

Organizace: **ŽIRAFA - Integrované centrum Frýdek – Místek**
Příspěvková organizace
se sídlem: Fibichova 469, 738 01 Frýdek – Místek
IČO: 008 47 011

Věc: **Identifikace a vyhodnocení rizik činnosti organizace**

Ve Frýdku - Místku dne 31.1.2017

Schválil/a:

Vypracoval:

.....


Ing. Tomáš Lýsek
odborně způsobilá osoba v zajišťování
úkolů prevence rizik v oblasti BOZP
ev. č. osvědčení NEO/15/PRE/2014
tel: +420 603 974 176
e-mail: tomas.lysek28@gmail.com

.....
Ing. Tomáš Lýsek
ev. č. osv. NEO/15/PRE/2014

Obsah

1. Cíl identifikace a vyhodnocení rizik činnosti organizace	3
2. Členění objektů a zařízení organizace	3
3. Přehled činností, profesí	7
4. Hodnocení rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců	7
5. Tabulková část posouzení rizik	12
6. Vyhodnocení míry rizika a doporučené opatření	33
7. Související dokumentace	49

1. Cíl identifikace a vyhodnocení rizik činnosti organizace

Cílem tohoto dokumentu je charakterizovat vyhledaná rizika vznikající při činnostech zařízení výše uvedené organizace, zdokumentovat jejich typy, vyhodnotit co nejpřesněji jejich možnou míru výskytu, posoudit jejich závažnost, převážně ve vztahu k možným vlivům a následným dopadům na zaměstnance a na uživatele služeb zařízení.

Na základě této analýzy stanovit minimální požadavky na organizační a technická opatření pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnanců, bezpečného provozování a zabezpečení pracoviště v objektu v souladu s požadavky legislativních a odborných předpisů.

2. Členění objektů a zařízení organizace

Příspěvková organizace Žirafa – Integrované centrum Frýdek – Místek, se sídlem Fibichova 469, 738 01 Frýdek – Místek, mezi svou hlavní činnost řadí poskytování sociálních služeb osobám s mentálním postižením, jejichž situace vyžaduje pravidelnou pomoc jiné fyzické osoby. Mezi tyto služby patří:

Denní stacionář rozdělen podle stupně postižení na oddělení denního pobytu, zvýšené péče a dílen.

- pracovní doba od pondělí do pátku od 6:00 do 16:00 hodin

Chráněné bydlení s odlehčovací službou.

- pracovní doba celodenní od 9:00 do 21:00 hodin
- pracovní doba odpolední od 14:00 do 21:00 hodin
- pracovní doba noční od 21:00 do 9:00 hodin

Zřizovatel organizace: Statuární město Frýdek – Místek.
Ředitelka organizace: Mgr. Natálie Hamplová
Počet zaměstnanců: 31

Poskytovatel pracovně-
lékařských služeb: Nemocnice Frýdek – Místek

Externí organizace: provádění úklidových prací
Odborová organizace: NE
Odborná praxe: studenti

Činnosti organizace jsou provozovány v celkově dvou objektech.

Objekt na ulici Fibichova 469

V tomto objektu se nachází správní budova s vedením organizace, prostory denního pobytu, odlehčovací služby, ergoterapie a zvýšené péče. Na pozemku patřící k tomuto objektu se dále nachází zahradní domek.

Únik osob v případě nebezpečí je řešen trvale volnou únikovou cestou.

Správní budova je rozdělena vnitřním prostorem na:

- vstup s chodbou
- kanceláře vedení organizace
- kuchyňkou
- sociálním zařízením
- skladem
- sklepní prostory (hlavní uzávěr vody, rozvaděč NN, strojovna výtahu)

Denní pobyt je rozdělen vnitřním prostorem na:

- vstup se šatnou
- sociální zařízení pro uživatele
- denní místnost
- šatna zaměstnanců
- temná relaxační místnost
- žehlárna
- ležící část
- sociální zařízení
- sklad
- společenský sál
- jídelna
- kuchyně

Odlehčovací služba je rozdělena vnitřním prostorem na:

- pokoje se sociálním zařízením

Zvýšená péče je rozdělena vnitřním prostorem na:

- vstup se schodištěm a plošinou pro osoby s omezenou schopností pohybu
- šatna pro uživatele
- šatna pro zaměstnance včetně sociálního zařízení
- malá tělocvična
- skladovací prostory s úklidovou místností

- kuchyňka
- prádelna se žehlírnou
- denní místnost s malým skladem
- výtvarná místnost
- klidová místnost
- smyslová místnost
- sociální zařízení pro uživatele
- pracovna zaměstnanců

Ergoterapie je rozdělena vnitřním prostorem na:

- vstup se šatnou
- malá tělocvična se stroji
- relaxační místnost
- kancelář
- sklad
- sociální zařízení
- úklidová místnost

Chráněné bydlení je rozděleno vnitřním prostorem na:

- vstup s výtahem
- úklidová komora
- chodba
- sociální zařízení
- 7 pokojů uživatelů
- společenská místnost
- šatna zaměstnanců
- kuchyně
- větší sociální zařízení

Objekt na ulici Janáčkova 310

V tomto objektu se nachází dílny pro uživatele včetně obchůdku, ve kterém je možné zakoupit výrobky uživatelů dílen. Únik osob v případě nebezpečí je řešen trvale volnou únikovou cestou.

Tento objekt rozdělen vnitřním prostorem na:

Sklep: strojovna výtahu, sklady

1.NP:

- hlavní vstup
- obchůdek
- keramická dílna
- šatna zaměstnanců
- šatny uživatelů
- sociální zařízení
- úklidová komora
- jídelna
- kuchyně
- schodiště

2.NP:

- chodba
- denní místnost s kuchyňkou
- PC room
- stolařská dílna
- tkalcovská dílna
- schodiště
- výtah
- sedačka – pro osoby s omezenou schopností pohybu
- dílna svící
- tělocvična
- kancelář vedoucích
- sociální zařízení

3.NP:

- schodiště
- košíkářská dílna
- sociální zařízení
- úklidová místnost
- denní místnost
- kreativní místnost
- sklad

Půda: sklady

Garáž: vozidlo organizace, vozík

Údržbářská díla: sklad s výrobním prostorem pro drobné opravy

8

3. Přehled činností, profese

Ve výše uvedené organizaci jsou zastoupeny následující činnosti (profese):

- ředitelka
- ekonom, mzdová a personální účetní
- referent majetkové správy, BOZP, PO
- sociální pracovnice
- vedoucí oddělení
- pracovník v sociálních službách
- ergoterapeut (toho času na mateřské dovolené)

4. Hodnocení rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců

(zpracované v rámci organizačních opatření v oblasti prevence rizik)

Důvody vypracování vyhodnocení rizik činnosti organizace

V souladu s §101 zákona č. 262/2006 Sb., je zaměstnavatel povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce. Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik jak ukládá §102 zákona č. 262/2006 Sb.

Podle §103 zákona č. 262/2006 Sb., je zaměstnavatel povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce, které se týkají jimi vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána, a soustavně vyžadovat a kontrolovat jejich dodržování. Tyto kroky je zaměstnavatel povinen provést vždy při nástupu zaměstnance do práce a dále při změně pracovního zařazení nebo druhu práce, při zavedení nové technologie nebo změny výrobních a pracovních prostředků nebo změny technologických anebo pracovních postupů a v ostatních případech, které mají nebo mohou mít podstatný vliv na bezpečnosti a ochranu zdraví při práci.

Posuzování a hodnocení nevyhnutelných rizik

Posuzování a hodnocení nevyhnutelných rizik bylo provedeno v dále uvedených šesti základních krocích (A - F) za použití jednoduché bodové polokvantitativní metody, jež spočívá v přidělení číselných hodnot kvalitativně popsané stupnici. Jejich kombinací se pak určuje stupeň ohrožení a výsledná hodnota rizika.

- **A. Příprava na posuzování rizik:** analýza současného stavu, účelné určení návazností činností a pracovišť, zajištění podkladů a informací.

- **B. Výběr posuzovaných systémů a subsystémů.**
- **C. Identifikace nebezpečí a ohrožení.**
- **D. Vyhodnocení závažnosti ohrožení a míry rizika dle stanoveného způsobu hodnocení rizik**
- **E. Stanovení opatření k odstranění, resp. snížení rizik.**
- **F. Zajištění systematického opakování posuzování rizik (zpětná vazba).**

Hodnocení konkrétních rizik, včetně identifikace nebezpečí a doporučených bezpečnostních opatření pro objekty organizace bylo zpracováno tak, aby:

- jim vedoucí zaměstnanci rozuměli;
- je mohli využívat, protože mají za povinnost průběžně hodnotit rizika a činit opatření k nápravě při své každodenní řídicí a kontrolní činnosti ve smyslu ustanovení Zákoníku práce;
- byla všechna významnější rizika pod kontrolou.

