



# REGISTR RIZIK A OPATŘENÍ

## MěÚ Hranice

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření k dosažení stanovené výsledné míry rizika R
			P	N	H	R	
Provozní budovy/ Kancelářské práce	Kancelářské práce	* naražení na ostré hrany rohy nábytku, stoly, skříně, zásuvky, a zařízení v kancelářských a ostatních místnostech;	2	2	2	8	* správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení; (min. průchody 550 až 600 mm); * udržování pořádku; * důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk,
Provozní budovy/ Kancelářské práce	Kancelářské práce	* pád kancelářského zařízení po ztrátě jeho stability;	2	2	2	8	* správné stabilní postavení vyšších skříní a kancel. nábytku; * nesedat na okraje stolů a židlí; * nevystupovat na židle, zejména na pojízdné s kolečky;
Provozní budovy/ Kancelářské práce	Kancelářské práce	* zranění ruky, prstů, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami (sešívačkou, nožem)	2	1	2	4	* správné zacházení s kancelářskými pomůckami; * při sešívání tiskopisů nevstoupovat prsty do čelistí sešívačky; * při použití žiletek pro retušování používat žiletky v krytém držáku,
Provozní budovy/ Kancelářské práce	Kancelářské práce	* pád předmětů a věcí na nohu pracovníka	2	2	2	8	* udržování pořádku na stolech a ve skříních; * rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů; * nepřetěžování polic, regálů;
Provozní budovy/ Kancelářské práce	Zařízení se zobrazovacími jednotkami	* únava očí - zraková zátěž, poškození zraku (NV č. 361/2007 Sb., v platném znění)	2	2	2	8	* správné ergonomické rozestavení a umístění nábytku a počítače; * používat židle výškově nastavitelné se sklopným opěradlem; * vhodné umístění monitoru (vzdálenost obrazovky od očí cca 40 až 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;
Provozní budovy/ Kancelářské práce	Zařízení se zobrazovacími jednotkami	* dlouhodobé opírání zápěstí a předloktí o hranu stolu nebo klávesnice (útlak nervů)	2	2	2	8	* vhodná velikost, popř. úprava pracovního stolu, umožnění vhodných poloh rukou, přestávky v práci * příloha č. 7 NV č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů Ergonomické požadavky na kancelářské práce se zobrazovacími terminály
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory/ Dveře, vrata, okna	Pracovní prostředí - osvětlení	* snížená viditelnost, vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chyby pracovníků při pracovní činnosti, zvýšená možnost úrazu	3	2	3	18	* volba míst práce dle nejpříznivějších podmínek přirozeného osvětlení, zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení; * rovnoměrnost osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zakopnutí, pád osoby na rovině; * zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy; * zakopnutí, pád osoby na schodech	3	2	2	18	* odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vik a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, elektrických kabelů, vodorovných prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací; * nelze-li pevně překážky odstranit použít náběhové klíny nebo bezpečnostního značení (černožlutého nebo červenobílého šrafování); * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením; * při chůzi po schodech se přidržovat zábradlí/madel
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaže pracovního stanoviště obslužné plošiny, pracovních schůdků apod. na horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, vyrovnávacích můstcích apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích (v umývárkách, koupelnách, při vystupování z vany) zamaštěných v (kuchyních)	2	2	1	4	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod.; * čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvysujících kluzkost, zejména mastnotu), včasný úklid, vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících odmašťovacích prostředků apod.; * vyspádování povrchu podlah k odvádění vody provozních kapalin tak, aby se na ní v mokřích provozech nezdřívala kapalina (voda); * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu,



		podlahách; (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na podlaze např. za vchodovými vstupními dveřmi;				protiskluzový posyp; * zdrsňování pochůzných ploch v případě jejich vyhlazení přirozeným opotřebením, či nevhodností vlastního materiálu povrchu; * dodatečná protiskluzová úprava povrchů podlah; podle potřeby používání protiskluzné obuvi (jemné profilové podrážky mají lepší protiskluzové vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuvi s měkkí podrážkou;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	2	3	2	12 * vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest, trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů; * otevírání vrat a dveří na únikových cestách ve směru úniku (směrem ven); * označení určených únikových cest a nouzových východů; * dveře a vrata ovládaná mechanickou silou vybaveny zřetelným, dobře rozpoznatelným a lehce přístupným nouzovým vypínacím zařízením a s výjimkou případu, kdy se při poruše napájení samy automaticky otevrou, musí umožňovat ruční otevření.
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Vrata, dveře	* samovolné zavření křidel vrat např. vlivem působení větru; * přiražení, naražení osoby neočekávaným pohybem křidel;	2	2	2	8 * zajištění křidel vrat proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod.)
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Vrata, dveře	* pád posuvných/zdvíhacích dveří	2	3	2	12 * posuvné dveře je nutno zajistit proti vysunutí a vypadnutí,
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně	2	2	2	8 * průhledné nebo průsvitné stěny, přepážky v místnostech nebo v blízkosti dopravních cest, dveře a vrata ve výši očí zřetelně označeny; zejména viditelné označené celoskleněných vstupních dveřních křidel na exponovaných místech; * vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností, na exponovaných místech; * včasné přesklenění rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní; * okna apod. podle potřeby v otevřeném stavu zajištění proti samovolnému zavření;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Sociální zařízení (WC, umývárny apod.)	- uklouznutí, zakopnutí - možnost epidemiologické nákazy, kožní nemoci apod. - pád; naražení, zlomeniny částí těla	3	3	3	27 * udržovat rovný a nekluzký stav povrchu podlah * provádění pravidelného úklidu, dezinfekce * provádění průběžné kontroly stavu a údržby
Provozní budova, sklad a jejich části	Elektrická zařízení objektu  Elektrické části technických zařízení	* úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem; * obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem; * požár od el. instalace	1	5	3	15 * preventivní údržba el. zařízení, revize dle ČSN 33 1500, odstraňování závad; * včasné odborné opravy poškozených el. zařízení (zásuvek, zástrček, pohyblivých přívodů apod.); * zákaz jakýchkoliv zásahů do el. zařízení bez kvalifikace dle příslušného § vyhl.č. 50/1978 * nezasahovat do zásuvek, pojistek a jiných částí el. zařízení s mokřima rukama nebo nohama * stroje a technická zařízení obsluhovat a používat v souladu s návodem výrobce
Použití elektrických spotřebičů	Použití elektrických spotřebičů a el. ručního nářadí	* úrazy následkem zasažení zaměstnance el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. spotřebičů * vytržení přívodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací zaměstnancem * porušení izolace připojených pohyblivých přívodů	1	5	3	15 * prokazatelné proškolení zaměstnanců ze zásad použití používaných el. spotřebičů dle návodu k použití * zákaz jakýchkoliv zásahů do el. zařízení bez kvalifikace dle příslušného § vyhl.č. 50/1978 * používat pouze nepoškozené el. spotřebiče v bezvadném technickém stavu, poškozené nahlásit vedoucímu zaměstnanci * síťovou šňůru ani zástrčku neponožovat do vody, nenechávat šňůru viset přes okraj stolu nebo pultu * šetrné zacházení s el. příklady při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod. * nepoužívejte nikdy el. spotřebiče s mokřima rukama ani nohama * nepoužívat na mytí el. spotřebičů vodu ani mokré a vlhké hadry * zajišťovat kontroly a revize elektrických spotřebičů pro (jde o elektrická svítidla, elektrická zařízení informační techniky, přístroje spotřební elektroniky, pohyblivé příklady a šňůrová vedení, elektrické a elektronické měřicí přístroje, ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru) ČSN 33 1600 ed.2



