 staveb. divize

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Žebřiky / Žebřiky přenosné	Jednoduché a dvojité žebřiky	* pad žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	3	3	1	9	* žebřiky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * udržovat žebřiky v řádném technickém stavu; * poškozené žebřiky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zakazy: - používat poškozené žebřiky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 20 kg, - pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitým žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce, - 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 rozevření; * horní konec spolehlivě opřít o vřetní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; * 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); * postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1; * při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Žebřiky / Žebřiky přenosné	Jednoduché a dvojité žebřiky	* 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	* udržovat žebřiky v řádném technickém stavu; * poškozené žebřiky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zakazy: - používat poškozené žebřiky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat 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.	

Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (většími nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné);	4 3 1 12	* 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 rozevření; * horní konec společlivě opřít ovrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; * 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 společlivě uchopit); * postavení jednoduchého žebříku ve sklonu do 2,5 : 1; * při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků; * žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - 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. * k zajištění stability kovový žebřík společlivě zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření dle pokynů výrobce (návod k použití, symboly vyznačené na postranicích žebříku); * horní konec společlivě opřít o horní, postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci; * 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 společlivě uchopit); * postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1; * při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků; * zajištění příp. ohrazení prostoru kolem paty žebříku; * bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, třetíky apod);
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Žebříky /	Jednoduché a dvojité žebříky	* přeprávení žebříku jinou osobou, najezení na žebřík projíždějícím vozidlem apod.;	2 3 1 6	

Žebříky přenosné									
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojitě žebříky	* prasknutí, zlomení příle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka;	3	1	9				* udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * nepoužívat poškozené žebříky; * nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osobami současně; * nevyznášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 20 kg; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Žebříky / Dvojitě žebříky	Dvojitě žebříky	rozjetí postranic a pád dvojitě žebříku	1	1	1	1			* opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření; * dále platí opatření uvedená pro všechny druhy přenosných žebříků;
	Dvojitě žebříky	podjetí dvojitě žebříku, pád pracovníka	1	1	1	1			* neopírat dvojitý žebřík, nepoužívat tento žebřík jako žebříku opěrného;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Žebříky / Vícetřílné přenosné žebříky	Vícetřílné žebříky	pád kovového vícetřílného žebříku s osobou	1	1	1	1			* žebříky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití; * dle potřeby delší žebříky zajišťovat proti prohnutí (např. pomocí opěrných tyčí); * u posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků; * správné spojení a upevnění násuvných přípojí a dílů žebříku; * větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (nežli u žebříků dřevěných); * udržování žebříků, nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků; * nepoužívat žebříky s poškozenými částmi a zajišťujícími prvky; * nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám; * nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;
	Vícetřílné žebříky	nadměrné nebezpečné prohnutí kovového vícetřílného žebříku;	1	1	1	1			* žebříky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití; * dle potřeby delší žebříky zajišťovat proti prohnutí (např.

části / Žebříky / Výhledné přenosné žebříky			pomoci opěrných tyčí); * u posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků; * správné spojení a upevnění násuvných přípojí a dílů žebříků; * větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (nežli u žebříků dřevěných); * udržování žebříků, nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků; * nepoužívat žebříky s poškozenými částmi a zajišťujícími prvky; * nepřetěžovat žebřík nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám; * nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevyčhylovat těžiště těla) mimo osu žebříku; * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Staveniště	* pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště, podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracov. schůdkách, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích místcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	4 3 1 12	* bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavených objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; * udržování, čištění a uklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.; * vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace, včasné odstraňování komunikačních překážek; * vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP); * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorech, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.); * odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úrovní podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorech, na chodbách apod.); * vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků; * jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí; * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Staveniště	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby	3 2 1 6	* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úrovní podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorech, na chodbách apod.); * vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků; * jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí; * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Staveniště	* propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi	2 2 1 4	* včasné uklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál s hřebíky apod.); * vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou;

části / Stavební práce / Stavenišť	komunikace - pohyb osob						
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Stavenišť	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	* pád do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.)	2	3	1	6	* opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a místků zábradlím příp. nápadnou překážkou; * vhodná pracovní obuv s protiskluznou úpravou; * zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména v zimě a za deště, zřídí pomocné stupně pro nutnou chůze po svahu; * volba vhodné trasy při chůzi po svahu, připustit chůzi jen při dodrž. max. přípustného sklonu svahu, násypu;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Stavenišť	Nebezpečné otvory a jámy	* pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam; * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a překrytím otvorů; * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště;	2	3	1	6	* zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. (o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; * poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Stavenišť	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	* pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování, méně při vystupování, ze schodů a žebříků; * uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách;	3	3	1	9	* zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce nad 1,5 m na terénu; * přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno požívat již v průběhu provádění stavby, případně prozatímních dřevěných schodišť, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu; * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů; * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě; * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zářezkami apod. prvky a to při sklonu rampy 1:3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1:4 - 50 cm a při sklonu 1:5 - 55 cm od sebe; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. při chůzi při výstupu po žebříku;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Stavenišť	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	* uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	2	3	1	6	* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodů, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Stavenišť	Výstupy a sestupy	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce	2	3	1	6	* k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.)
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Stavenišť	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	2	2	1	4	* poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti); * podávání teplých nápojů; * přestávky práce v teplé místnosti;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Stavenišť	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* přehřátí, úpal v letním období;	2	2	1	4	* poskytování chladných nápojů; * přestávky v práci; * používání ochranné příkrývky hlavy;

části / Stavební práce / Stavenišť									
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Stavenišť	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* oslnění, zánět spojivek;	1	2	1	2	* použití slunečních brýlí, zástěn apod. ;		
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Stavenišť	Břemena a předměty - pád z výšky	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (chla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlaží stavby, pomocné stavební konstrukce	2	3	1	6	* bezpečné ukládání materiálu na podlažích mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem; * zajišťování volných okrajů pomocných podlaží, včetně lešení, zarážkou při podlaží, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu; * zřízení zachytých sřísek nad vstupem do objektu; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * na stavbách používat ochranné přílby;		
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Stavenišť	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* pád pracovníka při pohybu na střeše k místu vlastního výkonu práce	2	3	1	6	* zajištění bezpečného přístupu na střechu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlaží, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.); Pozn.: Práce na střeších a ve výškách nad 1,5 m nad přilehlým okolím při zajištění prostředky osobního zajištění a práce při nichž jsou pracovníci ohroženi propadnutím (např. práce na starých střešních krytinách z eternitu apod.) nutno považovat za nebezpečné, nutno zpracovat technologický postup příp. stanovit pracovní postup.		
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Stavenišť	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů střeš apod. konstrukcí a to zejména při: ~ kladení střešní krytiny, osazování jednotlivých klempířských prvků; ~ provádění rekonstrukcí střešních pláští, celkové i částečné výměny krytiny; ~ provádění oprav, údržby a jiných prací na střeších; ~ zhotovování bednění obedňování pod střešní krytinu; ~ práci a pohybu v blízkosti volných, nezajištěných okrajů na střeších; ~ natěračských pracích konstrukcí zařízení na střeších; Pozn. v praxi lze uplatnit tyto druhy ochranných a zachytých konstrukcí k ochraně pracovníků proti pádu ze střeš: a) lehké řadové dílcové nebo trubkové lešení (postavené na terénu od paty budovy na její vnější straně až po okap, kde je zřízena pracovní podlaha); b) vysunutí ochranné lešení s pracovní podlahou ba) s podepřením na vodorovných nosnicích (vysunutých trámecích); bb) s podepřením na zalomeném nosníku; bc) na vodorovných ocel. nosnicích 180 nebo 1100 se zaklinováním ke kotvicím trmenům; bd) konzolové dílcové vysunutí lešení na konzolách s uchycením na konzolové háky; be) se závěsným upevňovacím trmenem na krokvi s bezpečnostním hákem a zajišťovacím lanem upevňujícím jednak ke konzole a jednak k pevné konstrukci krovu; c) dílcové ochranné zábradlí zřizované na volných okrajích střeš, upevněné	3	4	1	12	* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; * průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střeš to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním (tj. ochrannými nebo zachytými konstrukcemi), ochrana proti pádu se nevyžaduje u plochých (rovinných) střeš se sklonem do 100 od vodorovné roviny pokud je místo práce (nebo komunikace) vymezeno zábranou, např. jednotýčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu; u těchto střeš nevyžaduje ochrana proti pádu, pokud je na okrajích střešního pláště zeď (např. atika) o výšce min. 0,6 m (viz ČSN 73 8106) b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací), c) kombinací kolektivního a osobního zajištění; Pozn.: při stanovení vhodného, přenosného, dočasného nebo trvalého kotvicového zařízení včetně přilepených upevňovacích prostředků osobního zajištění musí místo upevnění (ukotvení) odolávat ve směru pádu minimální statické síle 15 Kn. Způsob a konstrukční provedení kotvicového zařízení nutno ve smyslu ČSN EN 795 odborně prověřit.		