Nejvyšší pozornost byla věnována těm zdrojům rizik, které představují zvýšenou pravděpodobnost vzniku ohrožení zaměstnanců a těm, které mohou způsobit závažné následky.

Jednotlivé kroky posuzování rizik:

1. krok - Příprava na posuzování rizik: byl proveden výběr a průzkum pracovišť, činností a rozdělení posuzovaného objektu podle konkrétních současných podmínek

2. krok - Výběr posuzovaných systémů a subsystémů: tento krok obsahuje všechny typické a nejčastější činnosti, včetně provozovaných zařízení v objektech

3. krok - Identifikace nebezpečí a ohrožení: v tomto kroku byly k jednotlivým částem subsystému přiřazeny příslušná nebezpečí a ohrožení

4. krok: Vyhodnocení rizik resp. nebezpečí: sleduje metodikou doporučený postup (pomocí zjednodušené bodové metody). Touto metodou byla rizika vyhodnocena ve třech kritériích:

- pravděpodobnost ohrožení (P)
- pravděpodobnost následků (N)
- názor hodnotitelů (H)

Odhad **pravděpodobnosti (P)**, se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, je stanoven dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od 1 do 5 (viz níže), kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kritéria jednotlivých nebezpečí a ohrožení.

P - pravděpodobnost ohrožení (resp. vzniku, existence nebezpečí)

- 1 - nahodilá
- 2 - nepravděpodobná
- 3 - pravděpodobná
- 4 - velmi pravděpodobná
- 5 - trvalá

Pro stanovení **pravděpodobnosti následků (N)**, tj. závažnosti nebezpečí je stanovena stupnice od 1 do 5.

N - možné následky ohrožení

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

V položce **názor hodnotitelů (H)** se zohledňuje míra závažnosti ohrožení, počet ohrožených osob, čas působení ohrožení, pravděpodobnost odhalení vzniklého nebezpečí, provozní praxe, poznatky získané pozorováním (i skrytým, utajeným) pracovních aktivit, činností a procesů, stupeň pracovní kázně a návyků pracovníků, odůvodněnost předpokládat chyby pracovníků, nezkušenost při vykonávání občasných pracovních činností, odloučenost pracoviště, možnost výkonu řádného dozoru, úroveň kvalifikace, zkušeností a individuálních schopností zaměstnanců, úroveň řízení BOZP, stáří a stav technologických zařízení, objektů apod., úroveň údržby, kumulace rizik, dynamičnost rizika, možnost zajištění první pomoci, vliv pracovního systému, pracovního prostředí a pracovních podmínek, psychosociální rizikové faktory, případně další vlivy potencující riziko. V této položce je rovněž užito klasifikace stupni od 1 do 5.

H – stanovisko hodnotícího

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

Celkové hodnocení rizika bude provedeno součinem $R = P \times N \times H$ - výsledný součin se nazývá **ukazatelem míry rizika R**

Výsledky ukazatele míry rizika R:

- I. R větší než 100 nepříjemně vysoké riziko, zastavit činnost
- II. R 50 - 99 vysoké riziko, bezprostřední bezpečnostní opatření
- III. R 10 - 49 mírné riziko, potřeba nápravné činnosti
- IV. R 3 - 9 akceptovatelné riziko, zvýšit pozornost, kontrola současných opatření
- V. R po 3 málo pravděpodobné riziko, možno přijmout

Bodové rozpětí orientačně vyjadřuje naléhavost úkolů přijetí opatření ke snížení rizika a prioritu bezpečnostních opatření, které by měly být obsaženy v doporučení k zajištění potřebné úrovně bezpečnosti, jež musí být součástí vyhodnocení a dokumentace rizik.

Při stanovení stupně závažnosti vyhodnocených rizik je užito rozdělení do pěti rizikových kategorií (I. až V.) přičemž celkové hodnocení míry rizika (R) je pak následující:

I. Nepříjemně vysoké riziko, velmi vysoké riziko, permanentní možnost úrazů, závažné nehody, nutnost okamžitého zastavení činnosti, odstavení z provozu do doby realizace nezbytných opatření a nového vyhodnocení rizik po přijetí potřebných opatření. Práce nesmí být zahájena nebo v ní nesmí být pokračováno, dokud se riziko nesníží.

II. Nežádoucí vysoké riziko vyžadující urychlené provedení odpovídajících bezpečnostních opatření snižujících riziko na přijatelnější úroveň; na snížení rizika se musí přidělit potřebné zdroje. Je-li toto riziko spojeno se značnými nebezpečnými následky, musí se provést jeho další vyhodnocení, aby se co přesněji stanovila pravděpodobnost vzniku úrazu, jako podklad pro přijetí účinného postupu k dosažení zlepšení stavu a snížení rizika.

III. Mírné riziko, i když urgentnost opatření není tak závažná jako u rizik kategorie II. je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat podle bezodkladně zpracovaného plánu ve smyslu rozhodnutí vedení organizace.

IV. Akceptovatelné (přijatelné) riziko, riziko přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení; v případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.

V. Nevýznamné, zanedbatelné riziko, není vyžadováno žádné zvláštní opatření. Nejedná se však o 100% bezpečnost, proto je nutno na existující riziko upozornit a uvést např. jaká organizační a výchovná opatření je třeba realizovat.

5. krok - Stanovení opatření k odstranění resp. snížení rizik: v tomto kroku jsou ke každému identifikovanému nebezpečí stanovena potřebná opatření v rámci prevence rizik, kterou se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

6. krok - Zajištění systematického opakování posuzování rizik (zpětná vazba): tento krok je obsažen ve vnitřním systému řízení organizace. Zohledňuje především povinnost vedoucích odpovědných zaměstnanců (provozovatele) stanovená opatření realizovat, kontrolovat a vyžadovat.

Vyhodnocení rizik včetně identifikace zdrojů rizik a bezpečnostních opatření je zpracováno tak, aby je mohli využívat vedoucí zaměstnanci, kteří mají za povinnost průběžně hodnotit rizika a činit opatření k nápravě při své každodenní řídicí a kontrolní činnosti. Nejvyšší pozornost je nutno věnovat těm zdrojům rizik, které představují zvýšenou pravděpodobnost vzniku ohrožení zaměstnanců a těm, které mohou způsobit závažné následky. Pokud by na pracovištích vznikly atypické a nepředvídané situace nebo by došlo k závažnějším problémům s vyhodnocováním rizik, případně by šlo o obtížně zvládnutelná rizika a nebezpečné situace, je nutno tyto problémy bezodkladně řešit, případně s externími odborníky a v případě potřeby nutno upravit režim kontroly rizika a provést mimořádná opatření.

Definice pojmů:

Riziko:

Jedná se o možné ohrožení života a zdraví zaměstnanců, uživatelů služeb a osob zdržujících se s vědomím zařízení na jeho pracovištích (např. při dodavatelsky zabezpečované činnosti), ohrožení týkající se především výkonu práce; nebezpečí a stavy ohrožení v závislosti na povaze práce, prostředí a působení vnějších vlivů, které lze v reálném rozsahu předem odhadnout.

Míra rizika

Je kombinace pravděpodobnosti vzniku ohrožení, četnosti výskytu a následků určité nebezpečné události. Míra rizika (propočet pro účel tohoto posouzení) je základním parametrem pro další postup - řízení rizik.

Řízení rizik

Jde o přijímání odpovídajících opatření k eliminaci nebo snížení velikosti rizika na přijatelnou (akceptovatelnou) úroveň, zpětná vazba podle odezvy a účinnosti opatření. Proces vycházející z míry poznávání skutečnosti v návaznosti na reálné možnosti organizace.

Matice odpovědnosti:

Není uplatněna.