Použití elektrických spotřebičů	Použití elektrických spotřebičů a el. ručního nářadí	* poranění při neodborné manipulaci s el. spotřebičem	1	3	2	6	* prokazatelné proškolení zaměstnanců ze zásad použití používaných el. spotřebičů dle návodu k použití * používat pouze el. spotřebiče v bezvadném technickém stavu * používání el. spotřebičů jenom pro to k čemu byly určeny (dle pokynů výrobce) * zákaz odstraňování ochranných krytů el. spotřebičů nebo provádění jakýchkoliv úprav na spotřebičích, které nejsou dovoleny návodem k použití
Použití elektrických spotřebičů	Varné konvice	* vznícení konvice, požár	1	3	2	6	* po dovaření vody vždy položit konvici mimo základnu a odpojit konvici od el. energie * nezapínat konvici, pokud je bez vody * zákaz umístit konvici nebo kabel u horkých povrchů
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí;	2	3	1	6	* opatření volných okrajů podlah ochrannou (okopovou) lištou, zarážkou o výšce min. 100 mm; * ochrana materiálu a předmětů proti pádu; * ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením ap.);
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí; * šikmé nesprávné našlapnutí na hranu;	3	2	1	6	* rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých ocelových žebřících; * správné našlapování, vyloučení šikmého našlapnutí, zvýšená opatření při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem zabláčené obuvi apod.; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené podmínky; * používání protiskluzné obuvi (jemně profilované podrážky mají lepší protiskluzné vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuvi s měkkí podrážkou; * očištění obuvi před výstupem na žebřík * označení prvního a posledního schodišťového stupně; * protiskluzné obložení prošlapaných a opotřebovaných hran schodišťových stupňů, nahrazení ocelových schodišť vhodnějšími povrchy našlapných povrchů schodišťových stupňů, zajištění dostatečné hloubky našlapné plochy * správné našlapování na přičle a jiné výstupové prvky, možnost použití záchytného prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při vystupování;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Ruční nářadí	* vyklouznutí nářadí z ruky;	2	3	3	18	* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; * provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a mastnotou; * pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce; * pohyb sečných nářadí (nožů) směrem od těla pracovníka;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Ruční nářadí	* ruční nářadí - drobná  * sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí); * zasažení osoby nářadím (lopatou, krumpáčem, vidlemi);	2	2	3	12	* praxe, zručnost, popř. zácvek; používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; * dodržování zákazu používání poškozeného nářadí; * používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti; * při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla pracovníka; * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Ruční nářadí	* ruční nářadí * úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí (např. kladiva apod.) s rukou pracovníka; * zranění úderem a pádem nářadí; * odřeniny a zhmožděny rukou při práci s nářadím ve stísněných prostorách, při opravách, údržbě	3	2	2	12	* praxe, zručnost, zácvek; používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; * soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky; * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; * dodržování zákazu používání poškozeného nářadí; * správné používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky); * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; * zajištění přiměřeného pracovního prostoru; * pohyb sečných nářadí (nožů) směrem od těla pracovníka;



Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Ruční nářadí	* ruční nářadí * sečné, řezné, bodné, tržné rány, přímáčkutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí); * zasažení osoby nářadím	3	2	2	12	* praxe, zručnost, popř. zázrak; používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; * dodržování zákazu používání poškozeného nářadí; * používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti; * při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla pracovníka; * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně  Aku nářadí	* pracovní nástroj * pořezání rotujícím nástrojem (brousícím, řezacím kotoučem), při styku ruky s nástrojem např. při nežádoucím uvedení do chodu; * vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky apod. v případě "zakousnutí" (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v rukou; * zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení roztrženého brousícího nebo řezacího kotouče apod. poškození nástroje), * zasažení, pohmoždění různých částí těla	3	3	2	18	* postupovat dle návodu k používání; * udržovat suché a čisté rukojeti a uchopovací části nářadí, ochrana před olejem a mastnotou; * seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu; * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý * 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 vřeteno a rukou odstraňovat odpad; * po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky; * věnovat práci s nářadím 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; * obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena a ihned nářadí pustit; * vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka; * správné osazení a upevnění nástroje; * použití vhodného nástroje; * používání nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování nářadí; - správné osazení a upevnění brousícího nástroje; * použití vhodného brousícího nástroje, ne používání poškozeného nebo nadměrně opotřebovaného brousícího kotouče;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně  Aku nářadí	zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů při práci vrtačkami, bouracími kladiv, sekáči apod. (elektrickými i pneumatickými); * zranění očí a obličeje odletujícími částmi při opracovávaní různých materiálů pneumatickými i elektrickými bruskami, vrtačkami, bouracími kladiv, sekáči apod.; (nejzávažnější je ohrožení očí odletnutými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného a řezaného materiálu a zejména brousícího resp. řezacího kotouče u brusek)	2	3	4	24	* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (např. u vrtaček s příklepem při vrtání do cihel nebo betonu) používat brýle nebo obličejové štíty; * používání brýlí, popř. i obličej. štítků k ochraně očí, popř. obličej před odletnutými úlomky, třískami, drobnými částicemi broušeného (řezaného) materiálu a brousícího resp. řezacího kotouče zejména u brusek a kotoučových pil u ostatních nářadí dle míry ohrožení;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně  Aku nářadí	* , vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky apod. v případě "zakousnutí" (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v rukou;	2	3	3	18	* obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka 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 vrtačky z rukou při jejím protáčení; * u některých vrtaček používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků); * 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;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně	* vykloubení, vypadnutí mechan. nářadí z ruky, sjetí a smeknutí nářadí a zranění obsluhy nářadím, zejména rukou a přední částí těla (pořezání, řezné	2	3	3	18	* 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 sklíčidla spolehlivě upevnit



	Aku nářadí	a tržné rány), prasknutí nástroje (vrtáku), vypadnutí nástroje;					pomocí klíčky a to řádným utažením ve všech třech polohách; * nepřetěžování vrtačky, používání ostrého vrtáku; * vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně Aku nářadí	* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující nástroj (nejčastěji vrták u vrtaček a rotující upínací součásti brousících, leštících, hladících kotoučů apod. nářadí s rotujícími nástroji); * namotání, navinutí rukavice při kontaktu ruky s rotující míchací vrtulí nasazenou na el. vrtačku;	2	3	3	18	* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí; * nepracovat v rukavicích; * dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držet nářadí, zejména vrtačky, při práci v rukavicích); * provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu; * dodržování zákazu přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači; * dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenem nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně Aku nářadí	* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů; tyto poškození zdraví se projevují degenerativními změnami, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů; traumatická vibrační vazoneuróza při dlouhodobější práci s některými druhy nářadí, zejména pneumatickými;	2	3	3	18	* udržování nářadí v řádném technickém stavu; * dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze;
Provozní budovy, výrobní a skladové, prostory a jejich části	Mechanizované nářadí - elektrické, pneumatické všeobecně Aku nářadí	* úraz obsluhy elektrickým proudem Pozn.: Z principu ručního nářadí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudu živým organismem. Na nářadí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předejaty a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nezřídka ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.	2	3	3	18	* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * provádění předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím (případně závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani, poškozených el. přívodů * nářadí nepřenášet za přírodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky; * přírodní 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, přírodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlice, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; * nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky; (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zranění očí, popálení očí a obličeje třískami;	1	3	1	3	* používání brýlí nebo obličejového štítu;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* pořezání třískami, pořezání rukou o ostří nástrojů (vrtáků), o třísku namotanou popř. úplnou na nástroji, o upínací zařízení nebo o upínané obrobky;	3	2	1	6	* používání rukavic (ale jen při manipulaci s obrobkem pokud je nástroj v klidu); * k odstraňování třísek používat štětců, škrabek, smetáků nebo vyfukovacích vzduchových pistolí; * dodržování zákazu odstraňování třísek holou rukou nebo v rukavicích a vyfukovat odpad ústy;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zachycení, navinutí ruky, nežádoucí kontakt ruky s vrtákem; (zachycení volně vlajícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, šály, za prstýnky, řetízky, náramky, hodinky, obvazy na rukou, rukavice rotujícím vřetenem, sklíčidlem, nástrojem - vrtákem); * zachycení rotujícím vrtákem, klíčkou a klínem ponechaným ve vřeteně;	2	3	1	6	* neodstraňování třísek rukou; * nebrždění vřeten se sklíčidlem rukou; * nesahání rukou do nebezpečného prostoru za chodu; * neponechávání klíčky ve vřeteně; * dodržování zákazu používat při obsluze stroje rukavic; * vhodné ustrojení bez volně vlajících částí, bez obvazu na ruce atd.; * dodržování zakázaných manipulací;



Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zachycení vlasů, skalpování při kontaktu s rotujícím vrtákem nebo vřetenem;	2	3	1	6	* použití čepice, šátku správně zavázaného, má-li obsluha dlouhé vlasy;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zlomení nástroje, náhlý pád vřetena do dolní polohy s nárazem vrtáku na obrobek; * zasažení obsluhy nástrojem při jeho odmrštění; * tržné rány, zhmožděliny obsluhy vymrštěním zástrčného klíče z upínacího zařízení;	2	2	1	4	* vyvážení zdvihu vřetene, zajištění proti samovolnému posuvu vřetena do dolní polohy; * používání ostrého vrtáku, vhodné velikosti a druhu; * řádné upnutí nástroje, opírání nástroje o dno sklíčidla; * řádný technický stav ozubení sklíčidla i kličky; * neponechávání kličky ve sklíčidle;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zranění rukou, naražení ruky do frémy vrtačky (při vrtání obrobku ve volné ruce, při přidržování obrobku a nedostatečně upevněném obrobku);	2	3	1	6	* zajištění obrobku proti pootočení (nezaručuje-li toto hmotnost obrobku); * použití vhodného přípravku pro upevnění obrobku; * vybavení vrtačky svěrákem;
Kovoobrábění / Stroje / Vrtačky	Vrtačky	* zranění rukou při neočekávaném uvedení drženého obrobku do rotace při srážení hran (ostřin);	2	2	1	4	* ke srážení hran (ostřin) používat kuželových záhlubníků;
Kovoobrábění / Stroje / Brusky / Přenosné rozbrušovačky	Přenosné rozbrušovačky	* pořezání řezacím kotoučem; * zachycení volně vlajícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, vlasů, šály, obvazů na ruce apod. volným nekrytým koncem vřetene s upínací maticí; * zranění očí, obličeje zasažením odlétajícími úlomky, drobnými částicemi a prachem vznikajícími při broušení i orovnávaním brousícího kotouče;	3	3	1	9	* správná funkce krytu řezacího kotouče; * vypnutí rozbrušovačky k vyloučení samovolného spuštění rozbrušovačky po obnovení dodávky elektřiny v případě předchozího výpadku el. proudu; * při výpadku el. proudu po vypnutí hl. vypínače zvednout řezací kotouč nad řezaný materiál; * spolehlivé upnutí řezaného materiálu; * před zapnutím rozbrušovačky zkontrolovat zda je řezací kotouč v nejvyšší poloze; * řez provádět mírným tlakem na sklápěcí rameno; * správné ustrojení obsluhy, upnutý oděv apod.; * používání krytů brusky
Provozní budovy / TNS	Tlaková nádoba (TNS) - vzdušník kompresoru. Expanzní nádoba	* zaměstnanci obsluhující TNS (tlakové nádoby) a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení zasažením používanou látkou nebo energií, způsobeném jejím nevhodným přívodem, uchováváním nebo využíváním	2	4	2	16	* Zajistit bezpečný přívod všech látek a forem energií, jejich uchovávání a využívání
Provozní budovy / TNS	Vzdušník kompresoru Expanzní nádoba	* destrukce tlakového celku TNS s ohrožení osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku;	3	2	3	18	* při provozu chránit TNS před poškozením, nezasahovat do konstrukce nádoby ani podpěr a patek; * nepokládat TNS přímo na plášť, zajišťovat správné postavení a zajištění stability TNS; * správná funkce výstroje TNS vhodnými, správně volenými a umístěnými armaturami (tlakoměrem, pojistným ventilem), a jejich správné nastavení (dle pasportu), trvalé udržování ve správném funkčním stavu, pravidelné kontroly pojistného ventilu a nulování tlakoměru, pravidelné odkalování; * zajištění přístupnosti pro obsluhu uzávěrů pojistného ventilu, tlakoměru; * nezatěžování pojistného ventilu; * nenahrazování pojistných ventilů tlakovými spínači v případech, kdy zdroj tlaku je vyšší než max. pracovní přetlak TNS; * zajišťování preventivní údržby, pravidelné kontroly TNS a funkce výstroje, pravidelné revize, vedení dokumentace - pasportu TNS; * odborné provádění oprav TNS;
Manipulace a skladování	Ruční manipulace	* pád osoby při chůzi a přenášení břemen ve skladovacích prostorách, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy; * zranění rukou po nárazu na podlahu při pádu; * naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty;	2	2	2	8	* manipulační plochy udržovat čisté, rovné (bez zmrazků, bláta, olejových skvrn, děr apod.), odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období (odstraňování sněhu, námrazy, protiskluzový posyp); * udržovat podlahy skladovacích ploch, uliček a komunikací v řádném stavu, poškozené povrchy neprodleně opravit; * rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor; * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklapy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
Manipulace a skladování	Ruční manipulace	* pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu; * nežádoucí změna polohy materiálu (pád, sesutí, posunutí,	2	2	2	8	* zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu; * zajištění materiálu vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převržení; * při ručním ukládání kusového materiálu



		sklopení , skutálení apod. kusového materiálu)					pravidelných tvarů jej skladovat jen do výše ramen popř. hlavy (max. výše 2 m), při zajištění jeho stability provázáním; * zajištění kusového materiálu podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny, provázáním zejména materiálu skladovaného nastojato, na užších hranách, trubek, rour, svazků a kotoučů atp. Pomůcky musí být dobře uchopitelné, upravené, seřízené podle hmotnosti břemene, resp. podle jeho tvaru a velikosti
Manipulace a skladování	Ruční manipulace	* pád břemene na nohu, naražení břemenem; * zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky;	2	2	2	8	* před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů; * správné způsoby ruční manipulace; * správné uchopení břemene; * zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel; * kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací; * použití držadel apod. pomůcek usnadňující uchopení;
Manipulace a skladování	Ruční manipulace	* přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka	2	2	2	8	* předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení (oka, držadla apod.), ukládat na podkladech. (jako podkladů nepoužívat kulatiny); * při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek, ručního nářadí (např. kolečkových zvedáků)
Manipulace a skladování	Ruční manipulace	* pořežení rukou, píchnutí, bodnutí, odření; * zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořežení, o hrany, otřepy, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod.	2	2	2	8	* úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran; * úprava břemene, chránění ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí; * vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s našitými prkny apod.; * používání rukavic odolných proti mechanickému poškození (pořežení, píchnutí apod.)
Manipulace a skladování	Ruční manipulace	* provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorech; * přiražení prstů, ruky, lokte apod. při manipulaci přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.;	2	2	2	8	* zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu; * při ukládání břemen připravit předem podklady (použít podložek, prokladů o výšce min. 3 cm)
Manipulace a skladování /Skladovací regály	Skladovací regály	* zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uložený materiál	2	2	2	8	* udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání manipulačních jednotek a materiálu; * šířka uliček mezi regály a stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu a je široká nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu;
Manipulace a skladování /Skladovací regály	Skladovací regály	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka	2	2	2	8	* zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.); * podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu; * zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu;
Manipulace a skladování /Skladovací regály	Skladovací regály	* pád pracovníka při obsluze výše položených regálových buněk	2	3	2	12	* ruční obsluha (ukládání a odebírání materiálu) částí regálů ve výšce nad 1,8 m prováděna z bezpečných zařízení a pomůcek (žebříky, pojezdové schůdky, a pod.); * nevystupovat po konstrukci regálu;
Manipulace a skladování /Skladovací regály	Skladovací regály	* zřícení a pád regálu	2	3	4	24	* zajištění trvalé stability regálu (regálů prázdných, částečně zaplněných i zcela zaplněných); podle konstrukce regálu provedeno jeho kotvení, zavětrování ap.; * nezajišťování stability regálu pouhým vzájemným opřením, popř. opřením o konstrukce; * po každém přemístění a přestavení regálu v pravidelných lhůtách regály překontrolovány, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti spojů, svislosti a vodorovnosti; * označení nosnosti regálových buněk a počtem buněk ve sloupci (nebo nosností regálového sloupce); nosnost prokázána; * nepřetěžovat regály; * břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, lehčí do vyšších buněk, těžší do dolních apod.); * dodržován zákaz šplhání po regálu, vstupování do regálu a na něj (kromě mimořádných případů oprav a pod.)