		speciálními příchytkami na dřevěných trámcih položených na střešní krytině nebo na kovových nosnících připevněných ke střešní konstrukci; d) dílčové systémy ochranného střešního zábradlí se speciálním příslušenstvím s opěrnými, střešními a kominovými žebříky a svěrnými hřebeny s nůžkami, tzv. "rychlolešení"; e) ochranné zábradlí tvořené sloupky drženy háky, pražcovými vrutlemi, speciálními příchytkami, upínacími deskami k pevným částem střešní konstrukce nebo jiným způsobem ukotvenými sloupky;					* zamezení přístupu k místům na střeších, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu; * vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, m.j. předem určit místo úvazu; (není-li technol. postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný pracovník); * používání ochranných a zachytých konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vyrobena a vystrojena (dle ČSN 73 8106, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střeších	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);	2	4	1	8	* správné použití POZ, používání povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití; * správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení) POZ, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného POZ nedošlo k jeho následnému volnému pádu, např. v případě vyvržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvicího zařízení (střešního háku, prasklého dřevěného prvku, zlomené ocel. tyče apod.); * odborné ověření kotvicího bodu, např. statikem, zejména v případech kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střeších nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit; * zajištění pracovníka při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) osobním zajištěním např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů. Při návrhu vhodných druhů POZ a jejich vzájemné kombinace je nutno vycházet z příslušných návodů k používání.	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střeších	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění	2	2	1	4	* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu; * seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu; * použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu; * vyloučení "kyvadlového efektu" tj. POZ kotvit nad pracovním místem pracovníka; * použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvicích bodech;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střeších	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* náhlé zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu (polohovacího prostředku) - poškození krční páteře, odražení vnitřních orgánů;	2	3	1	6	* použití POZ tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení délky účinného lana,	
Rizika -	Práce a pohyb	* zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze (poškození krční páteře, obličej,	2	3	1	6	* správné použití POZ, upevnění POZ do závodového kotvicího	

Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střeších	pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	odražení vnitřních orgánů * komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka visícího na POZ				kroužku; * použití POZ (postroje) bez tlumiče pádové energie tak, aby nenastal volný pád delší než 1,5 m; * správné použití POZ (postroje) s tlumičem pádové energie; * správná volba kotvícího bodu;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střeších	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* propadnutí pracovníka neúnosnou křivinou resp. střešní konstrukcí s následným pádem na podlahu; * prolomení vlnité eternitové střešní desky;	3	4	1	12 * zajištění proti propadnutí provádět na všech střešních pláštích, kde je pádorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky; * zařízení (pracovníky a materiál) na neúnosný střešní plášť vhodně rozložit např. pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlahou, položením a uchycením pokrývačského žebříku apod.) v kombinaci s osobním zajištěním, pro případ slápnutí mimo pomocnou konstrukci na neúnosnou plochu, nebo s pojizdným nebo prostorovým dílcovým nebo trubkovým zachytým lešením, umístěným pod střešinou a to pod místem práce;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střeších	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* propadnutí a pád pracovníků otvory na střeše (o šířce více než 25 cm)	2	4	1	8 * nebezpečné otvory na střeše (např. střešní okna) zajišťovat dostatečně únosnými poklopy;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střeších	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení střešních konstrukcí a prvků, zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.;	2	4	1	8 * výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny); * spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatížených pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné osazení podlah, dílců a jednotlivých prvků pomocných podlah pro práci na lešení podlah; * nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmi přesahovat povolené normové náhodné zatížení konstrukce);
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střeších	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* sklouznutí (sesutí) pracovníka z plochy střešiny při jejím sklonu nad 25 st., naražení na pevný ochranný prvek kolektivního zajištění (zábradlí, zachytanou podlahu apod.);	2	2	1	4 * použití žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích (při použití žebříků u střešiny se sklonem nad 45 st. od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu); * použití ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků;

Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střeších	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* pád předmětu a materiálu ze střechy na osobu s ohrožením a zraněním hlavy (a to části střešní krytiny, úlomku materiálu, nářadí, klempířského prvku); * pád úmyslně shazované suťi nebo jednotlivých částí odstraňované krytiny, klempířských prvků a jiných předmětů a prvků ze střechy;	2	3	1	6	* ochrana prostoru pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to: a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou) nebo; b) vyloučením přístupu osob pod místa práce na střeše, popř.; c) střežením ohroženého prostoru; * zřízení zachytých stříšek nad vstupy do objektů; * bezpečné ukládání materiálu na střeše mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skládat na střeších tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení; * dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.); POZN.: Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně, 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m. Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vztahuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce ve výšce.
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce na střeších	Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod.	* úraz el. proudem v případě nebezpečného dotyku s el. zařízením (venkovním el. vedením m)	2	3	1	6	* před prováděním prací na střeších učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím - elektrických venkovních vedení u střechy nebo nad střechou (ve smyslu požadavků ČSN 34 3108). (viz též knižovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod. * při kontrole svislosti zdi, * při zděni z podlah z vnitřku objektu; nemá-li koruna vyzdívané zdi výšku alespoň 60 cm, * práci a pohyb osob na lešení; * při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy; * při zhotovování bednění, betonování a odbedňování u monolitických stropních konstrukcí, schodišť apod.;	3	4	1	12	* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; * vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dilce) a jejich dostatečná ušnost, pevnost a stabilita; * průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním - tj. ochrannými nebo zachytými konstrukcemi) zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, otvory v obvodových zdech, výtahových šachet, volné okraje schodišťových ramen a podest, teras,

		lodgii apod. : * při natěracích pracích nejruznějších konstrukcí a zařízení ve výšce; * při sňatí a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení; * při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převracení nekotveného a pojízdného lešení; (podle potřeby nutno doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště, např. v technologických postupech)						ochozů, balkonů, lodgií apod.) nebo b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo c) kombinací kolektivního a osobního zajištění; * zamezení přístupu k místům na střeších ,kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu; * vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, m.j. předem určit místo úvazu; (není-li technol. postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný pracovník); * používání ochranných a záchranných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle ČSN 73 8106, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání; * zamezení přístupu k místům ,kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu; * kontrolu svíslosti zdi apod. práce neprovádět přímo z spodního zdiva); * zajišťovat pracovníky ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní osobní zajištění (POZ) a to např. při odebrání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbědňování, při práci na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na podlahy a na místa práce ve výškách	3	4	1	12	* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení); * dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* pád z vrátkových konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště	4	3	1	12	* vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce; * zákaz používání vrátkových a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.);	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm)	3	3	1	9	* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně unosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm * otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; * poklopy zajišťovat svásky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí; * poklopy dostatečně ušnosné s ohledem na předpokládané zatížení;	
Rizika - Posuzované	Práce a pohyb pracovníků ve	* propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných; následkem jejich vadného stavu, přetížení apod. ;	2	4	1	8	* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukuvitého,	

objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách	výškách a nad volnou hloubkou	* propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.; * zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního dřeva, zejména nadměrných vad, když jejich rozsah (nejčastěji rozměry viditelných suků, jejich umístění a stav) přesahuje přípustnou toleranci a má vliv na mechanickou vlastnost dřeva a na snížení pevnosti dřevěného prvku při namáhání na ohyb apod.; * propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopů apod.;	2	3	1	6	- nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny); * všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout; * spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlah, dílců a jednot. prvků podlah lešení na sraz; * nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce); * bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení; * dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.); * zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaže, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů; * zřízení zachytých stříšek nad vstupem do objektů; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * ochrana prostorů pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to: a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevňnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou) b) vyloučením přístupu osob pod místa práce na střeše, popř.; c) střežením ohroženého prostoru; - Ochranné pásmo, vymežující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m; * pro svislou dopravu vybourané suti zříditi uzavřené šhozy;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem; * pád úmyslně shazované stavební suti nebo jednotlivých předmětů z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení, s podlahy staveného objektu;	2	4	1	8	* správné použití POZ, aplikace jen povolených kombinací POZ, kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití; * správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení), základním kritériem pro výběr kotvicích bodů je druh techniky, způsob provádění prací ve výšce, možnosti dané pracovištěm); * místo upevnění (ukotvení) POZ (kotvicí bod, dočasně nebo trvale kotvicího zařízení včetně přičleněných upevňování POZ) musí odolat ve směru pádu minimální statické síle 15 kN, aby
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	PROSTŘEDKY OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ PŘI PROVÁDĚNÍ PRÁCE VE VÝŠKÁCH	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);	2	4	1	8	

Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	PROSTŘEDKY OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ VE VÝŠKÁCH	* náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění	2	2	1	4	při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného POZ nedošlo k jeho následnému pádu, např. v případě vytržení, zlomení, uvolnění, výsleknutí kotvícího zařízení, prasknutí dřevěného prvku, zlomení ocel. tyče apod.; * způsob a konstrukční provedení kotvícího zařízení odborně prověřit; v aplikacích, kdy není možnost ověření únosnosti kotvení a kotvícího bodu výpočtem, např. kde mechanické vlastnosti materiálů (konstrukční provedení oken, radiátorů, dveřních zárubní, zdiva, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení v na objektech apod.) ověřit realizovatelnost kotvení a použití POZ nejsou známy a nelze statistikem (viz ČSN EN 795); * pracovník musí být zabezpečen zajištěn proti pádu POZ stále a to i při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) POZ např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jistěním druhým pracovníkem, plošným jistěním, popř. kombinací různých způsobů; * při návrhu vhodných druhů POZ jejich vzájemné kombinace vycházet z příslušných návodů k obsluze
	PROSTŘEDKY OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ VE VÝŠKÁCH	* náhlé zachycení zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu (polohovacího prostředku) - poškození krční páteře, odrazení vnitřních orgánů;	2	3	1	6	* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu; * seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu, * použití potyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu; * vyloučení "kyvadlového efektu" tj. POZ - kotvit pokud možno nad pracovním místem pracovníka; * použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvících bodech;
	PROSTŘEDKY OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ VE VÝŠKÁCH	* zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze (poškození krční páteře, obličje, odrazení vnitřních orgánů)	2	3	1	6	* použití POZ tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení délky uchytňovacího lana); * komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka visícího na POZ
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	PROSTŘEDKY OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ VE VÝŠKÁCH						* správné použití POZ, např. upevnění POZ do zádového kotvícího kroužku; * použití POZ (postroje) bez tlumiče pádové energie tak, aby nenastal volný pád delší než 1,5 m; * správné použití POZ (postroje) s tlumičem pádové energie; * komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka visícího na POZ
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Stavební práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	Mechanizované nářadí -	* zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci vrtačkami, bouracími kladivy, sekáči apod. (elektrickými i pneumatickými);	2	2	1	4	* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s přiklepem při vrátání do chlel nebo betonu)

objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	elektrické, pneumatické všeobecně	* zranění očí a obličej odletujícími částmi při opracovávání různých materiálů pneumatickými i elektrickými bruskami, vrtáčkami, bouracími kladivy, sekáči apod.; (nejzávažnější je ohrožení očí odletujícími úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného a řezaného materiálu a zejména brousícího resp. řezacího kotouče u brusek)					používat brýle nebo obličejové štíty; * používat brýli, popř. i obličej, štítky k ochraně očí, popř. obličej před odletujícími úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného (řezaného) materiálu a brousícího resp. řezacího kotouče zejména u brusek a kotoučových pil u ostatních nářadí dle míry ohrožení;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* , vykloubení a zlomení prstů, pořežení ruky apod. v případě "zakousnutí" (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v rukou;	3	2	1	6	* obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtáčka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit; * vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka; * soustředěnost při vrtání, puštění vrtáčky z rukou při jejím protáčení; * u některých vrtáček používat přidavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtáčky při zablokování vrtáček); * používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou; * opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* vykloubnutí, vypadnutí mechan. nářadí z ruky, sjetí a smeknutí nářadí a zranění obsluhy nářadí, zejména rukou a přední části těla (pořežení, řezné rány), prasknutí nástroje (vrtáku), vypadnutí nástroje;	3	2	1	6	* používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou; * udržovat rukojeť v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou); * vrták do čelistového sklíčidla spolehlivě upevnit pomocí klíčky a to řádným utažením ve všech třech polohách; * nepřetěžování vrtáčky, používání ostrého vrtáku; * vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtáčky průměrně velké s řádně upevněným držadlem;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující nástroj (nejčastěji vrták u vrtáček a rotující upínací součásti brousících, leštících, hladících kotoučů apod. nářadí s rotujícími nástroji); * namotání, navinutí rukavice při kontaktu ruky s rotujícími částmi vrtulí nasazenou na el. vrtáčku;	2	2	1	4	* vhodné ustrojení pracovníka bez volné vlajících částí; * nepracovat v rukavících; * dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držet nářadí, zejména vrtáčky, při práci v rukavících); * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; * dodržování zákazu přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřeten nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* 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,

části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	pneumatické všeobecně						nepřetěžování nářadí; * funkční ochranné zařízení;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* 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 OOPP (brýle, čepice popř. přilba); * pevné postavení pracovníků s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky při práci na žebřících, v případě nedostatečného upevnění nářadí;	3	2	1	6	* omezení práce s nářadím na žebřících; * připoutání nářadí k tělu, části oděvu, požití brášen, pouzder, poutek apod.;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);	2	3	1	6	* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebřících; * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.);	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plícní onemocnění. Při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene a stavebních materiálů a výrobků (zvlášť nebezpečný křemičité (silikonový) prach přírodních hornin (granitu, žuly, pískovce apod.), kameniny, betonu, teraca apod.)	2	2	1	4	* při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor); * používání ochranných zařízení, broust za mokra dle druhu nářadí;	

[illegible]

[illegible]

části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Horkovzdušné pistole					namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.);	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Horkovzdušné pistole	Horkovzdušné pistole	úraz elektrickým proudem	1	4	1	4
						* opravu a čištění provádět jen po odpojení od sítě; * nepoužívat el. nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * nářadí nepřenašet za přírodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vtažení vidlice ze zásuvky; * napojovat prodlužovací šňůru stejnou nebo stejného druhu jako je pevně připojený elektrický přívod; * provádění kontrolu nářadí na pracovišti před zahájením práce a po skončení práce nářadím; * nepoužívat poškozené pistole, která nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů; * při práci dbát, aby pohyblivý přívod nebyl poškozen přiskřípnutím, klást jej mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. tepelnému poškození; * pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu; * el. nářadí, přírodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím (ČSN 33 1600); * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	Elektrické vrtáčky	ohrožení zrakem - zranění odletujícími částmi opracovávaných různých materiálů při práci vrtáčkami,	2	3	1	6
						* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zrakem (např. u vrtáček s přilepem při vrtání do cihel nebo betonu) používat brýle nebo obličejové štíty k ochraně očí;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	Elektrické vrtáčky	vznik kroutilého momentu - zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, pořízání ruky apod. v případě "zakousnutí" (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku (dle ČSN EN 50144-2-1 jde o náhle zabíjení vřeten), při držení obrobku v rukou;	1	3	1	3
						* soustředěnost při vrtání; * obsluha musí být na zasednutí (zablokování) vrtáku při vrtání připravena, (ať již je vrtáčka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv) a ihned nářadí pustit; * vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul; okamžitě po sejmání ruky obsluhy z jeho tlačítka; * u některých vrtáček používat přidavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtáčky při zablokování vrtáku); * používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a

Elektrické vrtáčky							nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou; * opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	Elektrické vrtáčky	vyklouznutí, vypadnutí nářadí z ruky, sjetí a smeknutí nářadí a zranění obsluhy, zejména rukou a přední částí těla (porézáni, řezné rany), prasknutí nástroje (vrtáku), vypadnutí nástroje;	2	2	1	4	* používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou; * udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou); * vrták do čelistového sklididla společlivě upevnit pomocí klíčky a to řádným utažením ve všech třech polohách; * nepřetěžování vrtáčky, používání ostrého vrtáku; * vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vtírání používat vrtáčky přiměřené veliké s řádně upevněným držadlem;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	Elektrické vrtáčky	navinutí, namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující nástroj (vrták) nebo včetněho	1	2	1	2	* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí; -> dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držet vrtáčku při práci v rukavicích); * klíčky pro ovládání sklidel el. vrtáček nepřipevňovat k vrtáče pomocí řetízku, šňůrky apod. * dodržování zákazu přenášení nářadí zapojeného do sítě s přístem na spinači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad; * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	Elektrické vrtáčky	ohrožení pracovníka uvolněnými padajícími částmi omítky, zdíva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny	1	2	1	2	* omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících a pod nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách; * používání OOPP (bryle, čepice popř. přílba); * pevné postavení pracovník s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	Elektrické vrtáčky	zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky při práci na žebříčích	1	2	1	2	* omezení práce s nářadím na žebříčích; * dle potřeby zajištění nářadí proti pádu;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	Elektrické vrtáčky	pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vázná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.)	2	3	1	6	* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebříčích; * vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích,