5. Tabulková část posouzení rizik

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
ŽIRAFA / Administrativa, kancelářská 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. průchody 550 až 600 mm); * udržování pořádku; * důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk;
Kancelářské práce	* pád kancelářského zařízení po ztrátě jeho stability;	1	2	1	2	* správné stabilní postavení vyšších skříní a kancelářského nábytku; * nesedat na okraje stolů a židlí; * nevystupovat na židle, zejména na pojízdné s kolečky;
Kancelářské práce	* zranění ruky, prstů, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami (sešívačkou, nožem);	1	1	1	1	* správné zacházení s kancelářskými pomůckami; * při sešívání tiskopisů nevstoupávat prsty do čelistí sešívačky; * při použití žiletek pro retušování používat žiletky v krytém držáku,
Kancelářské práce	* pád předmětů a věcí na nohu pracovníka;	3	1	1	3	* udržování pořádku na stolech a ve skříních; * rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů; * nepřetěžování polic, regálů;
Zařízení se zobrazovacími jednotkami	* únava očí - zraková zátěž, poškození zraku;	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 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. nepřetržitě 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; Předpisy: - ČSN EN ISO 9241-5 (83 3582), ČSN EN ISO 9241-6 (83 3582) - ČSN EN ISO 9241-9 (83 3582), ČSN EN ISO 13 4706-1 (83 3583)
Obsluha PC, tiskáren, kopírek, skartovacích strojů, laminátorů - všeobecně	* úrazy el. proudem;	1	3	1	3	* při používání vzít v úvahu, že i zařízení zdánlivě pracující v režimu nízkého (bezpečného napětí) jsou vesměs připojena prostřednictvím adaptérů apod. ke zdroji vysokého napětí; * opravy, údržba a kontroly těchto zařízení (spotřebičů) se řídí ustanoveními ČSN 33 1610 včetně lhůt a určení stupně odbornosti opraváře, kontrolujícího;
Obsluha PC, tiskáren, kopírek, skartovacích strojů, laminátorů - všeobecně	* poranění při nesprávném postupu užití spotřebiče (zakázané manipulaci);	3	1	1	3	* povinnost provozovatele prokazatelně seznámit uživatele v rozsahu odpovídající složitosti obsluhy (užití) spotřebiče (zařízení); * dodržovat doporučené postupy uvedené výrobcem v návodech na obsluhu; při prodeji v ČR je povinností prodejce (distributora) přiložit návod v českém jazyce; * dodržovat povinnost uživatele seznámit se se způsobem užití spotřebiče, zařízení; podrobit se školení, zaškolení v obsluze;
Pracoviště všeobecně / Osvětlení	* rychlá únava organismu, nesoustředěnost a jiné somatické potíže; * následná ohrožení z nedostatečného osvětlení pracovišť, komunikací včetně únikových cest;	3	1	1	3	* osvětlení pracoviště musí tvořit dva zdroje - denní a umělé osvětlení, denní osvětlení je vhodnější, podle podmínek volit pokud možno smíšené osvětlení; * rovnoměrnost osvětlení pracoviště; * dílčí - místní osvětlení pracovního stanoviště s ohledem na zrakovou náročnost; * zajistit osvětlením nouzový východ, chodby a schodiště (vyhl. č. 48/1982 Sb., směrnice MZd. č. 46/1978 Sb.);
Pracoviště všeobecně / Větrání	* rychlá únava organismu, nesoustředěnost a jiné somatické potíže;	3	1	1	3	* větrání místností provozovat tak, aby byla zabezpečena dostatečná výměna vzduchu, ale nenastaly velké výkyvy teplot; * při řešení problému (především u starších objektů) doporučení - přenosné klimatizační jednotky; * větrání pracovních stanovišť musí zajistit nepřekračování případných NPK-P limitů;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
ŽIRAFA / Administrativa, ostatní						
Čajová kuchyně, varné konvice, plotýnkový varič	* úrazy el. proudem při obsluze elektrických zařízení tvořících základní vybavení čajové kuchyně;	3	1	2	6	* dodržování návodů k obsluze spotřebičů; * opravy, údržba a kontroly el. zařízení (spotřebičů) se řídí ustanoveními ČSN 33 1610 včetně lhůt a určení stupně odbornosti opraváře, kontrolujícího;
Čajová kuchyně, varné konvice, plotýnkový varič	* úrazy, popáleniny při styku s horkým povrchem;	3	1	1	3	* používat vhodné rukavice (chňapky) chránící proti popálení a opaření rukou; * nevykonávat činnosti ve chvatu, pod časovým tlakem; * dbát aby spotřebiče byly umístěny tak, aby po použití neomezovaly prostor pro další úkony;
Čajová kuchyně, varné konvice, plotýnkový varič, mikrovlnná trouba, chladnička	* reakce, úlek při náhodném potřísnění; * popáleniny, opaření při manipulaci s upravovanými potravinami; * opaření;	3	1	1	3	* nádoby s horkým obsahem nenaplňovat až po okraj; * opatrnost při vylévání horké vody z varných konvic; * při manipulaci s nádobami obsahujícími horké či velmi chladné látky používat ochranné pomůcky proti popálení; * nádoby s horkými látkami nepřenášet u těla; * úchopové části nádob musí být pevné (nerozvíklané), udržované v čistotě; * nádoby s horkými nebo velmi chladnými látkami nepokládat na okraje stolů, pracovních desek apod.;
Čajová kuchyně, mikrovlnná trouba, chladnička	* úrazy přímáčkutím, pohybem zařízení; * nebezpečí poranění při provozování spotřebiče;	1	1	1	1	* mikrovlnná trouba je spotřebičem s nerovnoměrně rozloženou hmotností - při posouvání, přenášení brát v úvahu; * při změně stanoviště spotřebiče dodržet bezpečné vzdálenosti od ostatních předmětů - podle návodu výrobce; * při čištění postupovat podle návodu výrobce; * nepoužívat výrobcem výslovně zakázané nebo nedoporučované druhy nádobí a pomůcek - platí pro mikrovlnnou troubu;
ŽIRAFA / Komunikace, parkování, oplocení, doprava / Venkovní komunikace a parkoviště						
Venkovní komunikace a pracoviště	* uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochůzných plochách;	2	2	2	8	* včasné odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp k zabránění uklouznutí a pádu osob při pohybu na venkovních komunikacích v zimním období; * odvodnění chodníků a pochůzných ploch tak, aby se na nich nezdržovala voda (nebezpečí zamrznutí); * rovný, drsný, bezprašný povrch chodníků a vozovek; * úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné apod.;
Venkovní komunikace a pracoviště	* náraz dopravního prostředku na překážku;	1	2	1	2	* zjištění dostatečně širokých a vysokých podjezdů a průjezdů; * označení překážek (sloupů, stožárů, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp apod. v blízkosti komunikací bezpečnostním označením (žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním);
Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zakopnutí, pád osoby na rovině; * zakopnutí, podvrtnutí nohy naražením, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy;	3	1	1	3	* odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek, o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů, prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací; * nelze-li pevné překážky odstranit použitím náběhové klíny nebo bezpečnostního značení (černožlutého nebo červenobílého šrafování); * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením;
Podlahy, komunikace - pohyb osob	* uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště, pracovních schůdků apod. na horizontálních komunikacích, schodištích apod.;	2	2	2	8	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod.;
	* uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách; (při chůzi nebo pracovních činnostech v době úklidu);					* vhodná pracovní (protiskluzová) obuv;
	* uklouznutí na podlaze např. za vchodovými vstupními dveřmi;					* čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost), včasný úklid, vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících odmašťovacích prostředků apod.;
						* v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;
						* zdršňování 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 měkčí podrážkou;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje apod.;	1	1	1	1	* správné rozmístění strojů, stacionárních i přemístitelných zařízení tak, aby byly dodrženy min. šířky komunikací, průchodů, obslužných prostorů apod.;
Podlahy, komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí;	2	3	1	6	* 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 vybavena zřetelným, dobře rozpoznatelným a lehce přístupným nouzovým vypínacím zařízením s výjimkou případů, kdy se při poruše napájení samy automaticky otevrou, musí umožňovat ruční otevření;
Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů; * šikmé nesprávné našlápnutí na hranu;	3	2	1	6	* rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích; * správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem zablácené obuvi apod.;
						* vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzné obuvi (jemně profilované podrážky mají lepší protiskluzné vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuvi s měkčí podešví; * 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 nášlapných povrchů schodišťových stupňů, zajištění dostatečné hloubky nášlapné plochy * správné našlapování na příčle a jiné výstupové prvky, možnost použití zachytňovacího prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při vystupování;
ŽIRAFA / Součásti objektu, budova, obslužné činnosti / Dveře, vrata, okna, světlíky						
Pracovní prostředí - osvětlení	* snížená viditelnost, vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chyby pracovníků při pracovní činnosti, zvýšená možnost úrazu	3	2	1	6	* umístění stanovišť pro obsluhu strojů a volba míst práce dle nejpriznivějších podmínek přirozeného osvětlení, zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení; rovnoměrnost osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost;
Pracovní prostředí - osvětlení	* snížená viditelnost, vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chyby pracovníků při pracovní činnosti, zvýšená možnost úrazu;	3	1	1	3	* umístění stanovišť pro obsluhu strojů a volba míst práce dle nejpriznivějších podmínek přirozeného osvětlení, zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení; * rovnoměrnost osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost;
Vrata, dveře	* samovolné zavření křídel dveří např. vlivem působení větru; * přiražení, naražení osoby neočekávaným pohybem křídel;	3	1	1	3	* zajištění křídel dveří proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod.);
Vrata, dveře	* vypadnutí křídel dveří a jejich pád na osobu;	1	3	1	3	* snadná ovladatelnost (zavírání a otevírání) křídel dveří, správné provedení a udržování závěsů, občasná kontrola stavu a funkčnosti; * mechanické zajištění křídel proti vypadnutí;
Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně;	1	2	1	2	* průhledné nebo průsvitné stěny, přepážky v místnostech nebo v blízkosti dopravních cest, dveře a vrata ve výši očí zřetelně označeny; zejména viditelné označení celoskleněných vstupních dveřních křídel na exponovaných místech; * vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností, na exponovaných místech; * včasné přesklení rozbitých a poškozených skleněných výplní; * okna apod. podle potřeby v otevřeném stavu zajištěné proti samovolnému zavření;