Manipulace a skladování	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	3	3	3	27	<ul style="list-style-type: none"><li>* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;</li><li>* udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</li><li>* poškozené žebříky odstranit z pracoviště;</li><li>* při používání žebříků dodržovány zákazy:<ul style="list-style-type: none"><li>- používat poškozené žebříky,</li><li>- pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně,</li><li>- nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku,</li><li>- vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg,</li><li>- pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce,</li><li>- vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.</li></ul></li><li>* dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku;</li><li>* k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření;</li><li>* horní konec spolehlivě opřít o horní; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;</li><li>* 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);</li><li>* postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1;</li><li>* při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu;</li><li>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</li><li>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků;</li></ul>
Manipulace a skladování	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	3	27	<ul style="list-style-type: none"><li>* udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</li><li>* poškozené žebříky odstranit z pracoviště;</li><li>* při používání žebříků dodržovány zákazy:<ul style="list-style-type: none"><li>- používat poškozené žebříky,</li><li>- pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně,</li><li>- nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku,</li><li>- vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg,</li><li>- vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.</li></ul></li><li>* dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku;</li><li>* k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření;</li><li>* horní konec spolehlivě opřít o horní; postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;</li><li>* 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);</li><li>* postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1;</li><li>* při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu;</li><li>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</li><li>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;</li></ul>
Manipulace a skladování	Jednoduché a dvojité žebříky	* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (většími nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné);	4	3	3	36	<ul style="list-style-type: none"><li>* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;</li><li>* udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</li><li>* při používání žebříků dodržovány zákazy:<ul style="list-style-type: none"><li>- používat poškozené žebříky,</li><li>- pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně,</li><li>- nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku,</li><li>- vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg,</li><li>- vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.</li></ul></li><li>* k zajištění stability kovový žebřík spolehlivě</li></ul>



								zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření dle pokynů výrobce (návod k použití, symboly vyznačené na postranních žebříku); * horní konec spolehlivě 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 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 žebříků;
Manipulace a skladování	Jednoduché a dvojité žebříky	* převrácení žebříku jinou osobou, njetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.;	2	3	2	12	* zajištění příp. ohrazení prostoru kolem paty žebříku; * bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod.);	
Manipulace a skladování	Jednoduché a dvojité žebříky	* prasknutí, zlomení přičle žebříků s následným pádem pracovníka;	3	3	3	27	* 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, * nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg, * před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík); * pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;	
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách	2	2	2	8	* upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké; * vhodná pracovní obuv;	
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na nohu	2	2	2	8	* využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace, správné pracovní postupy; vhodná obuv; * správné pracovní postupy a uchopení břemene;	
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* naražení, přiražení, přiskřípnutí prstů k úložné ploše; * přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím, bočnicím vozidel při zvedání a ukládání břemen	2	2	2	8	* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce * přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihačky (rukama) a jinými vhodnými manipulačními zařízeními,	
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd. Pozn.: Při pohybu dopravního prostředku působí na náklad rázy, vibrace, které vyvolávají zvýšení statických sil s dynamickou složkou, jejichž velikost závisí zejména na druhu, technickém stavu a vybavení dopravního prostředku, na hmotnosti nákladu, na rychlosti dopravního prostředku a velikosti jejich změn, na způsobu ložení a fixace materiálu a na druhu a stavu dopravní trasy.	2	3	2	12	* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odeírání materiálu zajišťující jeho stabilitu; * vyloučení přítomnost osob nepodílejících se na vykládce a vykládce; * při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálů přepravovaných v prostých paletách; * výšky stohů nákladů přepravovaných na dopravních prostředcích volit v závislosti na druhu, tvaru, rozměrech a hmotnosti manipulační jednotky, na druhu a provedení manipulačních zařízení a dopravních prostředků, nosnosti dopravních prostředcích, palet a kontejnerů, na ložné výšce dopr. prostředků, na způsobu ložení a na uspořádání manipulační jednotky; * k umožnění fixace a upnutí přepravovaných břemen na vozidlech a jiných dopravních prostředcích nutno používat upevňovací prostředky jako např. upínací pásy s napínací ráčnou a stahovací popruhy z polyesterových pásů s ráčnou, a bezp. hákem s karabinou; * při nakládání a vykládání vozidel má být ložná plocha pokud možno vodorovná, zejména pokud se provádí ruční nakládka nebo vykládka břemen s vyšším těžištěm (např. stojany s materiálem apod.); * pořadí vykládaných břemen a materiálu na ložné ploše volit tak, aby nedocházelo k jednostrannému odpružení náprav a tím k nebezpečnému naklonění ložné plochy dopr. prostředku a možnému převržení nebo sesutí nákladu;	



Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* pád břemene, předmětu, materiálu při vykládce a nakládce na pracovníka/osobu	2	3	2	12	* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebírání materiálu zajišťující jeho stabilitu; * kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vyloučí sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu; * pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení; * nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce; * nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na dopr. prostředek	2	2	2	8	* k umožnění bezpečného výstupu na ložnou plochu vozidla (respektive k sestupu) t používat žebříku či jiného rovnocenného zařízení; * nepohybovat se zbytečně u samého okraje ložné plochy vozidla;
Manipulace a skladování / Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* přejetí, naražení, přitlačení osoby dopr. prostředkem	2	3	2	12	* k zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. nebezpečných pohybů vozidel, kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou (např. závozníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při rozjezdu);	2	2	2	8	* úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy; * odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5; * nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* přiražení osoby vozíkem nebo ojí ke zdem, sloupům, zábrnním a jiným pevným překážkám a předmětům které zužují projezdni profil komunikace; * přiražení rukou a jiných částí těla k pevným překážkám;	2	2	2	8	* vyloučení samovolného, nežádoucího pohybu vozíku; * před započatím jízdy vozíku zabezpečit volné průjezdové profily, volné komunikace a dobrý výhled na cestu; případně zajistit doprovod další osobou; * držet vozík za rukojeť či madlo nebo za hranu vozíku tak, aby prsty nepřesahovaly šířku vozíku; * u vozíků rudlového typu ve skladech používat boční chrániče rukou;
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* uklouznutí při uvádění vozíku do pohybu (chodidla obsluhy se dostávají blíže ke kolům vozíku) * uklouznutí a pád při tlačení či tažení vozíku; (zejména při dopravě vozíku po šikmé podlaze, rampě), * přejetí nohy koly vozíku;	2	2	2	8	* nekluzké komunikace, rampy; * nezastřešené provozní plochy musí být odvodnit; * jistění, brždění vozíku při pojezdu po šikmé ploše dalším pracovníkem; * správné postavení pracovníka, aby nedošlo k přejetí nohou; Viz. Směrnice dopravy - Dopravně provozní řád
Manipulace a skladování / Ruční manipulace / Doprava ručními vozíky	Ruční vozíky - vodorovná doprava	* zhmoždění nohy přejetím nízkozdvížným nebo plošinovým vozíkem	2	2	2	8	* používat nízkozdvížné vozíky vybavené odsouvací nohou, umístěnými před každým kolem i zadním; * náklad na vozíku rozložit rovnoměrně; * obsluha nemá tlačít vozík z boku; Viz. Směrnice dopravy - Dopravně provozní řád
Doprava/ Silniční vozidla	Silniční vozidla	* kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou - dopravní nehody: - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu), - náraz vozidla na překážku - převrácení vozidla, - sjetí vozidla mimo vozovku, - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby vozidlem, - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci;	3	3	3	27	* oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), školení řidičů; * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.; * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace; * zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí; * dodržování pracovního režimu;
Doprava/ Silniční vozidla	Silniční vozidla	Účastníci silničního provozu, ohrožení * nárazem vozidla na pevnou překážku, * srážkou s jiným dopravním prostředkem, * srážkou s osobou, * omezením výhledu řidiče, * omezením ovládání vozidla, * zraněním řidiče při havárii,	3	4	3	36	Dodržovat ustanovení vyhlášky o provozu na silničních komunikacích. Před jízdou nepožívat alkoholické nápoje ani jiné omamné látky. Při řízení vozidla se mu plně věnovat a nerozptylovat se jinou činností. Při havárii vozidla s následkem poranění osoby poskytnout této první pomoc a přivolat jednotku záchranné služby.