části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtačky							namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.);	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	pořezání rotujícím nástrojem (vrtákem) při styku ruky s vrtákem	2	2	1	4	* správné pracovní postupy - dle návodu k používání; * nepřehrášet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou; * nepřiblížovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, např. při nežádoucím uvedení do chodu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí pečlivě zkontrolovat zda nejsou poškozené kryty nebo jiné části nářadí, 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 rukou odstraňovat třísky a odřad; * provádění seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí jen je-li nářadí v klidu; * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů (vrtáků a jiných nástrojů) vytáhnout přírodní kabel ze zásuvky; * věnovat práci s nářadí pozornost, je-li obsluha nesoustředěna nebo unavena nesmí s nářadím pracovat; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; * nářadí odkládat, přenášet nebo opouštět jen když je v klidu; * nářadí přenášet jen za část k tomu určenou	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtačky	Elektrické vrtačky	zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci nástroje	1	2	1	2	* správné osazení a upevnění nástroje (vrtáku apod.); * použití vhodného nástroje; * používání nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování vrtačky;	
Rizika -	Elektrické	úraz elektrickým proudem - z principu ručního nářadí držení v rukou vyplývá větší	1	4	1	4	* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě.	

Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	vrtáčky	nebezpečí úrazu při průchodu el. proudy živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předeplaty a svyk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nezděka ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.					* nepoužívání el. nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v moku nebo na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce 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 nepřehánět za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky; * přívodní kabel křást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popr. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem; * pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu; * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, navlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím (ČSN 33 1600); * nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické vrtáčky	Elektrické vrtáčky	vibrace přenášené na ruce, traumatická vibrační vazoneuroza při dlouhodobější trvalé práci	2	2	1	4	* udržování nářadí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klíčových přestávek dle návodu k používání;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	vyklouznutí, vypadnutí brusky z ruky, sjetí a smeknutí nářadí a zranění obsluhy nářadí	1	2	1	2	* používat brusku jen pro práce a účely, pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem, nepřetěžovat ho; neužívat nadměrnou sílu; * používat brusky s řádně upevněným držadlem; * rukojeti chránit před olejem a mastnotou);
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická	Elektrické brusky	navinutí, namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující nástroj (rotující upínací součásti brouscích, leštících, hladících kotoučů)	1	2	1	2	* vhodné ustrojení pracovníka bez volné vlajících částí, nepracovat v rukavicích; * dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod.; * dodržování zákazu přeházení nářadí zapojeného do sítě s přístem na spinači; * dodržování zákazu zastavovat rukou rotující vřeteno a rukou

mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky									odstraňovat odpad; * provádět seřizování, čištění, mazání a opravy jen, je-li nářadí v klidu	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	pád pracovníka při práci s nářadím ze žebříku apod. (vážná poranění - zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.);		1	2	1	2		* zajištění pevného, stabilního postavení pracovníka při práci s bruskou * vyloučení práce na vrátkách a nestabilních konstrukcích; * s bruskami pokud možno nepracovat na žebříku;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	pořezání rotujícím nástrojem (brousicím nebo řezacím kotoučem)při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu;		2	2	1	4		* postupovat dle návodu k používání; * nepřepínášet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti; * nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, při nežádoucím uvedení do chodu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit, zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacími (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod; * před použitím nářadí zkontrolovat kryty; * dobíhající kotouč nebrzdí tlakem na bok kotouče; * 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 nářadí pozornost; * při práci nepřibližovat ruce do nebezpečné blízkosti rotujícího nástroje; * při broušení dbát na to, aby se obsluha brusky nedotýkala jiné části těla než rukama; * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout; * brusku odkládat, přenášet nebo opouštět jen když je v klidu; * brusku přenášet jen za část k tomu určenou	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	zasažení různých částí těla částmi roztrženého brousicího nebo řezacího kotouče		1	3	1	3		Brusky lze používat jen za předpokladu že jsou opatřeny ochranným krytem, jehož úhel otevření má být max. 120 st.. Konstrukční provedení krytu je závislé m.j. na kinetické energii kotouče tj. na jeho hmotnosti a rychlosti. Závažným nedostatkem při výměně brousicích a řezacích kotoučů je upnutí kotoučů s větším průměrem než je předepsáno, čímž se zvýší obvodová rychlost kotoučů a se tím zvyšuje riziko roztržení kotoučů a zranění osob, zejména pokud není na brusce instalován ochranný kryt. Velikost brusných a řezných kotoučů je max. od 115 do 230 mm. Podle části brusného kotouče činného pro broušení jsou brusky pro obvodové broušení, pro čelní broušení (broušení čelní plochou) a pro šikmé broušení. Velmi nebezpečné je pokud se původní brusné nebo řezací kotouče, určené pro příslušný typ brusky, vyměňují za kotouče	

Rizika - Posuzované	Elektrické brusky	zranění očí a obličje odletujícími částmi při opracovávání různých materiálů pneumatickými i elektrickými bruskami (nejzávažnější je ohrožení očí odletnými	1	4	1	4	větších průměrů ! Otáčky uhlavých brusek jsou však takové, aby obvodová rychlost kotoučů, pro něž je bruska konstruována, činila 80 m/s, což je maximální obvodová rychlost u běžně používaných laminovaných brusných kotoučů. V případě je-li na brusku upnut kotouč většího průměru zvýší se obvodová rychlost, což může být nebezpečné. Je nutno provést kontrolu výpočtem, zda nedojde k překročení max. obvodové rychlosti, která je vždy vyznačena na kotouči. * před zahájením práce se musí obsluha přesvědčit, zda má brousící kotouč správný smysl otáčení a dostatečně zajištěn; * nepracovat se sejmутými kryty nebo jejich částmi; * brousit pozvolným přitlačováním brousícího kotouče na broušený předmět tak, aby se kotouč náhlým nárazem nebo prudkým zabrzděním nepoškolil, popř. neroztrhl; * při použití brusky s přestavitelným krytem brousícího kotouče uzavřítou část krytu nastavit směrem k obsluze; * použití vhodného brousícího nástroje, nepoužívání poškozeného nebo nadměrně opotřebovaného brousícího kotouče; * použití vhodného brousícího kotouče, aby nebyla překročena max. dovolená obvodová rychlost kotouče; * používání brusky v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování brusky, nenamáhání brusného kotouče na ohyb; * brusku přikládat k obrobku jen v zapnutém stavu; * brusku nepřetěžovat - tj. nezatěžovat tak, aby se motor zastavil; * při řezných pracích (dělení - rozbrušování) posunovat kotouč do řezu přiměřeným a stálým tlakem; * dělicí (řezací) kotouč nepoužít pro broušení materiálu; * správné osazení a upevnění brousícího nástroje, upínáním brousících kotoučů pověřovat jen zkušeného a k tomu vyškoleného pracovníka; postup a podmínky při výměně a upínání kotoučů jsou shodné jako pro strojní brusky; * brusku odkládat až je brousící kotouč zastaven, neopírat ji o brousící kotouč; * brusný kotouč chránit před nárazy, údery, pádem a jiným mechanickým poškozením, u brusky, která spadla vyměnit brousící kotouč i když nevykazuje viditelné poškození; * brousící kotouč udržovat centricky, jeho orovnávaním pověřovat jen zkušeného pracovníka (ČSN 23 9055, návod k používání); * podle způsobu práce používat brýle s netříštivými skly nebo obličejového štítu. * ruční brusku neupínat do pomocných upínacích zařízení tj. svěráků, stojanů apod. ani používat k broušení tím způsobem, že se broušený předmět přitlačuje rukou k brousícímu kotouči (toto lze jen výjimečně při orovnávaní kotouče nebo v případě, že je brousící kotouč opatřen ochranným krytem vyhovujícím bezpečnostním předpisům pro strojní brusky);
			1	4	1	4	* používání brýlí, popř. i obličej. štítků k ochraně očí, popř. obličje před odletnými úlomky, triskami, drobnými i částicemi

objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky	drobnými částicemi broušeného a řezaného materiálu)								broušeného (řezaného) materiálu a broušícího resp. řezacího; * neodstraňovat ochranné kryty ručních brusek; * brusku vést tak, aby proud jisker a obroušený materiál směřoval vždy od těla.
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	ohrožení zraku při orovnávaní broušícího kotouče	1	4	1	4			* orovnávaní broušících kotoučů je dovoleno jen nástroji k tomu určenými (např. kladkové orovnávače, broušící orovnávací nástroje, diamantové orovnávače apod.); * při orovnávaní používat OOPP k ochraně zraku; * kromě orovnávaní nezvyšovat řezivost broušícího kotouče jiným způsobem, např. nasekáváním nebo osekáváním kotouče;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plicní onemocnění, při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene a stavebních materiálů a výrobků (zvlášť nebezpečný křemičitý (silikonový)	2	2	1	4			* při dlouhodobější práci s nářadím na opracování kamene používat ochrannou masku (respirátor) zejména při vzniku prachu při broušení a řezání přírodních hornin (granitu, žuly, pískovce apod.), kameniny, betonu, teraca); * používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu nářadí; * bruskou nebrousit ani neřezat azbestové materiály;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	vznik požáru	1	4	1	4			* obsluha musí dbát na to, aby ve směru proudu jisker při broušení nebyly hořlavé materiály;
/ Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	působení hluku na sluch	2	2	1	4			* vzniká-li při broušení nadměrná hluková hladina musí pracovník používat vhodné OOPP k ochraně sluchu;
Rizika - Posuzované	Elektrické brusky	vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů; tyto poškození zdraví se projevují degenerativními	2	2	1	4			* udržování nářadí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klíčových přístávek dle návodu k

objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky	zněmami, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů, traumatická vibrační vazoneuróza při dlouhodobější práci					obsluze;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Elektrická mechanizovaná nářadí / Elektrické brusky	Elektrické brusky	úraz elektrickým proudem	1	1	1	1	* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * nepoužívat brusku určenou pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce a po skončení práce s nářadím (případně závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozené brusky ani brusky, která nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů; * nářadí nepřenašet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky; * prodlužovací šňůra musí být stejná nebo stejného druhu jako je pevně připojený elektrický přívod brusky; * omezit délku prodlužovací šňůry na max. 12 m; * při práci dbát, aby pohyblivý přívod nebyl poškozen přiskřípnutím nebo nafilnutím a aby se přes něj nepřejíždělo ani nechodilo; * přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem; * pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu; * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím (ČSN 33 1600); * nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* vyklouznutí nářadí z ruky; * poranění kloubů ruky klouby ruky úderem o rohy a hrany předmětu	2	2	1	4	* používání nepoškozeného nářadí s dobrým oslím; * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; * provedení a úprava uchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí, jejich ochrana před olejem a mastnotou; * pro danou práci používat správný druh a velikost nářadí; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Malá	Ruční nářadí	pád nářadí ze zvýšených pracovišť, podlah, stolů, naražení, zhmožděnin, tržné a bodné rány	1	2	1	2	* neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.; * zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen a pod. při práci ve výšce;

nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Ruční nářadí									
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Ruční nářadí	Ruční nářadí	stísněné prostory - odětiny a zhmotněniny rukou při práci s nářadím ve stísněných prostorách, při opravách, údržbě	1	2	1	2			* zajištění dostatečného místa pro pracovníka včetně možnosti upnutí dlouhého materiálu do svěráku; * úpravou pracovního a organizačního zajištění pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* dlouhotrvající jednostranné zatížení organismu, nevhodné pracovní polohy; * nadměrný tlak na část ruky (pachýrky, otlaky, mozoly);	2	2	1	4			* provedení a úprava uchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí; * zacvak, praxe, správná technika práce; * správný režim práce a odpočinku, příp. bezpečnostní přestávky; * zajištění a umožnění vhodné pracovní polohy a pohybového prostoru;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Ruční nářadí	Ruční nářadí	zasažení osoby uvolněným nástrojem	1	3	1	3			* nepoužívat poškozené nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.),
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Ruční nářadí	Ruční nářadí	* nedostatečné osvětlení, snížení zrakového vnímání; * větší pravděpodobnost chyb pracovníků při práci s ručním nářadím, zvýšená možnost úrazu;	2	2	1	4			* zajištění dobrého osvětlení, bez oslnění;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky /	Kladiva, palice, bicí nářadí	zasažení pracovníka uvolněným kladivem, hlavici apod. z násady;	1	2	1	2			* správné zakínování kladiva; * násady kladiv musí odpovídat svým rozměrům velikosti kladiva; * průběh dřevních vláken nesmí v podélném směru vyblíhat po celé délce z násady; * násada kladiva z tvrdého vyschlého, pružného dřeva, odolného proti mechanickým vlivům a rozštěpování (akát, jasan, břiza, buk);

Kladiva, palice, bicí nářadí							* nepracovat s kladivem s uvolněnou násadou; * vhodné zkosenu násadu vložit do oka kladiva a zaklinovat speciálním ocelovým klímem; * vylézá-li klín z násady znovu jej zatlouci, vypadá-li a je volný, musí se včas vyměnit; * při dlouhodobějším sekání a v málo přístupných místech používat kožené rukavice nebo chránič hřbetu ruky, nasazený na sekáč; * nesekat sekáčem najednou příliš do hloubky;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Kladiva, palice, bicí nářadí	Kladiva, palice, bicí nářadí		1	2	1	2	* správný způsob práce, soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky; * výběr vhodného druhu kladiva; * očima sledovat ostří nářadí, např. sekáče, a ne místo dopadu kladiva; * nepracovat s poškozeným kladivem;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Kladiva, palice, bicí nářadí	Kladiva, palice, bicí nářadí	vyklouznutí kladiva z ruky	1	2	1	2	* násady kladiv mít suché a hladké; * volba délky násady podle hmotnosti kladiva a druhu práce, pro niž je určeno (např. pro kladivo o váze 600 g je délka násady cca 335 mm); * při používání kladiva uchopit u konce násady (kladivo při práci držet v pravé ruce, cca 15-30 mm od konce násady);	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Kladiva, palice, bicí nářadí	Kladiva, palice, bicí nářadí	vniknutí úlomků (z ořepů kladiva) do očí	1	3	1	3	* nepoužívat kladiva s rozřepenými, opotřebovanými nebo znehovnými bicími ploskami; * ořepů, které se na kladivu vytvořily, obrousit; * provádět kontroly kladiv;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Kladiva, palice, bicí nářadí	Kladiva, palice, bicí nářadí	odrážení kladiva stranou, sklouzávání kladiva z předmětu, zachycování o kladivo	1	2	1	2	* volit správný druh a správnou velikost kladiva pro určitou práci; * správný způsob práce, údery kladiva pravidelně a účelně; * násadu svírat pevně, zejména v okamžiku úderu; * úder nemá být padnější, než je zapotřebí; * dovoluje-li to charakter práce, má se tlouci celou ploskou kladiva, která nemá být zaoblena; * plochu kladiva udržovat v čistotě - bez nánosu lepidla, mastnot;	
Rizika -	Kladiva, palice, bicí nářadí	povrchové poranění dlaně, tvoření puchýřů a oděrek	1	2	1	2	* průřez násady, oválný, povrch hladce vyštěpený;	

Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Kladiva, palice, bicí nářadí	bicí nářadí								* volný konec násady má být o něco silnější (pak lépe „sedí“ v ruce při úderu); * nepoužívat kladivo s naštipnutou násadou; * koncem násady netlouci (násada se rozštěpí);
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Šroubováky	Šroubováky		1	2	1	2			* volba vhodného druhu a velikosti šroubováku; * nepoužívat šroubovák jako dlatě, sekáč nebo páčidla; * nepoužívat poškozený šroubovák; * netlouci do rukojeti šroubováku kladivem a nepoužívat ho místo dlatě; * nepoužívat šroubovák jako páčidla; * nepracovat se šroubovákem za pomoci kleští, klíče, kladiva (šroubovák se může zlomit a poškodit šroub), v nezbytných případech možno použít klíče ale jen u masivních šroubováků se čtvercovým dřikem; * při velkém namáhání na krut používat šroubovák s hranatým dřikem;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Šroubováky	Šroubováky		2	2	1	4			* nebezpečí spojená s pokračováním namáhání na krut; * ohnutí nebo zlomení šroubováku; * potezání (odření) o ostří, ostré hrany a hroty
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Šroubováky	Šroubováky								* neudržení ostří šroubováku v drážce šroubu; * nechtěné vysunutí šroubováku ze zářezu šroubu; * píchnutí, bodnutí šroubovákem při jeho sklouznutí;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Šroubováky	Šroubováky		1	2	1	2			* pro danou práci používat šroubovák správné velikosti (podle velikosti šroubu a drážky v jeho hlavě); * používat šroubovák správné velikosti, jehož ostří dobře zapadá do zářezu hlavy šroubu; * vyložený nebo zdeformovaný ostří šroubováku odborně přebrousit, zakalit a popustit (je-li dřík šroubováku jednou ohnut, je obvykle obtížné jej znovu dokonale vyrovnat); * boky ostří správně nabroušeného šroubováku rovnoběžné; * ostří šroubováku zhrušovat do plochého klínu (ne do ostří, jinak snadno z drážky šroubu vyjede a poškodí ji)
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Šroubováky	Šroubováky		1	2	1	2			* nepoužívat šroubovák s ořepenou nebo jinak porušenou rukojetí; * upevnění rukojeti v ose dříku; * jedinou silou, působící na šroubovák, má být tlak ruky na držadlo; * při šroubování nedržet malé předměty v ruce, ale upnout je do svěrek nebo do svěráků; * nikdy nešroubovat předměty v ruce proti dlani; * šroubovákem nenahrazovat sekáč (úder na rukojeť obvykle znamená její roztržení, prasknutí a zničení, ostří se odštěpí, vylovní nebo otupí);
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Šroubováky	Šroubováky		1	2	1	2			* předměty, zejména malé dobře upevnit (např. ve svěráku);