2-

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Okna, dveře	* úder, nebezpečí srážky osob;	3	1	1	3	* kyvadlové (létací) dveře a vrata musí být průhledné nebo musí mít průhledné okénko;
Okna, dveře	* pád pracovníka po vynaložení úsilí při otevírání okna, světlíku;	1	2	1	2	* snadná ovladatelnost okna, světlíku, větracího otvoru z bezpečného místa; * zajištění bezpečného přístupu a výstupu k ovládacím prvkům;
ŽIRAFA / Manipulace a skladování / Ruční manipulace						
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 manipulační zařízení, na uložené předměty;	2	2	2	8	* manipulační plochy udržovat čisté, rovné; * udržovat podlahy skladovacích ploch, uliček a komunikací v řádném stavu, poškozené povrchy neprodleně opravit; * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklapy, víka, rohože, stupně, prahy atd.);
Ruční manipulace	* přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka;	1	1	1	1	* 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 vhodné pomůcky;
Ruční manipulace	* provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorách; * přiražení prstů, ruky, lokte apod.; * při manipulaci přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.;	1	1	1	1	* zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu; * při ukládání břemen připravit předem podklady (použít podložek, prokladů o výšce min. 3 cm);
Ruční manipulace při skladování	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí; * naražení a pád pracovníka na uložené předměty;	1	1	1	1	* rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací manipulačních prostor; * pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklapy, víka, rohože, stupně, prahy atd.);
ŽIRAFA / Manipulace a skladování / Skladovací regály						
Skladovací regály	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka;	1	2	1	2	* zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.); * podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu; * zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu;
Skladovací regály	* zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uložený materiál;	1	1	1	1	* 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;
Skladovací regály	* zřícení a pád regálu;	1	3	2	6	* zajištění trvalé stability regálu (regálů prázdných, částečně zaplněných i zcela zaplněných); podle konstrukce regálu provedeno jeho kotvení; * nezajišťování stability regálu pouhým vzájemným opěním, popř. opěním o konstrukce; * po každém přemístění a přestavení regálu v pravidelných lhůtách regály přezkoumány, 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;
ŽIRAFA / Manipulace a skladování / Skladovací prostory						
Skladovací prostory	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorech cest;	1	1	1	1	* odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy; * při přemísťování materiálu za asistence Žáka zajistit poučení a dozor nad prováděnými operacemi;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Skladovací prostory	* pád, naražení různých částí těla po pádu osoby (při pohybu na komunikacích a prostorách);	3	2	2	12	* udržování, čištění a úklid podlah, komunikací ve všech pomocných skladovacích prostorách; * udržování volně průchodných komunikací a průchodů, bez zastavování materiálem, provozním zařízením; * zajištění dostatečného el. osvětlení skladových prostor, doplňkové osvětlení - podle potřeby; * při přemísťování materiálu, úklidu pomůcek a ukládání materiálu za asistence žáka zajistit poučení a stálý dozor nad prací;
ŽIRAFKA / Elektrická zařízení / Elektrická zařízení – úraz el. proudem						
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudem tělem postiženého, následně pád z výšky apod.;	1	4	2	8	** vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize podle ČSN 33 1500 (3 roky podle tab.1, části b/ bodu 3); * pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky a odstraňování závad); * nepřiblížovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* dotyk cizích vodivých předmětů (hadic, potrubí, kovových konstrukcí) s el. vodiči při manipulaci, při vztyčování a přemísťování tyčových předmětů (lešení), jednoduchých žebříků, výsuvných žebříků v blízkosti venkovního el. vedení;	1	4	2	8	* nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn;
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* vytržení přírodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky;	1	4	2	8	* spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako: - výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), nedokonalá ochrana před úrazem el. proudem neživých částí (např. dřívě nulování, zemnění); - neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným) vyplývající z příslušných předpisů; - vadné funkce el. výstroje (výzbroje), chybějící jistění el. výstroje, (výzbroje) např. části el. zařízení, pracovních strojů apod.;	3	4	2	24	* dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; * respektování bezpečnostních sdělení; * vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * odborné připojování a opravy přírodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem, (vždy provádí elektrikář - pracovník znalý s vyšší kvalifikací); * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod., šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami; * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytáhnutím vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny); * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnutnější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola);

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení;	1	3	2	6	* zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti; * udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize; * pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení;
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí; * nevhodné umístění hlavního vypínače;	3	1	1	3	* vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání; * udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozv. a ochrana el. rozv. (před mechanickým poškozením);
ŽIRAFÁ / Elektrická zařízení / Atmosférická elektřina (blesk)						
Atmosférická elektřina	* zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektřinou); * smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním vůdčím jiskrovým výbojem; * nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem: - popáleniny všech stupňů; - ochrnutí nervového systému; - šok, zástava dechu; - požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek (energie blesku); - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo emoly;	1	5	3	15	* vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímácích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech; * udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu; * revize hromosvodů ve lhůtách podle ČSN 33 1500 (5 let podle Tab.1, části c/ bodu 2); * bezodkladné odstraňování závad v celém rozsahu zjištění;
ŽIRAFÁ / Elektrická zařízení / Statická elektřina						
Statická elektřina	* přímé ohrožení není většinou významné a podstatné, nahromaděné elektrostatické náboje však vytváří potenciální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalin, plynů nebo hořlavých prachů; * při výboji elektrostatického náboje může dojít k mimovolným svalovým reakcím, šoku, pocitům úzkosti a následkem toho k chybné manipulaci, k nečekané reakci, k zakopnutí, k pádu apod.; * elektrické náboje vzniklé fyzikálněchemickými procesy na elektrizovatelných látkách např. třením, odvalováním, mechanických oddělováním, prouděním, vysypáváním, dopravou, změnou skupenství, chemickými procesy nebo náboje převzaté elektrostatickou indukcí, náboje získané přímým stykem s jiným nabitým tělesem; * nahromaděné elektrostatické náboje vytváří potenciální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalin, plynů nebo hořlavých prachů; elektrické náboje vzniklé fyzikálněchemickými procesy na elektrizovatelných látkách např. třením, odvalováním, mechanických oddělováním, prouděním, vysypáváním, dopravou, změnou skupenství, chemickými procesy nebo náboje převzaté elektrostatickou indukcí, náboje získané přímým stykem s jiným nabitým tělesem;	1	1	1	1	Ochranná opatření spočívají především ve snížení nebo odvádění vzniklých elektrických nábojů, zejména: * zvýšení relativní vlhkosti vzduchu; * použití neutralizátorů; * uzemnění všech vodivých předmětů, na nichž se mohou nahromadit elektrostatické náboje; * elektrostatický svod podlah; * spojení osoby s uzemněním vodičem nebo pomocí vodivé obuvi a podlahy; * používání oblečení, výstroje (desek, sedadel, nádob, obalů) z omezeně elektrizovatelných materiálů, (dodržování zákazu nošení prádla a oděvů ze syntetických materiálů);