		<ul style="list-style-type: none"><li>*mikrospánkem řidiče,</li><li>*řízením motorového vozidla bez oprávnění,</li><li>*nezajištěním, uvolněním, nákladu,</li><li>*odpadnutím kola za jízdy,</li><li>*prasknutí, vzplanutí, pneumatiky za jízdy,</li><li>*špatného technického stavu vozidla,</li><li>*nedodržením dopravních předpisů,</li><li>nebezpečným stavem vozovky.</li></ul>					<p>Před, na, čelní sklo automobilu neumísťovat žádné předměty, které by vadily řidiči ve výhledu.</p> <p>K zabránění nárazy na čelním skle auta používat v zimě do ostříkovačů nemrznoucí směs.</p> <p>Při vzniku nárazy mít od ní vždy vyčištěné všechna okna.</p> <p>Automobil neřídít se sníženou schopností jeho ovládání.</p> <p>Za jízdy být připoután bezpečnostním pásem.</p> <p>Dodržovat zákonem stanovené bezpečnostní přestávky.</p> <p>Nepřipustit, aby vozidlo řídila náležitě neproškolená, odborně nezpůsobilá osoba.</p> <p>Při převedení řidiče k řízení jiného druhu vozidla jej poučit o řízení tohoto vozidla podle návodu výrobce.</p> <p>Před započetím jízdy se přesvědčit o bezpečném zajištění nákladu a podle potřeby se během přepravy přesvědčit zda nedošlo k jeho uvolnění.</p> <p>Po každé montáži kola je zapotřebí zkontrolovat dotažení jeho šroubů a matic.</p> <p>Před započetím jízdy a podle potřeby i v průběhu přepravy zkontrolovat stav pneumatik, případně je vyměnit.</p> <p>Před započetím jízdy provést kontrolu technického stavu vozidla, zjištěné závady odstranit.</p>
Doprava/ Silniční vozidla	Silniční vozidla	Účastníci silničního provozu, ohrožení při prováděné opravě auta při špatné viditelnosti jiným motorovým vozidlem.	3	3	2	18	<p>Při snížené viditelnosti nevstupovat, nezdržovat se, ve vozovce bez použití reflexní vesty.</p>
Doprava/ Silniční vozidla	Silniční vozidla	Účastníci silničního provozu, ohrožení vznikem dopravní nehody v důsledku špatného technického stavu vozidla.	2	3	3	18	<p>V předepsaných termínech a rozsahu provádět kontroly technického stavu vozidel.</p> <p>Zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.</p>
Doprava/ Silniční vozidla	Silniční vozidla	Zaměstnanci provádějící drobné opravy na vozidle, ohrožení při této činnosti zraněním.	3	3	2	18	<p>Při práci se řídit pokyny výrobce pro danou činnost.</p> <p>Při práci používat nepoškozené nářadí.</p>
Doprava/ Silniční vozidla	Silniční vozidla	Osoby nacházející se v místě požáru vozidla, ohrožené popálením ohněm resp. následným výbuchem.	2	2	3	12	<p>Vybavit automobil hasicím přístrojem.</p>
Doprava/ Silniční vozidla	Silniční vozidla	Účastníci silničního provozu, ohrožení zraněním v důsledku sjetí, spadnutí, auta z vozovky, smyku vozidla, - pozdního ubrzdění vozidla.	2	2	3	12	<p>Provádět včasné opravy silničních komunikací.</p> <p>Včas a důkladně provádět zimní údržbu silničních komunikací.</p>
Plynová zařízení / Spotřebiče na plynná paliva v budovách	Spotřebiče na plynná paliva v budovách	<ul style="list-style-type: none"><li>* výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v uzavřených prostorách, narušení, poškození a netěsnosti spotřebního rozvodu, spotřebiče, uzavěrů plynu, spojovacích částí apod. s následným únikem zemního plynu do uzavřených prostor, kde dojde k výbuchu vytvořené výbušné směsi</li><li>* vadná instalace pojistky plamene spotřebiče;</li><li>* přehřátí spotřebiče v důsledku vysokého příkonu;</li><li>* kolísající nebo neorganizovaně obnovený tlak plynu, když hořák předtím uhasl;</li><li>* otrava CO, udušení nedostatkem kyslíku v místnostech s plynovými spotřebiči, případně přilehlých prostorách</li><li>* nedostatečné větrání a přívod vzduchu pro spalování, ucpání větracích otvorů;</li></ul>	2	5	2	20	<ul style="list-style-type: none"><li>* dodržení podmínek dodavatele plynu a provoz dokumentací PZ;</li><li>* splnění bezpečnostních podmínek a odborné vpuštění plynu do plynovodu včetně provedení zkoušek a revize (TPG 800 03);</li><li>* zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a potlačení nebo znemožnění jeho iniciace (otevřený oheň včetně skrytých doutnajících materiálů, žhavých předmětů zahřátých na zápalnou teplotu plyné směsi, zbytků po svařování), mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny);</li><li>* zajištění těsnosti a všech spojů a plynových spotřebičů spotřebního rozvodu;</li><li>* provedení kontrol těsnosti a ovzduší (resp. úniku spalin - CO) dle ČSN 38 6405, TPG 704 01;</li><li>* odborné provedení montáže a instalací plynových zařízení, provedení zkoušek a revizí (ČSN EN 1775, TPG 704 01)</li><li>* zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5% ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být převeden k výbuchu při koncentraci 5 - 15% ve směsi se vzduchem);</li><li>* kontrola zajištění dokonalého spalování, odvádění spalin a dostatečného přívodu vzduchu pro spalování plyného paliva a účinného větrání;</li><li>* kontroly komínů a spalinových cest;</li><li>* neutěšňování větracích otvorů a otvorů pro přívod vzduchu pro spalování;</li></ul>
Plynová zařízení / Spotřebiče na plynná paliva v budovách	Spotřebiče na plynná paliva v budovách	<ul style="list-style-type: none"><li>* nesprávná montáž, instalace a obsluha mající za důsledek:</li><li>* nedokonale uzavřený uzavěr pro odstavený spotřebič;</li><li>* nezapálený hořák a otevřený uzavěr před ním;</li><li>* špatně seřízené plameny hořáku,</li></ul>	2	4	2	16	<ul style="list-style-type: none"><li>* zajistit, aby opravy zařízení vykonávala jen oprávněná firma a obsluhu zařízení jen odborně způsobilí pracovníci;</li><li>* uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách apod.;</li><li>* při zapalování spotřebičů (kotlů) postupovat dle návodu k obsluze kotle/hořáku a místního provozního řádu;</li></ul>