pomůcky / šroubováky	šroubováky	úraz el. proudem	1	3	1	3	* při elektrotechnických pracích používat šroubováků s izolací rukojím;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční pomůcky / šroubováky	šroubováky	úraz el. proudem	1	3	1	3	* při elektrotechnických pracích používat šroubováků s izolací rukojím;
/ Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční pomůcky / Klice na matice a šrouby	Klice na matice a šrouby	* vyklouznutí klice při vysmeknutí čelisti z matice; * naražení ruky o okolní předměty;	1	2	1	2	* používat vhodný druh a správnou, vhodnou velikost klice (otevřené oboustranné nebo jednostranné klice, zavřené klice na šestihrany a čtyřhrany, klice očkové vyhmute, nástřené a trubkové klice, posuvné a šroubové klice, klice pro speciální případy použití); * otvory a čelisti kliců rovnoběžné, bez vymačkaných, vyštipnutých hlav; * pevné nasazení klice na matici, která se utahuje; * na klice nedlouci, ani jich nepoužívat k jiným účelům než jsou určeny; * nepoužívat vymačkané, nadměrně opotřebené klice (čelisti) * občas promáznout kloub a šroub stavitelných a šroubových kliců; * pokud možno omezit práci se zamaštěnými rukama; * při práci s kličem nepoužívat prodlužujících ramen, nezvětšovat pákový účinek klice nastavováním trubkou nebo údery kladivem (poškození se zavíty šroubů nebo matic);
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční pomůcky / Klice na matice a šrouby	Klice na matice a šrouby	* odření kloubů ruky; * poříznutí (odření) o ostré hrany a hroty;	1	2	1	2	* kličem přitahujeme směrem k sobě, nebezpečné je odtlačovat maticové klice (nelze-li jinak pracovat s kličem, tlačíme na klice plochou dlaně otevřené ruky); * nástřené, trubkové a očkové klice jsou bezpečnější než klice otevřené, zejména v méně přístupných místech; * na zrezivělé nebo zapečené šrouby nejdříve nakapeme petrolej, popř. jinou vhodnou kapalinu, nejdou-li ani po několika hodinách povolit, nezbyvá nic jiného, než hlavu šroubu nebo matici odseknout a šroub event. odvrátit;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční pomůcky / Klice na matice a šrouby	Klice na matice a šrouby	vyklouznutí stavitelného klice	1	2	1	2	* při použití stavitelných kliců, dbát aby byly namáhány vždy jen na pevné straně rukojím a stavec šroub přitáhnout tak, aby čelisti klice těsně přiléhaly na protilehlé plochy matice;

Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Kleště	Kleště	* poranění kloubů ruky úderem o rohy a hrany předmětu; * pořezání (odřetí) o ostří, ostré hrany a hroty;		1	2	1	2	* kleště nepoužívat k účelům, k jakým nejsou určeny; * používat vhodného druhu kleští dle určení a způsobu použití (k přidržování, ohýbání, štípání apod.) * nepoužívat kleště k povolování nebo utahování matic a šroubů ani k zatlačování hřebíků; * nepoužívat kleště na kalené ocelové plochy; * občas naolejšovat spojovací čep;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Kleště	Kleště	vyklouznutí kleští z rukou		1	2	1	2	* kleště držet na konci rukojeti; * rukojeti kleští udržovat nezašleštěné;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Kleště	Kleště	úraz elektrickým proudem		1	2	1	2	* používat kleští s izolačními návleky na rukojetích vyznačených značkou ESC;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Kleště	Kleště	vymrštění částice stříhaného materiálu, vyštípnutí břitů kleští		1	2	1	2	* použití vhodný typ kleští s ohledem na pevnost štípaného materiálu;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Kleště	Kleště	sevržení, přiskřípnutí dlaně ruky		1	2	1	2	* nepoužívat kleští starší výroby, u nichž minimální mezera mezi rukojetmi v zadní části není 10 až 15 mm;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Kleště	Nůžky na plech	* stříhnutí ruky, zranění noží nožek; * skřípnutí dlaně mezi rukojetmi;		1	2	1	2	* správné držení nůžek; * nepřidržovat stříhaný předmět příliš blízko střihu, nepřipustit držení materiálu druhou osobou; * dobrý technický stav nůžek, dodržovat správnou vůli mezi břitů nůžek; * pracovat s nůžkami, které mají nepoškozené ostří; * čelisti nůžek nemít být příliš uvolněné, aby "nežvýkaly"	

pomůcky / Nůžky na plech						material:	
Nůžky na plech	Nůžky na plech	pořezání ruky o ostrou hranu tabule plechu a ořezy materiálu		1	2	1	2
Václav Kaizr - Kovovýroba, Kladno // Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Nůžky na plech							
							* správné pracovní postupy, pozornost, * při manipulaci s většími tabulemi plechů používat chrániče rukou nebo vhodné manipulační pomůcky; * při práci používat ochranné rukavice;
Nůžky na plech	Nůžky na plech	nebezpečí vyplývající z nesprávného způsobu střihání kovů		1	2	1	2
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Nůžky na plech							
							* nůžky při práci držet tak, aby nezakrývaly ořezování; * nedostřihovat do konce; * neotvírat nože více než 15°; * při střihu nůžky včas přesunovat dále;
Pracovní stoly	Pracovní stoly	nežádoucí pohyb stolu		1	2	1	2
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Pracovní stoly							
							* stabilní konstrukce dílenského stolu (stůl se nesmí během práce chvět ani posunovat);
Pracovní stoly	Pracovní stoly	zvýšená únava v důsledku ohybání zad a natahování rukou;		2	1	1	2
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Pracovní stoly							
							* vhodné rozměry stolu; * výška stolu (800 až 1000 mm); * udržovat pracovní stůl a pracovní místo v pořádku * na stole mít pouze nářadí, které pracovník potřebuje k dané práci; * správné ukládání nářadí tj. nářadí, které se drží pravou rukou, na pravé straně stolu, nářadí, které se drží levou rukou, po levé straně stolu; nářadí častěji používané má ležet blíže a nářadí méně používané odkládá pracovník dále od sebe; * nepotřebné nářadí patříci ke stálému vybavení pracoviště ukládat v zásuvce pracovního stolu nebo ve skřínce, * osvětlovací elektrické svítidlo, polotovary, výrobky apod. ukládat mimo pracovní zónu stolu;
Svěráky	Svěráky	zvýšená únava v důsledku ohybání zad a natahování rukou;		2	1	1	2
Rizika - Posuzované							
							* správná výška čelisti svěráku (v úrovni lokte pracovníka);

objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Svěráky					
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Malá mechanizace, nářadí / Ruční nářadí a pomůcky / Svěráky	Svěráky	uvolnění, vyklouznutí, prokluzování předmětu ze svěráku	1 2 1 2		* správná volba velikosti svěráku vzhledem k upínanému materiálu; * předmět, upínaný do čelisti svěráku spolehlivě upevnit, aby se během práce nepohnul ani nevyklouzával; * okraje čelisti v každé poloze rovnoběžné, s neobroušenými zářezy na pracovní ploše; * vyměnit vylámané nebo opotřebované čelisti svěráku; * k upevnění trubek ve svěráku se používat zvláštních prismatických vložek; * tenké plechy upínat mezi dřevěné špalky nebo styčnice z měkkého kovu;
/ Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozvodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene na řidiče vysokozdvizného vozíku	2 3 1 6		* jsou-li vysokozdvizné vozíky používány pro manipulaci s břemeny, která by mohla spadnout na řidiče (např. vysoká břemena nebo členěná břemena), musí být vybaveny opěrnou mříží, jejíž výška, sířka a velikost otvorů jsou dostatečné k tomu, aby účinně snížily nebezpečí pádu břemene nebo jeho části na řidiče; * vysokozdvizné vozíky řízené řidičem (tj. kromě ručně vedených vozíků) opatřeny ochranným rámem nad místem řidiče, jsou-li užívány při stohování do větší výšky než 1,5 m nad sedadlo řidiče (s výjimkou vysokozdvizných vozíků řízených řidičem, kde není nebezpečí, že náklad - břemeno spadne na řidiče);
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozvodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku v důsledku chybného uložení a uspořádání manipulační jednotky a organizačních nedostatků	2 3 1 6		* vyžadovat, aby řidič dodržoval zákaz opouštět vozík, je-li břemeno zdviženo; * palety ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál nepřesahoval vnější půdorysné rozměry; * ložený materiál nesmí zasahovat 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.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku; * při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdviznými vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, vyžadovat aby zaměstnanci používali ochranné přilby; * dodržovat zákaz zdržovat se pod břemenem zdviženým na vidlicích vozíku; * hranice stohované manipulační jednotky svislá s min.

/ Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozavodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku v důsledku vadné manipulace s břemeny;	2	3	1	6	odklonem od svislice (max. 2 %); * dále viz ČSN 26 9030 a ČSN 26 8805; Po dobu práce vysokozdvížeého vozíku má mít řidič, popř. jiné osoby ochrannou příbhu (dle míry ohrožení); stanoví-li tak dopravně provozní řád * správně nastavit rozteče nosných vidlic dle šířky palety; * manipulační jednotky určené pro vidlicovou manipulaci mají pro zasunutí vidlice mezeru mezi jednotlivými vrstvami (nebo nabírací otvor) nejméně 60 mm; * nosná vidlice je zcela zasunována do nabíracích otvorů palet, rovnoběžně s jejich osou; vidlice musí pevně podírat paletu nejméně ve dvou třetinách její délky nebo šířky s vyloučením možnosti sklouznutí; * při nasouvání vidlice nenaráží na žádné části palety; * řidič vozíku nadzvedne paletu (břemeno) s manipulační vůli 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 předkloněním zdvihacího zařízení, vozíku; * při stohování, ukládání do regálů, nakládky a vykládky kontejnerů a dopravních prostředků není přesah vidlice přes vnější rozměry palet povolen; * paletou nemanipulováno pouze jedním ramenem vidlice; * vidlicová manipulace prováděna pouze s jednou paletou nebo nástavbou;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozavodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice	3	3	1	9	POZN. k obsluze manipul. vozíku pověřovat jen zaměstnanec k tomu odborně a zdravotně způsobilého (s průkazem řidiče mot. vozíku); řidiče nutno seznámit s bezpečným používáním vozíku a přidavných zařízení. Nutno zajišťovat opakovací školení a přezkoušení, ověřování zdravot. způsobilosti řidičů. * udržován rovný povrch ploch ke stohování materiálu včetně uliček v řádném stavu; * ložené prosté palety (a jiné manipulační jednotky) stohovány jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu; * stohy palet a jiných manipulačních jednotek vytvářeny ze stejného druhu; * při stohování manipulačních jednotek (palet, ukládacích beden, kontejnerů) není překročena jejich stanovená stohovací nosnost a stohovací výška; * každý druh a typ manipulačních jednotek má stanovenou stohovací výšku, případně počet vrstev; * stohovat manipulační jednotky, které nemají stanoveny stohovací nosnosti stohovací výšky, lze za těchto podmínek: - manipulační jednotky jsou konstruktivně, popřípadě svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování (nabírací otvory, závěsy, uzpůsobené pro svěrací čelisti a pod.); - manipulační jednotky snesou tlaky vznikající při stohování;

Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozávodní doprava / Manipulační zdvíhací vozíky	Manipulační zdvíhací vozíky	* převrácení vozíku (po ztrátě stability), zranění řidiče, popř. jiné osoby	1 4 1 4	- vytvořený stůl bude stabilní; - stohovací výška stanovena tak, aby byla zajištěna stabilita stožaru a nepřekročeny přípustné tlaky vznikající při stohování (viz ČSN 26 9030); * stožary a hranice stáje stabilní, nesmí být jednostranně nakloněny; hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení, musí být neprodleně bezpečně zajištěny nebo rozebrány; * při stohování je nad ukládaným materiálem nebolí nad vytvořeným stožarem min. 200 mm volný prostor; Lahve se stlačeným plynem při přepravě vozíkem zajištěny proti pádu, nárazu a volnému pohybu do stran (lahve uložít na tvarově upravenou podložku, paletu apod.) Hranice stohované manipulační jednotky svíslá s min. odklonem od svislice (max. 2 %)	
				* zdvíhací vozík opatřen štitkem a diagramem nosnosti; * při manipulaci s břemenem (paletizační jednotkou, paletou apod.) nepřekročovat nosnost vysokozdvíhacího vozíku; břemeno ukládat správně, rovnoměrně, v souladu se zatěžovacím diagramem; * správná technika jízdy, zejména v zatáčkách, vyloučení najetí kolem na překážku, rovinnost jezdových ploch; * vysokozdvíhací vozík s výškou zdvihu více jak 1,5 m nad sedadlo 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 zamezilo poškození vozíku, aby se neporušila jeho stabilita a aby nebyla nepříznivě ovlivněna bezpečnost provozu vozíku; je zajištěn vyhovující stav komunikací, jejich rovinností, tvrdostí a protismyslovými povrchy; * podlahy, poklopy, můstky 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 trvalé vyžadování a kontroly zda řidič vyjímá klíček ze spínací skříňky při každém opuštění vozíku; - ochranný rám, - vále řízení, - stav a druh použitých kol, - obsah škodlivin ve spalínách, - dodržování podmínek podélné i příčné stability vozíku (výběr vidlic, vyložení těžké břemene, okamžitá nosnost vozíku; * řidič neopouští vozík s motorem v chodu; * odstavený vozík (tj. bez dozoru řidiče, opustí-li řidič vozík), je nabírací prostředek břemene zcela spuštěn, ovládače uvedeny do neutrální polohy, přívod energie přerušen, parkovací brzda zabrzdnuta a vozík zajištěn proti jakémukoliv neumyslitému 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 zdvižného vozíku musí být břemeno uloženo v souladu se zatěžovacím diagramem. Vozík musí být opatřen šítky se symboly odpovídajícími funkcím ovládání a symboly rizik. Výstražné nářeť vozíku, informační a instrukční šítky udržovány v dobrém a čitelném stavu, a včas obnovovány					
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozvodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* přiřazení osoby pohybující se vozíkem, resp. vidlicemi, k pevné překážce, ke konstrukci;	2	3	1	6	* 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 nezasahují do prostoru řidiče vozíku a nepřekáží 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 za použití pomocných (přídavných) prostředků nebo vyžadují-li to podmínky provozu navádění jinou osobou; Dle ČSN 26 8805 má provozovatel určit 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 zaškolení a zaučení 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 průběžně podle navodů výrobce				
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozvodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* najetí vozíkem na osobu, přejetí nohou pohybujícím se vozíkem, ohrožení osoby pohybem a pracovní činností vozíku * střet vozíku s jiným vozidlem v silničním provozu;	2	3	1	6	* soustředěnost řidiče, sledování okolního provozu, přiměřená rychlost; * převedená břemena nezabraňují 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 zdvihu, nabírací prostředky, pedály, schůdky a podlahy vozíku musí být zbaveny mastnoty, oleje, bláta atd. * vozíku pravidelně kontrolovány a udržovány.				