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
ŽIRAFA / Stravovací provozy / Kuchyně / kráječe, sekací a řezací strojky						
Kuchyňské stroje a strojky	* pořezání rukou, prstů při obsluze nářezových apod. strojků;	2	2	2	8	* používat posouvací, přitlačné zařízení (přitlačné destičky, držáky apod.) zejména při dořezávání (zbytků a kusů kratších než cca 12 cm) tak, aby ruce obsluhy nepřišly do styku s nožem; * dodržování zákazu čištění a údržby strojů za chodu, před zahájením čištění vypnout hlavní vypínač případně odpojit vidlice pohyblivého přívodu od el. sítě; * nakrájené salámy, šunku, sýry apod. odebírat vidličkou či kleštěmi, nikoliv rukou; * před řezáním salámu, sýru apod. podle potřeby osušit resp. očistit povrch zpracovávaných potravin tak, aby nebyl kluzký; * špičky salámu okrajovat ručně; * obsluhou stroje pověřovat jen proškoleného pracovníka; * dodržovat návod k používání příslušného typu nářezových pod. strojků;
Kuchyňské stroje a strojky	* pořezání rukou při obsluze řezačky, sekacích a řezacích strojků (vlčky, kutry);	1	3	1	3	* používání ochranných zařízení zabráňujících přístupu rukou na šnekový podavač (úprava násypky, blokování ochranný rám kolem násypky vypínající el. proud při zvednutí, u starších a menších řezaček bez podávacího rámu musí pracovník používat tlačítka, dřevěnou paličku a pod. pomůcku k přitlačování masa, zeleniny a jiných hmot do hrdla řezačky; * při čištění vyjmát řezací soupravu pomocí háčku; * maso krájet na takové kousky, které se snadno vejdou do vkladacího otvoru řezačky; * do kráječů cibule přitlačovat zbytky krájeného materiálu pomocí dřevěného válečku apod.; * obsluhou stroje pověřovat jen proškoleného pracovníka; * dodržovat návod k používání příslušného typu mlecích strojů, kráječů, řezaček;
Kuchyňské stroje a strojky	* pořezání prstů ostrými pracovními částmi kráječe (cibule, salámu apod.), kostkovače;	1	1	1	1	* ostré, správně nabroušené řezací desky a nože; * zbytky krájeného materiálu do kráječe cibule přitlačovat pomocí dřevěného válečku; * za chodu kráječů a kostkovačů neotvírat kryt a to ani při kontrole stavu materiálu;
ŽIRAFA / Stravovací provozy / Kuchyně / Mikrovlnné trouby						
Mikrovlnné trouby	* úraz el. proudem;	1	4	2	8	* spotřebič instalovat dle návodu výrobce (uzemnění, jištění, krytí); * troubu nevystavovat účinkům kapající nebo stříkající vody; * za provozu nesnímat vnější kryt trouby; * spotřebič nezapínat, je-li poškozena síťová šňůra nebo zástrčka; * síťovou šňůru ani zástrčku neponořovat do vody; * nenechávat šňůru viset přes okraj stolu nebo pultu;
Mikrovlnné trouby	* působení mikrovlnného záření;	2	2	1	4	* nezapínat troubu, jsou-li dvířka otevřena; * nezasahovat do systému bezpečnostní uzávěry; * mezi dvířka a čelní stěnu nic nekládat; * nenechávat na těsnění usazeniny nečistot nebo čisticí přípravky; * nezapínat troubu, je-li poškozena nebo nejdou-li dvířka správně zavírat; * seřizování a opravy zajišťovat jen u kvalifikovaných pracovníků servisní firmy;
Mikrovlnné trouby	* poškození trouby explozí potravin v obalech apod.;	1	3	3	9	* v troubě neohřívat utěsněné konzervy, zavařovací sklenice, celá vejce; * nekládat do trouby těkavé a korozivní látky - sulfidy, chloridy (páry mohou poškodit kontakty bezpečnostních uzavíracích spínačů); * větrací otvory udržovat volné, nepřikrývat ani nezakrývat otvory na spotřebiči; působení mikrovlnného záření;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Mikrovlnné trouby	* požár, popálení osoby;	1	1	1	1	* nepéci potraviny příliš dlouho; * neponechávat spotřebič v blízkosti horkých předmětů; * neponechávat v troubě nádobí ani potraviny, neužívat troubu ke skladování; * dojde-li ke vznícení materiálu uvnitř trouby, ponechat dvířka zavřená, troubu vypnout a vyjmout šňůru ze sítě;
ŽIRAFA / Stravovací provozy / Kuchyně / Zařízení pro tepelnou úpravu						
Zařízení pro tepelnou úpravu	* opaření parou nebo horkým obsahem varného kotle;	2	3	3	18	* při provozu sledovat tlak páry na tlakoměru; * při zvedání víka kotle musí stát pracovník tak, aby ruka ani obličej nebyly zasaženy parou; * udržování kotle v bezpečném a řádném technickém stavu, zejména: - zajištění víka v libovolné poloze, funkční koncový doraz, - vyloučení samovolného sklopení kotle, - těsnost výpustního kohoutu, - vyklápění kotlů provádět až po vypnutí el. proudu, - pravidelné ověřování a udržování funkce výstroje a zařízení varného kotle (pojistného ventilu, parovodního duplikátoru (vyvíječ páry), manovakuometru, tlakoměru, stavoznaku, zkušebního kohoutu, signalizaci apod.); * ucpaný výpustný kohout pročistit vhodnou pomůckou, aby nedošlo k opaření; * udržovat a kontrolovat stav výpustního kohoutu a těsnění v místě připojení výpustního ventilu s kotlem
Zařízení pro tepelnou úpravu	* opaření, popálení horkým olejem (elektrické smažiče, fritézy, smažicí pánve);	1	3	1	3	* nezapínat smažiče bez naplnění olejem; * udržování zřetelných a čitelných značek udávajících nejvyšší a nejnižší hladinu náplně tuku; * nádrže smažičů plnit smažicím olejem jen po značku udávající max. hladinu; * při používání elektrických smažičů udržovat hladinu tuku a jeho teplotu ve stanoveném rozmezí (zpravidla max. 2000 °C); * funkční termostat; * při vkládání potravin do horkého tuku používat koše, popř. jiné vhodné pomůcky; * dodržovat stanovené pracovní postupy; * při rozchřívání tuku přikrýt nádobu víkem; * dno nádrže opatřeno otvorem s uzávěrem umožňujícím vypouštění tuku z nádrže; * nevypouštět vroucí olej, ani jej nepřelévat nebo nabírat naběračkou a přenášet, vyčkat jeho vychladnutí; * používat vhodné OOPP; * čistit až po vychladnutí a po vypnutí el. proudu;
Zařízení pro tepelnou úpravu	* pád nádoby na pečení v elektrické pečicí troubě na osobu; * popálení, opaření při kontaktu s horkým povrchem;	1	3	2	6	* nepřetěžovat dvířka trouby; * dvířka trouby, které se otevírají směrem dolů, musí být po otevření ve stejné rovině se dnem trouby; * používat stejně široké nádoby na pečení, aby při jejich vytahování nedocházelo k jejich zaklínění v troubě; * prověřovat stav vodiček v troubě a dvířek trouby; * pečicí trouby umístěné nad sebou musí mít dvířka zabezpečená proti samovolnému otevření;
Zařízení pro tepelnou úpravu	* opaření obličeje, krku při obsluze elektrické pečicí trouby;	1	3	1	3	* při vyjímání a vkládání surovin k pečení nestát v přímém dosahu horkých výparů; * zvýšenou pozornost věnovat manipulaci s velkými a horkými plechy, pekáči apod.;
Zařízení pro tepelnou úpravu	* popálení rukou o horký povrch plechu při manipulaci s plechy elektrické pečicí trouby;	1	2	1	2	* používat vhodné rukavice chránící proti popálení rukou;
Zařízení pro tepelnou úpravu	* pád obsluhy na kluzké podlaze;	1	3	1	3	* zabránit úkapům oleje a zpracovávaných jídel; * včas čistit podlahu od nakapaného oleje; průběžná kontrola stavu pracoviště při činnostech

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
ŽIRAFA / Kuchyně / Mytí a sušení nádobí, chladicí zařízení						
Mytí a sušení nádobí	* pořezání o skleněné, prasklé nádobí, střepy při mytí a manipulaci;	2	2	2	8	* včasné vyřazení naprasklého a poškozeného nádobí z užívání; * praskne-li při mytí v dřezu nádobí vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi střepy a rozbité části nádobí a pak teprve pokračovat v práci; * opatření výpusti ve dřezu ochrannou sítí k zachycení střepů; * mytí skleněných předmětů a příborů provádět se zvýšenou pozorností; * bodné a řezné nástroje nekládat společně do umývací lázně, umývat je odděleně;
Stroje na mytí a sušení nádobí	* přiražení prstů, zranění ruky částmi stroje na mytí a sušení nádobí;	1	2	1	2	* zvedací kryty a dvířka správně zajišťovat v horní koncové poloze; * u myčky s nepřetržitým chodem na koncovém dopravníku (na výstupu) funkční blokovací zařízení, které zastaví pohyb dopravníku, jestliže není zajištěn včasný odběr nádoby; * myčky s krokovým chodem musí mít blokovací zařízení, které zastaví chod stroje při zvednutí krytu o 50 mm; * fungující prvky nouzového vypínání stroje (vypínací prvky nouzového vypínání musí umožnit vynutí chodu stroje ze všech stanovišť obsluhy); * funkční blokování zastavující pohyb dopravníku není-li zajištěn včasný odběr nádobí (u strojů s nepřetržitým chodem); * další opatření stanoví návod k používání dodaný výrobcem;
Chladicí zařízení	* zasažení nechráněných částí těla - pokožky, sliznice, očí chladivem	1	1	1	1	* odborně a správně prováděná údržba dle provozních předpisů; * používání OOPP, zejména k ochraně očí; * seznámení pracovníků s pokyny pro první pomoci při zasažení chladivem;
ŽIRAFA / Stravovací provozy / Kuchyně						
Kuchyně všeobecně	* pád osoby po uklouznutí na mokré a mastné podlaže, podvrtnutí nohy, zakopnutí;	3	1	2	6	* vhodná povrchová úprava podlah (nekluzná); * používání pracovní obuvi s protiskluznou podrážkou; * včas odstraňovat zbytky jídel a odpadků na podlaže, zejména na povrchu komunikaci; * včasné vytírání mastnot, úkapů na podlaže do sucha, odmašťovacími prostředky; * udržování povrchu spojovacích, obslužných a jiných komunikací v bezpečném stavu; * zakrytí šachet, kanálů, prohlubní poklopy nebo mřížkami a to bez výstupků v úrovni okolní podlahy; * udržování překrytí, mříží a poklopů prohlubní bez deformací;
Kuchyně všeobecně	* řezné a bodné rány ostřím a ostrými hroty nářadí jako jsou nože, sekáčky, nůžky na drůbež, vidličky, špičovačky apod.;	3	2	2	12	* nepoužívat poškozená nářadí, nářadí s uvolněnou násadou a rukojetí; * při dořezávání zbytků potravin (salám, sýr) krájený zbytek přidržovat vidličkou; * používat nářadí s dostatečně dlouhými držadly, s vhodně tvarovanými a suchými rukojeťmi; * používání ostrého nářadí (tupé nástroje vyžadují vyvinutí většího úsilí a snižují přesnost); * dodržování zákazu zapíchnout nože do masa a stolu; * při bourání a vykostování masa používat vyztuženou řeznickou zástěru popř. i speciální rukavice proti pořezání, nůž vést směrem od těla; * při používání nožů si zajistit dostatečný pracovní prostor; * práci s noži, sekáči, strojkami na krájení chleba apod. nástroji věnovat zvýšenou pozornost a soustředění; * omezení přenášení nástrojů a nářadí, především nožů; * ukládání nářadí a pracovních pomůcek na určená bezpečná místa, aby nedošlo k jejich zakrytí zbožím nebo surovinami;
Kuchyně všeobecně	* zhmožděniny stehen, hýždí při úderech o hrany stolů a o části kuchyňských strojů a zařízení;	2	1	1	2	* dodržování dostatečné šířky obslužných průchoďů mezi provozními zařízeními a mezi těmito zařízeními a konstrukcemi budov (min. 0,60 m, výjimečně 0,55 m, v místě pro obsluhu stroje min. 1 m);