		<ul style="list-style-type: none"><li>* částečně ucpané hořáky,</li><li>* prošlehnutí plamene k trysce hořáku;</li><li>* popáleniny způsobené plamenem zapáleného/hořícího plynu nebo výbuchem směsi zemní plyn – vzduch</li><li>* zemní plyn bez zápachu, který ztratil průchodem zeminou;</li></ul>					<ul style="list-style-type: none"><li>* funkční optická nebo zvuková signalizace vzestupu koncentrace uniklého plynu v kombinaci instalací automatické armatury uzavírající přívod plynu do spotřebiče;</li><li>* netěsnosti zajišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch apod.);</li><li>* provedení kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstranění zjištěných závad před uvedením do provozu;</li><li>* k hl. uzávěru dodat ovládací prvek, u uzávěrů umístěných v uzavřené skřínce, výklenku apod. také klíč od dvířek;</li><li>* při uvádění do provozu, zapalování postupovat podle místního provozního řádu, resp. návodu a pokyny výrobce před zapálením spotřebiče se přesvědčit o nezávadnosti odtahu spalin;</li></ul>
Výtahy	Používání výtahů	<ul style="list-style-type: none"><li>* neoprávněná manipulace s výtahem</li><li>* obsluha výtahu osobou bez příslušného oprávnění/proškolení</li></ul>	2	4	2	16	<ul style="list-style-type: none"><li>* výtah používat v souladu s provozní dokumentací výtahu</li><li>* obsluha výtahu musí být před zahájením jeho používání proškolená v souladu s provozní dokumentací (se správnou obsluhou)</li></ul>
Výtahy	Používání výtahů	<ul style="list-style-type: none"><li>* vtažení volných částí oděvu nebo částí těla, zachycení pohybující se částí (např. při chybějících klecových dveřích, zavíracími se dveřmi apod.)</li></ul>	2	4	3	24	<ul style="list-style-type: none"><li>* výtah používat v souladu s provozní dokumentací výtahu</li><li>* dbát maximální opatrnosti, ve výtahu stát klidně v dostatečné vzdálenosti od čelní stěny výtahové šachty, nezasahovat a nedotýkat se pohyblivých částí</li><li>* v případě potřeby použít nouzové STOP tlačítko a přivolat pomoc</li></ul>
Výtahy	Používání výtahů	<ul style="list-style-type: none"><li>* zakopnutí o vystupující nerovnosti (např. zastavení mimo)</li></ul>	1	2	1	2	<ul style="list-style-type: none"><li>* při vstupu a výstupu z výtahu dbát zvýšené pozornosti</li></ul>
Výtahy	Používání výtahů	<ul style="list-style-type: none"><li>* pád klece, jiná technická závada v důsledku přetížení</li></ul>	1	4	2	8	<ul style="list-style-type: none"><li>* zajistit provádění pravidelných kontrol, revizí výtahu včetně kontrol bezp. zařízení (např. signalizace proti přetížení apod.), zajistit trvalé a čitelné označení únosnosti výtahů, dodržovat technické parametry výtahu zejména maximální únosnost, nepřetěžovat výtah</li></ul>
Výtahy	Používání výtahů	<ul style="list-style-type: none"><li>* přimáčknutí (např. zavíracími se dveřmi)</li></ul>	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"><li>* výtah používat v souladu s provozní dokumentací výtahu</li><li>* dodržovat zákaz vbíhat do zavíracích se dveří, při zavírání dveří výtahu nevšunovat prsty mezi dveře, u výtahů s automatickým otevíráním a zavíráním dveří nutno vyčkat úplného otevření</li></ul>
Výtahy	Používání výtahů	<ul style="list-style-type: none"><li>* pád do šachty při chybějící výtahové kleci</li></ul>	1	4	3	12	<ul style="list-style-type: none"><li>* před vstupem do výtahu se přesvědčit, zda je ve stanici výtahová klec</li></ul>
Výtahy	Používání výtahů	<ul style="list-style-type: none"><li>* přimáčknutí materiálem, přimáčknutí naražení apod. např. při nežádoucím pohybu materiálu</li></ul>	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"><li>* dbát maximální opatrnosti, materiál ukládat v dostatečné vzdálenosti od čelní stěny výtahové šachty a zabezpečit ho proti pohybu</li></ul>
Pracoviště pro práci ve výšce a nad hloubkou	Pracoviště pro práci ve výšce a nad hloubkou	<ul style="list-style-type: none"><li>* Pád zaměstnanců z výšky</li></ul>	2	5	3	30	<ul style="list-style-type: none"><li>*vybavení pracoviště konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce /lešení, žebříky/</li><li>*kontrola materiálu před započítím stavby lešeňové konstrukce</li><li>*dostatečná únosnost, pevnost a stabilita lešeňových konstrukcí; jejich montáž a demontáž odborně způsobilými osobami a dle návodu od výrobce</li><li>*předávání a pravidelné kontroly lešeňových konstrukcí</li><li>*průběžně zajišťovat kolektivním zajištěním volné okraje, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m</li><li>*zajišťovat zakrytí otvorů, prostupů větších než 0,25 m kratší strana</li><li>*zaklopení otvorů má dostatečnou únosnost zabezpečení přístupu k místům, kde se nepracuje a kde není provedeno kolektivní zajištění</li></ul>
Pracoviště pro práci ve výšce a nad hloubkou	Pracoviště pro práci ve výšce a nad hloubkou	<ul style="list-style-type: none"><li>* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy;</li></ul>	1	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"><li>* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách, zajištění ochrany prostoru pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty v souladu s NV č. 362/2005 sb., v platném znění.</li></ul>
Pracoviště pro práci ve výšce a nad hloubkou	Úklid budov a provozních prostor, údržba a opravy	<ul style="list-style-type: none"><li>* pracoviště pro práci ve výšce a nad hloubkou obecně</li></ul>	1	5	3	15	<ul style="list-style-type: none"><li>* zajištění ochrany zaměstnanců proti pádů v souladu s NV č. 362/2005 sb., v platném znění</li><li>* ochranu proti pádu zajišťovat přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany – prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany.</li></ul>