									- výfukový systém a připojení karburátoru, odpařovače a palivového čerpadla vozíků se spalovacím motorem, - pneumatiky, aby se zjistilo poškození běhounu, bočnic a ráfků, - přítlačnost plných obrouč ke kovovým páskům nebo k ráfkům (případě nutnosti odstranit cizí tělesa z běhounu, - brzdy, řízení, ovládací mechanismy, výstražná zařízení, osvětlení, regulátory, zařízení proti přetížení - všechny části mechanismů zdvihání a nakládání 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. * vadný nebo poškozený vozík (který by mohl ohrozit bezpečnost osob nebo bezpečnost jeho prac. nasazení a který by mohl být 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) vyžádán souhlas DJ Policie ČR * vyžadují-li to podmínky použití je vozík vybavený přídatnými výstražnými prostředky (světla a blikáče)
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozvodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* pád řidiče při sestupování z vozíku	2	2	1	4			* používání náslapných prvků, přidržování se madel apod. luhytných prvků; * dodržování zakazu seskakovat z vozíku;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozvodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* pád osoby dopravované na vozíku	1	3	1	3			* dodržován zákaz přepravy osob s výjimkou případů, kdy je vozík pro jejich přepravu konstruován
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozvodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* přiražení rukou nebo nohou břemenem na vidlicích k podlaze, * přiražení osoby pohyblivou částí vozíku	3	2	1	6			* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečné blízkosti vidlic a pod zdviženým břemenem,
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozvodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* oběhující účinky výfukových plynů (zejména CO) ve splodinách mot. vozíku na spalovací motore	2	2	1	4			* vozík se spalovacím motorem používán v uzavřených prostorech jen za dodržení hygienických požadavků na prac.

objekty a jejich části / Vnitrozavodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky							prostředí, pokyny výrobce a nejsou-li překročeny NPK (PEL - přípustné expoziční limity) v prac. ovzduší; * je-li vozík opatřen katalyzátorem je fidie seznámen s předpisy výrobce; * udržování katalyzátoru ve funkčním stavu, technické prohlídky a kontroly;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Vnitrozavodní doprava / Manipulační zdvižné vozíky	Manipulační zdvižné vozíky	* pád vozíku při najíždění na ložnou plochu vozidla/vagonu; * pád vozíku při přejíždění po můstku; * prolomení můstku, nájezdové rampy při zatížení vozíkem s břemenem	1	4	1	4	* překladové (přechodné) můstky nebo mostové lávky mají odpovídající bezpečnost/hosnost, aby unesly naložené vozíky. * překladové můstky je vyznačeno trvanlivě a zřetelně na štitcích zamezilo jakémukoliv náhodnému pohybu, výkyvu nebo sklouznutí (funkční a správně působící upevnění a zajištění vylučující neočekávaný zdvih a/nebo posun vozíku); * překladové můstky a mostové lávky mají protismykový povrch (nemají mít větší sklon než 10 %); * jsou-li překladové můstky nebo mostové lávky na místě určení, jsou provedena opatření pro zabezpečení vozidla proti nežádoucím pohybům během nakládání; * před vjezdem vozíku do silničního vozidla je provedeno, zda brzdy jsou zabrzděny a kola podložena (zakládací klíny kol nemusí být použity, je-li silniční vozidlo vybaveno automatickou parkovací brzdou ovládanou pružinou); Pro podrobnější identifikaci nebezpečí a hodnocení rizik možno dále využít např. ČSN 29 9030 Manipulační jednotky. Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování (8 98), ČSN EN 1398 (26 9710) Vyrovnávací můstky (5 98), ČSN EN 1459 (26 8804) Bezpečnost manipulačních vozíků - Vozíky s proměnným vyložením a vlastním pohonem (12 99);	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Oplocení	Oplocení	* pád, zřícení oplocení a zasažení osoby;	1	2	1	2	* správné konstruktivní provedení oplocení: (založení podezdívky - pokud možno v nezáměrné hloubce, správná volba délky pole (vzdálenost sloupků), výšky oplocení atd.) dle funkce, druhu namáhání a materiálu oplocení; * udržování oplocení;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Oplocení	Oplocení	* vyčnívající ostré části - píchnutí	1	2	1	2	* oprava oplocení, odstranění vyčnívajících drátů apod.; * nepoužívat jako nástavbu oplocení ostnatý drát;	
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní 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 křídel brány;	

Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Odstavné a parkovací plochy	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 řešená 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 pravostranný provoz i na příjezdni a výjezdni komunikaci; * jednotlivá odstavň a parkovací stání vyznačit příslušnými vodorovnými dopravními značkami (ČSN 01 8020); u povrchů, kde nelze aplikovat vodorovné značení jednotlivých stání, vyznačit typ stání dopravní značkou, popř. označit šířku stání na přilehlé obrubníky; * podle potřeby vyznačit přechody pro pěši; * udržování sjízdnosti v zimním období	
	Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Odstavné a parkovací plochy	Odstavné a parkovací plochy	* uklouznutí, pád osoby				2	2	1	4	* odvod dešťové vody; * udržování schůdnosti zejména v zimním období;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	Venkovní komunikace a pracoviště	* kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem				1	3	1	3	* vhodné řešení vnitrozavodní dopravy, zřízení nejlepě 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 stoupání chodníku větší než 1 : 12 (8,3 %); * dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob; * podle potřeby vyznačit přechody pro pěši;	
	Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	Venkovní komunikace a pracoviště	* pád osoby do hloubky				1	3	1	3	* zřízení zábradlí na volných okrajích chodníků vedoucích po mostech podél vodotečí, vodních nádrží apod., s hladkými zpevněnými stěnami o vnějším sklonu větším než 1 : 2,5 nebo s příroznými břehy o sklonu větším než 1 : 1
	Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	Venkovní komunikace a pracoviště	* uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochůzných plochách				2	2	1	4	* včasné odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp k zabránění uklouznutí a pádu osob při pohybu na venkovních komunikacích v zimním období;

části / Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště								* odvodnění chodníků a pochůzných ploch tak, aby se na nich nezdržovala voda (nebezpečí zamrznutí); * zvláštní protiskluzová úprava šikmých chodníků ve sklonu 1 : 8 až 1 : 12; * rovný, drsný, bezprašný povrch chodníků a vozovek; * úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné apod. ; * zjištění dostatečně širokých a vysokých podjezdů a příjezdů; * označení překážek (sloupů, stožárů, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp apod. v blízkosti komunikací bezpečnostním označením (žlutým nebo bíločerveným šrafováním);
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Venkovní komunikace a pracoviště	Venkovní komunikace a pracoviště	* náraz dopravního prostředku na překážku	1	2	1	2		
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem; * obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem;	1	3	1	3		* preventivní údržba el. zařízení, revize dle ČSN 33 1500, odstraňování závad; * včasné odborné opravy poškozených el. zařízení (zásuvek, zástrček, pohyblivých přívodů apod.); * vedení pohyblivých přívodů mimo průchody a komunikace; * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami; * neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokřima 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 knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Elektrická zařízení	Atmosférická elektrická (blesk)	* zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektrinou); * smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním vůdčím jiskrovým výbojem; * nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem: - popáleniny všech stupňů; - ochnutí nervového systému; - šok, zástava dechu; - požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek (energií blesku) - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty * zranění vzniklá nepřímým účinkem blesku v jeho blízkosti např. ožehnutím, ozářením intenzivním ultrafialovým zářením odhozením nebo poškozením organismu vzduchovou vlnou, ohlazením, případně též zemním proudem (krokovým napětím) rozptýleným kolem místa svodu při výboji blesku;	1	4	1	4		* vodicé spojení vhodné a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiných svodiců atmosférického napětí (na administrativních a provozních budovách a kovových konstrukcích); * udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektrinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad); (viz též knihovna "Elektrická zařízení - Atmosférická elektrina")

Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	* naražení na ostré hrany rohy nábytku, stoly, skříně, zásuvky, a zařízení v kancelářských a skladovacích místnostech;	2	1	1	2	* správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení; (min průřehy 550 až 600 mm); * udržování pořádku; * důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	* pád kancelářského zařízení po ztrátě jeho stability;	1	2	1	2	* správné stabilní postavení vyšších skříní a kancel. nábytku; * neseďat na okraje stolů a židlí; * nevystupovat na židle, zejména na pojízdné s kolečky;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	* zranění ruky, prstů, propíchnutí, pořežení při práci s kancelářskými pomůckami (sešívačkou, nožem)	1	1	1	1	* správné zacházení s kancelářskými pomůckami; * při sešívání tiskopisů nevysouvat prsty do čelistí sešívačky; * při použití žiletek pro retušování používat žiletky v krytém držáku;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	* pád předmětů a věcí na nohu pracovníka	1	2	1	2	* udržování pořádku na stolech a ve skříních; * rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů; * nepřetěžování polic, regálů;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Kancelářské práce	* opáření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* opatrnost při vylévání horké vody z varných konvic; * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Rizika - Posuzované objekty a jejich části / Výrobní a provozní budovy / Kancelářské práce	Zařízení se zobrazovacími jednotkami	* 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	* správné ergonomické rozestavení a umístění nábytku a počítače; * používat židle výškově nastavitelné se sklápěním opěradlem; * vhodné umístění monitoru (vzdálenost obrazovky od očí cca 60 cm dle její velikosti); výška středu 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 nepřerušované práci s vysokou opakovatelností pohybů prstů a ruky); * přestávky se zařazením kompenzačních cviků; * pravidelné lékařské prohlídky odborným očním lékařem;

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--