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Kuchyně všeobecně	* opaření horkými pokrmy a parou, popálení o horké povrchy; * pád nádoby s pokrmem na pracovníka, zranění končetin a jiných částí těla;	3	2	1	6	* hrnce a nádoby s horkým obsahem nenaplňovat až po okraj; * při manipulaci s nádobami obsahujícími horké pokrmy používat ochranné chňapky popř. utěrky proti popálení; * omezení přenášení horkých pokrmů a nápojů; * při snímání pokliček a poklopů z nádob obsahujících vařící tekutiny, vodní páry; horké pokrmy apod. obličej odvrátit mimo směr unikající páry; * při vkládání potravin do horkého tuku používat koše, popř. jiné vhodné pomůcky; * při používání elektrických smažičů udržovat hladinu tuku a jeho teplotu ve stanoveném rozmezí; * při rozehtívání tuku přikrýt nádobu víkem * nevypouštět vroucí olej ze smažiče nebo smažicí pánve ani nepřelévát vroucí olej naběračkou; * větší hrnce a jiné nádoby přenášet dvěma pracovníci (dodržovat hmotnostní limit na jednu ženu cca 15 kg); * nádoby s pokrmy nepřenášet na sobě; * úchopové části nádob pevné a udržovat je v čistotě (bez mastnot); * nádoby s horkými pokrmy nepokládat na okraje stolů, sporáků, dvířek pečících trub, do průchozích uliček apod.; * nepřetěžovat otevřená dvířka pečících trub ani jiná kuchyňská zařízení; * používat vhodné nádoby na pečení, aby při jejich vytahování nedocházelo k jejich zaklínění v troubě;
Kuchyně všeobecně	* obtěžující účinky páry, onemocnění dýchacích cest	1	1	1	1	* umístování zdrojů páry a pachů společně do středu místnosti nebo u vnitřních zdí tak, aby páry a pachy stoupaly ze zdrojů vlivem své vyšší teploty tak, aby nebyly usměrňovány nevhodně přes dýchací zónu pracovníků; * zdroje pachů a páry neumísťovat u oken a venkovních zdí;
Kuchyně všeobecně	* pořezání, rozdrocení prstů a rukou při obsluze mlecích strojů, kráječů, řezaček;	1	3	1	3	* používání ochranných zařízení zabránujících přístupu rukou na šnekový podavač (úprava násypky, blokování ochranný rám kolem násypky vypínající el. proud při zvednutí, u starších a menších řezaček bez podávacího rámu musí pracovník používat tlačítka, dřevěnou paličku a pod. pomůcku k přitlačování masa, zeleniny a jiných hmot do hrdla řezačky; * maso krájet na takové kousky, které se snadno vejdou do vkladacího otvoru řezačky; * do kráječů cibule přitlačovat zbytky krájeného materiálu pomocí dřevěného válečku apod.; * obsluhou stroje pověřovat jen proškoleného pracovníka; * dodržovat návod k používání příslušného typu mlecích strojů, kráječů, řezaček;
Kuchyně všeobecně	* pořezání rukou, prstů při obsluze nářezových a podobných strojů;	1	1	1	1	* používání posouvacích, přitlačných zařízení (držáků apod.) zejména při dořezávání zbytků a kusů kratších než cca 12 cm tak, aby ruce obsluhy nepřišly do styku s nožem; * dodržování zákazu čištění a údržby strojů za chodu; * nakrájené salámy, šunku, sýry apod. odebírat vidličkou či kleštěmi, nikoliv rukou; * před řezáním salámu, sýru apod. podle potřeby osušit resp. očistit povrch zpracovávaných potravin a surovin tak, aby nebyl kluzký; * špičky salámu okrajovat ručně; * obsluhou stroje pověřovat jen proškoleného pracovníka; * dodržovat návod k používání příslušného typu nářezových apod. strojů;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Kuchyně všeobecně	* opaření parou nebo horkým obsahem varného kotle;	1	1	1	1	* při zvedání víka kotle musí stát pracovník tak, aby ruka ani obličej nebyly zasaheny parou; * udržování kotle v bezpečném a řádném technickém stavu, zejména: - zajištění víka v libovolné poloze, funkční konevový doraz, - vyloučení samovolného sklopení kotle; - zajištění těsnosti výpustných kohoutů, - vyklápění kotlů provádět až po vypnutí el. proudu - pravidelné ověřování a udržování funkce výstroje a zařízení varného kotle (pojistného ventilu, parovodního duplikátoru (vyvíječ páry), manovakuometru, stavoznaku, zkušební kohoutu, signalizaci apod.); * ucpaný výpustný kohout pročistit vhodnou pomůckou, aby nedošlo k opaření; * obsluhou varného kotle pověřovat jen proškoleného pracovníka;
Kuchyně všeobecně	* přiražení prstů, zranění ruky částmi strojů na mytí a sušení nádobí;	1	1	1	1	* zajištění zvedacích krytů a dvířek v horní koncevé poloze; * funkční blokování zastavující pohyb dopravníku není-li zajištěn včasný odběr nádobí (u strojů s nepřetržitým chodem); * fungující prvky nouzového vypínání stroje; * dodržovat návod k používání příslušného typu strojů na mytí a sušení nádobí; * obsluhou strojů na mytí a sušení nádobí pověřovat jen proškolené pracovníky;
Kuchyně všeobecně	* pořezání při manipulačních pracích s obaly, předměty s ostrými hranami;	3	1	2	6	* používat rukavice při manipulaci s obaly a předměty s ostrými hranami; * bedny a jiné předměty neuchopovat za vazací dráty, pásky apod.; * ocelové pásky přestipovat z boku bedny (obalu) a přidržovat je na horní hraně tak, aby se nemohly vymrštit; * zvýšená opatrnost při manipulaci s poškozenými obaly;
Kuchyně všeobecně	* přetížení svalů, šlach, poškození páteře, naražení a zhmoždění končetin při ruční manipulaci s břemeny;	1	1	1	1	* břemena, předměty, obaly apod. ukládat tak, aby je bylo možno uchopit bez zbytečného otáčení, naklápění, zdvihání a spouštění; * ukládání pracovních pomůcek, obalů, předmětů na určená bezpečná místa, aby nedošlo k jejich zakrytí zbožím nebo surovinami; * správné způsoby ruční manipulace; * nepřekračování hmotnostních limitů, používání pracovních pomůcek;
Kuchyně všeobecně	* pořezání o skleněné, prasklé nádobí, střepy při mytí a manipulaci;	2	2	2	8	* včasné vyřazení naprasklého a poškozeného nádobí z užívání; * praskne-li při mytí nádobí v dřezu vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi střepy a pak teprve pokračovat v práci; * opatření výpusti ve dřezu ochrannou sítkou k zachycení střepů;
Kuchyně všeobecně	* zhmožděny, tržné rány, zachycení ruky a vtažení oděvu rotující částí stroje hnětače, šlehače, míchače apod.;	1	3	1	3	* používání stroje jen plní-li ochranná zařízení (ochranné viko nebo mříž) svou ochrannou funkci (blokování chodu při zvednutí víka nebo mříže); * dodržování zákazu vyjímát připravované těsto nebo jiné pokrmy za chodu stroje; * zkoušky těsta a jiných surovin připravovaných robotem provádět jen po zastavení stroje; * obsluhou stroje pověřovat jen proškoleného pracovníka; * dodržovat návod k používání příslušného typu hnětače, míchače, kuchyňského robota a pod. strojů a strojků;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Kuchyně všeobecně	* úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotykem na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních v kuchyních a při obsluze a čištění kuchyňských strojů a strojků;	2	3	2	12	* při čištění dbát na to, aby se do el. motorů, vypínačů, zásuvek apod. částí el. zařízení nedostala voda, zabránit stříkání vody do el. zařízení; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace, neodstraňovat zábrany a kryty, neotvírat přístupy k el. částem, nevyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; * respektovat bezpečnostní sdělení; * odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem, (vždy provádí elektrikář min. § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb. tj. pracovník znalý s vyšší kvalifikací); * spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání a zapínání do zásuvek; * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnútnejší dlece; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; * přesvědčit se před použitím kuchyňského stroje a strojku o jeho řádném stavu; * preventivní údržba el. zařízení, udržování el. zařízení v bezpečném stavu, nepoužívat poškozená el. zařízení (poškozená izolace el. přívodů, poškozené vypínače, zásuvky, kryty živých částí apod.), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad), pravidelné revize; * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkost do el. zařízení kuchyňských strojů a strojků, zejména při čištění a mytí;
ŽIRAFKA / Úklid budov a provozních souborů/Úklid						
Úklid všeobecně	* uklouznutí na podlaze (např. za vhodovými vstupními dveřmi, na vstupních vyrovnávacích schodech) vlivem nadměrné klzkého povrchu podlahy v důsledku vlastní práce, vlhkosti, deště, sněhu, námrazy;	1	1	2	2	* správný postup a způsob úklidu a udržování povrchu spojovacích, obslužných komunikací a jiných pochůzných ploch; * při mytí podlah, schodišť a jiných frekventovaných komunikací podlahu ihned vytřít do sucha; * vhodná pracovní obuv, používání nepoškozené obuvi; * podle potřeby používání protiskluzné obuvi (jemné profilové podrážky mají lepší protiskluzové vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuvi s měkkými podešvemi; * čištění pochůzných ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících klzkost), včasný úklid, vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících odmašťovacích prostředků apod.; * v zimním období odstraňovat námrazu, sněh, včasný protiskluzový posyp na venkovních prostranstvích přiléhajících k budově; * čištění vpustí v umývárkách a mokřích provozech tak, aby vody byla odváděna a nezdržovala se na podlaze; * v umývárkách přednostně odklidit spadlé mýdlo na podlaze;
Úklid všeobecně	* pád osoby z výšky při mytí oken, čištění stropních svítidel;	1	1	2	2	* stanovení správných pracovních postupů dle konstrukčního provedení oken, určení pomocných konstrukcí pro zvýšení místa práce; * při nutnosti vstupu na parapet (např. při nutnosti mytí okenního křídla z vnější strany) použít prostředky osobního zajištění k ochraně proti pádu z výšky (záchranný postroj, polohovací prostředek), stanovit místo kotvení (kotvící bod/y); * zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce (výše umístěná okna a jejich části, stropní svítidla apod.), používat dvojité žebříky, přenosné schodky, pracovní plošinu; * nevystupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích, nepoužívat židlí, beden, přepravek, radiátorů, skříní apod. ke zvyšování místa práce;