Pracoviště pro práce ve výšce a nad hloubkou	Úklid budov a provozních prostor/práce ve výškách obecně	* pád osoby z výšky při mytí oken, * pád z parapetu okna  * propadnutí zaměstnance oknem, při jeho prasknutí	2	5	3	30	* stanovení správných pracovních postupů * upřednostňovat používání technických pomůcek na mytí oken, např. teleskopické tyče na mytí oken * zákaz vstupu na parapet při umývání oken bez použití příslušných OOPP proti pádu a rozpěrné tyče * při umývání venkovní strany oken nepoužívat žebřík, židle, bedny, radiátory, skříně apod. ke zvyšování místa práce - nutno používat rozpěrnou tyč a příslušné OOPP pro práci ve výškách nebo teleskopické tyče na mytí oken
Úklid budov a provozních prostor/práce ve výškách obecně	Úklid budov a provozních prostor/práce ve výškách obecně	* nevhodně určený kotvicí bod * nedostatečně únosný kotvicí bod * nevhodný technický stav kotvicího bodu	1	5	3	15	* správné určení způsobu zajištění, včetně místa kotvení v souladu s platnou legislativou – odpovídá zaměstnavatel * 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;
Úklid budov a provozních prostor/práce ve výškách obecně	Úklid budov a provozních prostor/práce ve výškách obecně	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);	1	5	3	15	* správné použití POZ v souladu s návodem k použití, používání povolených kombinací prostředků osobního zajištění; kontroly a zkoušky prostředků osobního zajištění, dodržování návodu k použití; * proškolený zaměstnanec z použití POZ * provádění pravidelných technických kontrol POZ odbornou firmou v intervalech stanovených výrobcem * zaměstnavatel zajistí, aby zvolené OOPP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy
Malá mechanizace, nářadí / Křovinořezy	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů	* pád obsluhy křovinořezu při chůzi a pohybu na nerovném a sklonitěm ošetřovaném terénu	2	3	2	12	* prohlídka ošetřované plochy, pokud možno odstranění nebezpečných překážek, případně její označení; * dodržovat zákaz pracovat s křovinořezem za deště, na kluzkém terénu a při nedostatečném osvětlení; * při kácení, pokud volit takový postup, aby nebylo nutno překračovat pokácené stromy; * používat obuv s protiskluznou podešví chránící holeně;
Malá mechanizace, nářadí / Křovinořezy	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů	* pofezání nechráněnou pracovní částí, tj. rotujícím pracovním nástrojem (pilovým kotoučem apod.)	2	3	2	12	* seřízení ochranného krytu, kontroly kotouče, čištění, např. odstraňování namotaného porostu apod. provádět jen za vypnutého stavu; * při povolování a utahování šroubu pilového kotouče používat blokovací zařízení nebo zatlačit zuby kotouče do pařezu nebo kmenu, používat ochranné rukavice; * křovinořez přepravovat s namontovaným transportním krytem nástroje nebo řezný nástroj demontovat;
Malá mechanizace, nářadí / Křovinořezy	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů	* zasažení obsluhy nebo jiné osoby tzv. bočním vrhem – odmrštěným kamenem a jiným předmětem odraženým rotujícím nástrojem;	2	2	2	8	* vyloučení přítomnosti osob v ohrožení prostoru i při startování křovinořezu; * vyloučení cizích osob z ohroženého prostoru (zpravidla kruhová plocha o poloměru 5 - 15 m nebo o poloměru dvojnásobné výšky podřezávaného stromu při kácení - stanoví výrobce v návodu; * funkční a správně osazený kryt nástroje, použití ochranného kombinovaného krytu (např. systém Saftor); * správné seřízení spojky a volnoběhu je-li jimi křovinořez vybaven; * při startování volný řezný nástroj ( nesmí dotýkat žádných předmětů, překážek, terénu apod.); * používání OOPP k ochraně zraku popř. i celého obličeje; * seznámení obsluhy z návodem k obsluze; * před zahájením práce rekognoskovat terén a pod možností odstranit nežádoucí předměty (skleněné láhve, kameny, kovové předměty a jiné předměty které by mohly být zdrojem poškození křovinořezu a zdrojem úrazu);
Malá mechanizace, nářadí / Křovinořezy	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů	* zasažení obsluhy nebo osoby v blízkosti křovinořezu odmrštěným odlomeným zubem nebo jinou částí nástroje;	2	3	2	12	* použití vhodného žacího a řezacího nástroje (vyžínací hlava, řezací hlava, kovový rotační nůž, pracovní orgán z plastu, pilový kotouč); * kontrola stavu nástroje v průběhu pracovní činnosti; * vyloučení používání nástroje narušeného



							prasklinami kotouče deformovaného, s odlomeným některým zubem či zvýšenou házivostí nástroje vlivem jeho deformace a zvětšení jeho stranové úchytky nad povolenou mez; * zabránění nežádoucího kontaktu řezného nástroje s pevnými překážkami (kameny, zdi, pařezy, kmeny stromů);
Malá mechanizace, nářadí / Křovinořezy	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů	* popálení při vznícení benzínu	2	3	2	12	* možnost rychlého uvolnění upevněného křovinořezu v případě vzplanutí benzínu; * funkční bezpečnostní spona (pojistka), její správné umístění – uprostřed hrudníku; * plnění paliva neprovádět v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit; * zabránit úniku paliva;
Malá mechanizace, nářadí / Křovinořezy	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, bušené a jiných porostů	* hlučnost	3	2	3	18	* používání OOPP k ochraně sluchu (mušlové chrániče)
Malá mechanizace, nářadí / Travní sekačky	Travní sekačky pojízdné – ručně vedené	* úder, zasažení osoby v okolí sekačky odlétnutým a odmrštěným předmětem od rotujících pracovních nástrojů a nožů;	2	3	2	12	* prohlídka sečené plochy před zahájením práce a odstranění nežádoucích předmětů kamenů, cihel, skla, větví, drátů apod.), které by mohly být vymrštěny rotujícími nástrojem nebo překážet při výkonu práce; (krtiny, pařezy apod.); * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném okruhu sekačky (dle typu sekačky zpravidla 10 až 20 m); * nepoužívat poškozené a nadměrně opotřebované nože a řezací jednotku; * seznámení obsluhy s návodem k používání;
Malá mechanizace, nářadí / Travní sekačky	Travní sekačky pojízdné – ručně vedené	* pořezání obsluhy rotujícím nástrojem, popř. useknutí prstů rotujícími noži * pořezání, sečné rány nohou rotujícím nástrojem	2	3	2	12	* dodržování zákazu provádění čistění, údržby za chodu sekačky, překlápění a nadzvedávání sekačky za chodu; * dodržovat zákaz vsunovat a přibližovat ruce nebo nohy do prostoru k rotujícímu noži; * při sekání mít nasazený sběrací koš, ochranný kryt ve správné funkční poloze; * seznámení obsluhy s návodem k obsluze; * funkční ochranné kryty ve spodní části sekačky; * vhodné ustrojení obsluhy (pevná pracovní obuv, kalhoty s dlouhými nohavicemi);
Malá mechanizace, nářadí / Travní sekačky	Travní sekačky pojízdné – ručně vedené	* pád obsluhy, převrácení sekačky, * zakopnutí, uklouznutí při vedení sekačky nerovným terénem;	2	2	2	8	* sekačku použít na pozemcích se sklonem cca 20 – 30 stupňů (přesný sklon se určí dle návodu k obsluze); * vhodná pracovní obuv; * během provozu sekačku nenaklánět;
Malá mechanizace, nářadí / Travní sekačky	Travní sekačky pojízdné – ručně vedené	* požár, vznícení benzínových par; * popálení obsluhy;	2	3	2	12	* nesnímat uzávěr palivové nádrže ani nedoplňovat benzín do nádrže při běžícím motoru sekačky, je-li motor horký a v blízkosti otevřeného ohně; * při doplňování paliva nekouřit; * dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva; * po doplnění benzínu nádržku uzavřít spolehlivě víkem;
Malá mechanizace, nářadí / Travní sekačky	Travní sekačky pojízdné – ručně vedené	* přitlačení obsluhy k pevné; * pád obsluhy; převrácení sekačky	2	2	2	8	* během práce se sekačkou dodržovat bezpečnou vzdálenost od překážky; * vyloučení zachycení o rotující části sekačky, o překážky v okolí pohybující se sekačky; * nepracovat na sekačce nebo pod sekačkou, není-li bezpečně zajištěna proti pohybu; * nepoužívat široký, volně vlající oděv;
Údržba zeleně a venkovních ploch	Bodnutí, píchnutí hmyzem	* bodnutí, píchnutí, štípnutí bodavým jedovatým hmyzem (vosy, sršni), akutní nebezpečí šoku jako reakce na včelí jed, nebezpečí je zvýrazněné spolupůsobením fyzické námahy, únavy a klimatu.	1	3	1	3	* vhodné oblečení a OOPP dle ohrožení a místních podmínek. * na pracovišti k dispozici prostředky k dezinfekci vpichu a léčiva zabírající šoku při pobodání a jejich použití dle návodu.
Údržba zeleně a venkovních ploch	Ruční čistění komunikací, ploch, odpadů apod.	* pořezání ruky při čistění komunikací, ploch, žlabů, vpustí atd.; při sběru skleněných střepe, jehel, jiných ostrých a špičatých předmětů; ohrožení infekčními a virovými onemocněními	2	3	2	12	* přednostní používání věcných a technických prostředků a nástrojů * používání rukavic odolných proti proříznutí a propíchnutí * používání vhodných pracovních pomůcek pro sbírání odpadu * vpustí, odvodňovací žlaby, travní plochy, odpadkové koše a další veřejná místa, kde lze předpokládat střepe a jiné ostré předměty se nesmí vybírat holou rukou (používat vhodné rukavice odolné proti pořezání a propíchnutí). Pro úklid větších kusů skla se používají kleště, na malé kousky skla se používá lopatka a smeták.
Klimatické podmínky	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* přehřátí, dehydratace, současný účinek vysokých teplot (horka) a fyzické námahy (zátížení)	2	2	1	4	* vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * bezpečnostní přestávky, vyloučení přetěžování;