Úklid všeobecně	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně při mytí oken a skleněných výplní;	1	1	1	1	* vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností; * včasné přesklzení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní; * okna podle potřeby v otevřeném stavu zajistit proti samovolnému zavření;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Úklid všeobecně	* pořezání rukou při odklizení skleněných střepe; * řezné a bodné rány ostřím a ostrými hroty skleněných střepe;	1	2	2	4	* ukládání odpadu, skleněných střepe apod. do zvláštních nádob; * nevybírat odpadkové koše, kde lze předpokládat střepy a jiné ostré předměty holou rukou, používat vhodné rukavice odolné proti pořezání; * zvýšená opatrnost, soustředěnost, dobré osvětlení při uklizení střepe; * chránit se před pořezáním rozbitým sklem, střepy; * rozbité skleněné střepy opatrně izolovat a pro úklid používat kleště nebo speciální bezpečnostní rukavice na úklid větších kusů, na malé kousky skla použít lopatku a smeták;
Úklid všeobecně	* naražení, zhmoždění stehem, hýždí při úderech o hrany stolů, rohy nábytku, stoly, skříně a o části zařízení budov;	1	1	2	2	* dodržování dostatečné šířky obslužných průchodů mezi provozními zařízeními a mezi těmito zařízeními a konstrukcemi; * udržování průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením; * udržování pořádku; * zavírání dveří skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk, * zvýšená opatrnost při úklidu ve stísněných prostorách;
Úklid všeobecně	* pád osoby při provádění údržby a oprav a jiných činností při nichž je pracovník vystaven nebezpečí pádu tj. na jakýchkoliv zvýšených místech práce a pohybu osob, včetně prací na střeších (kontrolní činnost, drobná údržba např. odstraňování sněhu atd.); * pád osob při čištění osvětlovacích těles u stropu budovy, haly	2	3	3	18	* zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou; * opatření volných okrajů střeš, teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranným prvkem (zábradlím, atikovou nebo parapetní zdí popř. jiným ochranným prvkem); * používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, např. při pracích na střeších; * používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin; * nevstupovat po zábradlí nebo jiných konstrukcích;
Úklid všeobecně	* poleptání pokožky žíravými čistícími a desinfekčními prostředky;	1	1	1	1	* při používání žíravých čistících a desinfekčních prostředků používat příslušné OOPP, zejména k ochraně rukou, popř. očí; * respektovat varovná upozornění na obalech a informace uvedené v bezpečnostních listech, jde-li o chemickou látku nebo přípravku;
Úklid všeobecně	* pomnožení mikroorganismů, ohrožení infekčními onemocněními;	2	2	2	8	* dodržovat zásady osobní hygieny; * používat OOPP; * podlahy šaten, umývárny, sprch a záchodů, umývadla, záchody a pisoáry a odpadové nádoby umývat denně; * omyvatelné části stěn umývat alespoň jedenkrát za týden; * nábytek v sanitárních a jiných zařízeních čistit nejméně jednou za 14 dní; * udržovat a podle potřeby obnovovat omyvatelné povrchy stěn; * podlahy sprchových kabin upraveny tak, aby nedocházelo k roztékání vody do okolí kabiny; * v umývárkách a sprchách zřídit samostatný kohout pro připojení hadice na mytí podlah; * zajišťovat malování stropů a stěn sanitárních zařízení alespoň jednou do roka;
Úklid všeobecně	* nevhodné prostory pro uskladnění úklidových prostředků;	1	2	1	2	* pro uskladnění úklidových prostředků zřídit v každém podlaží přiměřeně velké prostory, vybavené přívodem pro studenou i teplou vodu, výlevkou, dostatečně větratelné, opatřené omyvatelným povrchem stěn do výše 1,80 m a protiskluzovou podlahou; * tyto prostory nesmí sloužit jako šatny, převlékárny;
Úklid všeobecně	* přetížení svalů, šlach, poškození páteře, naražení a zhmoždění končetin při ruční manipulaci s břemeny;	1	1	2	2	* břemena, předměty, obaly apod. ukládat tak, aby je bylo možno uchopit bez zbytečného otáčení, naklápění, zdvihání a spouštění; * ukládání pracovních pomůcek, obalů, předmětů na určená bezpečná místa, aby nedošlo k jejich zakrytí;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Úklid všeobecně	*zasažení el. proudem;	1	1	3	3	* při čištění a úklidu dbát na to, aby se do el. motorů, vypínačů, zásuvek a dalších el. zařízení nedostala voda, zabránit stříkání vody do el. zařízení; * při úklidu elektrických spotřebičů, svítidel a zařízení nepoužívat k utírání mokré hady; * nepoužívat poškozená el. zařízení (poškozená izolace el. přívodů, poškozené vypínače, zásuvky, kryty živých částí apod.); * včasné oznámení závad na el. zařízeních, poškozených el. zařízení (zásuvek, zástrček, pohyblivých přívodů apod.); * vedení pohyblivých přívodů mimo průchody, komunikace, dveře; * neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokřima rukama; * před každým použitím el. spotřebičů vizuální kontrola stavu zařízení; * provoz a udržování el. spotřebičů dle návodu k používání; * kontroly a revize elektrických spotřebičů (jde o elektrická svítidla, přístroje spotřební elektroniky, pohyblivé přívody a šňůrová vedení, elektrické a elektronické měřicí přístroje, ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru);
ŽIRAFA / Nebezpečné chemické látky a směsi						
Nebezpečné látky	* nebezpečné působení žiravin (kyselin a louhů) bez ohledu na druh, teplotu, koncentraci a délku působení) na pokožku, oči a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasažení očí), zasažení zásadami je nebezpečnější (vzniká kolikvační nekróza - tkáň je rozbrzděná) než kyselinami (koagulační nekróza - různé zbarvení přiškvary); * při expozici parám, aerosolu a plynu . nízké koncentrace v ovzduší: pálení v nose, rýma, pálení v krku, chrapot, kašel, pocit dušení, pálení spojivek, slzení, zarudnutí kůže . vysoké koncentrace v ovzduší: otok hrtanu, dušnost, kašel, svírání na hrudníku a bolest za hrudní kosti, plicní otok s vykašláváním krve do růžová zpěněného sputa, nebezpečí úmrtí, poškození rohovky, na kůži navíc vznikají puchýře; * při potřísnění očí poleptání tkání v okolí očí, těžké poškození rohovky (vředy až proděravění), může vzniknout až oslepnutí; * při potřísnění kůže podle koncentrace a délky působení vzniká poleptání I. až III. stupně, při lehkém poškození se objevuje pocit pálení a bolesti, pokožka je zarudlá, okolí lehce oteklé, při vyšších koncentracích se objevují na zarudlé kůži puchýřky a vysoké koncentrace způsobují hlubokou nekrózu rozsáhlé poleptání může i usmrtit; * při požití poleptání rtů, úst, hltanu s překrváním a oteklým okolím, postižený zvrací a má průjem, i krvavý, bolesti jícnu a žaludku s následným vývojem šoku (celkové ochabnutí sil, dušnost, cyanóza - modravé zbarvení kůže dobře viditelné	1	1	3	3	Obecné zásady první pomoci První pomoc je soubor jednoduchých a účelných opatření, která slouží k bezprostřední pomoci při náhlém postižení zdraví. Součástí první pomoci jsou i technická opatření (vypnutí elektrického proudu, vyproštění, zastavení chodu stroje a pod.). Pro účinnou první pomoc musí být na místě potřebné prostředky a pomůcky - voda, která je nejdůležitějším prostředkem pro přerušování expozice a musí ji být dostatek. Dále to jsou přikrývky nebo jiné textilní materiály, umožňující ochranu postiženého před prochlazením a úpravu polohy postiženého. Další pomůcky jsou součástí lékárničky, jež musí být pohotové na místě práce s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky a jejíž obsah se řídí druhem látky, s níž se pracuje. Při otravách jsou následující zásady první pomoci: 1. KONTROLOVAT HROZIVÝ STAV Je nutné si uvědomit důležitost zachování životně důležitých funkcí postiženého (dýchání, krevní oběh, vědomí), vzhledem k tomu, že při zástavě dýchání a krevního oběhu odumírají mozkové buňky již za 3 až 5 minut. V případě, že postižený nemá zachovány životně důležité funkce, je třeba přikročit k neodkladnému oživování: a) Bezvědomí - je stav, kdy postižený nereaguje na zevní podněty, jako hlasité oslovení, důrazný dotyk, nekomunikuje. Zjišťujeme, zda postižený dýchá a zda má zachovanou srdeční činnost. Dýchání zjišťujeme pozorováním pohybu hrudníku, poslechem, či přiložením tváře k nosu a ústům postiženého (při vydechování je na tváři patrný vydechovaný vzduch). Srdeční činnost kontrolujeme na velkých tepnách, nejlépe na krkavici - krční tepně. Pokud postižený je v bezvědomí ale dýchá a má zachovanou srdeční činnost, ukládá se do stabilizované polohy: poloha v leže na boku, hlava na straně v mírném záklonu, s podloženou rukou pod hlavou. Tato poloha umožňuje udržovat volné dýchací cesty a brání vdechnutí případných zvratků do plic. Postiženého dále chráníme proti prochlazení přikrytím a neustále sledujeme, zda nedochází ke zvracení nebo nedostatečnému dýchání. b) Bezdeší - je stav, kdy postižený nedýchá, nebo dýchá jen nedostatečně. Zjišťujeme, zda nedošlo rovněž k zástavě srdeční činnosti. U postiženého, který nedýchá, ale má zachovanou srdeční činnost, se provádí umělé dýchání z plic do plic: Postiženého položíme na záda na tvrdou podložku, záchrance provede záklon hlavy, čímž se otevrou dýchací cesty a někdy i tento manévr může vést k obnově dýchání. Záklon hlavy se provede tak, že jednu ruku záchrance podloží pod šíjí, druhou položí na čelo a stlačuje mu hlavu mírně do dozadu, přičemž rukou, která je pod šíjí, postiženého