Klimatické podmínky	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;
Klimatické podmínky	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* přehřátí, úpal v letním období;	2	2	1	4	* poskytování chladných nápojů; * přestávky v práci; * používání ochranné příkrývky hlavy;
Chemické látky	Chemické látky	Práce s čistícími a dezinfekčními prostředky, mazadly apod.: * postřikání, poleptání, nadýchání, poleptání sliznic, stříknutí do oka, alergie, podráždění kůže, otrava * požití chemické látky uskladněné v obalu od potravin	2	2	2	8	* při manipulaci použití OOPP – ochranné brýle, gumové rukavice apod. * seznámení pracovníků s bezpečnostními listy nebezpečných chemických látek, dodržovat pokyny uvedené v těchto BL * zákaz uskladnění chemických látek v obalech, které k tomu nejsou určeny, např. obaly od potravin (PET láhve, misky od jogurtu apod.)
Chemické látky	Chemické látky	* nebezpečné chemické reakce při smíchání čistících/dezinfekčních prostředků dohromady nebo jiných látek (ocet apod.) * nebezpečí vývinu toxických výparů, nadýchání výparů (např. SAVO + ocet = vznik plynného chloru)	2	2	2	2	* zákaz míchání více druhů čistících prostředků dohromady nebo čistících prostředků s jinými přípravky * používat čistící a dezinfekční prostředky v souladu s bezpečnostními pokyny uvedenými v BL látky/přípravku – seznámení zaměstnanců s těmito pokyny
Ohrožení osob, zranění – obecně	Ohrožení osob, zranění – obecně	* poranění nebo nehody vzniklé v důsledku selhání lidského činitele, při porušení pokynů vyplývajících z právních nebo ostatních předpisů k zajištění BOZP a PO, s kterými byl zaměstnanec seznámen * poranění nebo nehody vzniklé v důsledku zdravotní nezpůsobilosti zaměstnance	2	4	3	24	* prokazatelné seznámení zaměstnance s právními a ostatními předpisy k zabezpečení BOZP a PO (viz školení BOZP a PO, pokyny vydané zaměstnavatelem, návody k použití strojů a zařízení, MBP společnosti apod.) * dodržování těchto předpisů/pokynů * pracemi pověřovat pouze zdravotně způsobilé zaměstnance v souladu s platnou legislativou
Ohrožení osob, zranění – obecně	Ohrožení osob, zranění – obecně	Ohrožení osob, zranění: * v důsledku selhání lidského činitele * nevhodného/neodborného použití strojů, zařízení, přístrojů a dopravních prostředků * neseznámení pracovníka s provozní dokumentací od výrobce výše uvedeného	2	4	3	24	* práce smí provádět pouze pracovník, který je zdravotně způsobilý (pravidelné lékařské prohlídky) a odborně způsobilý (příslušná školení, odborné způsobilosti dle platné legislativy), prokazatelně seznámený s návody k použití od výrobce pro všechny stroje, zařízení, přístroje a dopravní prostředky – dodržování pokynů uvedených v těchto návodech. * používání strojů, zařízení, přístrojů a dopravních prostředků pouze k účelům pro které byly zkonstruovány v souladu s provozní dokumentací výrobce * používání přidělených OOPP
Požár v budově	Požár v budově	* požár v budově, např. od nedopalků cigaret, manipulace s otevřeným ohněm * Ohrožení osob v důsledku vzniku požáru v budově	1	4	3	12	* zákaz kouření v budově, označení zákazu * v budově musí být viditelně vyvěšena požární dokumentace Města Hranice – požární řád, PPS – dodržování těchto dokumentů
Požár v budově	Požár v budově	* požár budovy v důsledku provádění prací s otevřeným ohněm nebo jiným zdrojem zapálení externími firmami nebo zaměstnanci města * Ohrožení osob v důsledku vzniku požáru v budově	2	4	3	24	* zákaz provádění prací s otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení bez vydání příkazu k provedení prací, při nichž hrozí zvýšené nebezpečí vzniku požáru (vydává Město Hranice) - povinnost dodržování podmínek uvedených v tomto příkazu * externí pracovníci (OSVČ a zaměstnanci cizích právnických osob) musí být před zahájením činnosti v budově (opravy, instalace apod.) prokazatelně seznámeni s riziky na pracovišti (viz příloha č. 4 směrnice pravidla BOZP a PO) a dále s požárními nebezpečími objektů, zejména se zvýšeným požárními nebezpečími hlavní budovy MěÚ Pernštejnské náměstí 1 (stavba pro shromažďování většího počtu osob, a s tím související složité podmínky pro zásah), viz požární řád MěÚ Hranice a požární poplachové směrnice



V Brně dne 17.4.2023

Zpracoval: Michal Roman  
osoba odborně způsobilá v prevenci rizik  
osvědčení č. ROVS/1005/PREV/2021

Schválil: .....

starosta Města Hranice



## Vysvětlivky - Hodnocení velikosti míry rizika identifikovaných nebezpečí

### Pravděpodobnost ohrožení (P)

nahodilá	1
nepravděpodobná	2
pravděpodobná	3
velmi pravděpodobná	4
trvalá	5

### Následek ohrožení (N)

poškození zdraví bez pracovní neschopnosti	1
absenční úraz (s pracovní neschopností)	2
vážnější úraz vyžadující hospitalizaci	3
těžký úraz a úraz s trvalými následky	4
smrtelný úraz	5

### Názor hodnotitelů (H)

zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	1
malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení	2
větší, zanedbatelný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	3
velký a významný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	4
více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí	5

K vlastnímu vyhodnocení rizika byly ukazatelé „N“, „P“ a „H“ jednoduše vynásobeny, a výsledný součin je pak ukazatelem míry rizika ( R ).

$$R = N \times P \times H$$

Bodové rozpětí orientačně vyjadřuje naléhavost úkolů přijetí opatření ke snížení úrovně rizika a prioritu bezpečnostních opatření. Pro stanovení stupně závažnosti vyhodnocených rizik bylo provedeno rozdělení do pěti rizikových kategorií (I. až V) celkové hodnocení míry rizika (R).

### Celkové hodnocení míry rizika (R).

<b>R větší než 100 - nepřijatelné riziko, velmi vysoké riziko, zastavit činnost a stanovení cíle SMBOZP</b>	I
<b>R 51 až 100 - nežádoucí riziko, bezprostřední bezpečnostní opatření</b>	II
<b>R 11 až 50 - mírné riziko, potřeba nápravné opatření (dle platné právní úpravy, uplatnitelných jiných požadavků včetně technických norem a dokumentace BOZP)</b>	III
<b>R 4 až 10- akceptovatelné (přijatelné) riziko, zvýšit pozornost (plnit platnou právní úpravu, uplatnitelné jiné požadavky a dokumentaci BOZP)</b>	IV
<b>R 1 až 3 - bezvýznamné riziko, riziko možno přijmout; není předmětem dokumentu Registru rizik a opatření</b>	V

Za hodnocení míry rizik jednotlivých nebezpečí má odpovědnost VZ BOZP, VZ a odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik.



Svým podpisem stvrzuje, že porozuměl uvedeným zásadám pro zajištění BOZP a rizikům a bude dodržovat obecně platné právní předpisy bezpečnosti práce a požární ochrany a všechna bezpečnostní opatření, se kterými jsem byl seznámen.

[illegible]