na rtech, ušních boltcích a konečcích prstů, orosení studeným potem), který může vést ke smrti, přežije-li postižený stadiu šoku, hrozí proděravění trávicího traktu, následně záněty osrdečníku a pobřišnice a zejména jizevnaté zúžení jícnu a pyloru (část žaludku) * vdechování výparů ředidel, tvrdidel, urychlovačů, iniciátorů a jiných pomocných chemikálií, které se v průběhu vytvrzení pryskyřic odpařují, vdechování žiravin; * vdechování prachu přimíchávaných plnidel, který vzniká při jejich rozmíchávání, při manipulaci se sypkými hmotami - navažování, dávkování, rozsyávání; * poškození pokožky při práci s epoxid. pryskyřicemi (působením tvrdidel vyráběných na bázi amoniaku); * kontakt s výpary na rukou, v podpaždí a na obličeji (např. i v důsledku nepřiléhajících OOPP), projevuje se zapálením a zarudnutím pokožky; tyto jedovaté výpary způsobují také druhotná onemocnění, která se vesměs špatně hojí; * vdechování výparů ředidel, rozpouštědel nebo tvrdidel do průdušek vede k poškození dýchacích cest, v konečné fázi až trvalému; u lehčích případů dochází k onemocnění bronchů (hůře snášenliví jsou kuřáci na rozdíl od nekuřáků); * alergické reakce v důsledku expozice nejrozličnějších látek; * popálení příp. exploze při používání ředidel, hořlavých kapalin, reaktivních syntetických pryskyřic (jsou hořlavá, stejně jako většina ředidel); * nejrozličnější příznaky jako zarudnutí, vyrážky, ale i rýma, slzení, dýchací obtíže podle konkrétní látky	nadzvedává. Pokud tento úkon nestačí, provede se přesunutí dolní čelisti. Po vyčištění dutiny ústní, odstranění zvratků, zubní protéz (kapesníkem, prstem) následuje vlastní dýchání z plic do plic, přičemž se zachovává záklon hlavy a prsty se stlačují nosní dírkou postiženého. Záchránce se zhluboka nadechne a vzduch vydechne do úst postiženému. Pozoruje hrudník, jeho zdvižení ukazuje na vniknutí vzduchu do plic postiženého. Proces se opakuje 12 až 16 krát za minutu. Umělé dýchání je možné provádět přes resuscitační roušku. c) Při zástavě srdeční činnosti, tedy i krevního oběhu, provádíme nepřímou masáž srdce. Jejím principem je nepřímé stlačování srdečního svalu a tím vypuzování krve ze srdce tak, že zatlačujeme na hrudní kost proti tvrdé páteři. Postižený musí ležet na zádech na tvrdé podložce. Pak záchránce se zklíněnými rukama a nataženými lokty působí tlakem svého těla přes zápěstí na dolní třetinu hrudní kosti. Hrudní kost musí být stlačena o 4 až 5 cm, aby došlo k požadovanému efektu a nepřímá masáž srdce má být prováděna s frekvencí 60 až 80 stlačení za minutu. d) Při bezdeši a současně i zástavě srdeční činnosti se provádí jak umělé dýchání z plic do plic, tak i nepřímá srdeční masáž výše popsanými způsoby. V případě dvou záchránců /jeden provádí nepřímou masáž srdce a druhý umělé dýchání/ je poměr stlačování hrudníku /masáž srdce/ k umělému dýchání 5 : 1, to znamená po pátém stlačení hrudníku se provede jeden vdech. Když je záchránce pouze jeden, je tento poměr 15 : 3. 2. ZÍSKAT INFORMACE Především se snažíme zjistit, zda jde o otravu, nebo jiný, život ohrožující stav (padoucnice, cukrovka s hyper- nebo hypoglykemickým šokem, vysoký krevní tlak a pod.). Pokud jde o otravu, zjišťujeme, jak k otravě došlo, jakou látkou, kde k otravě došlo (doma - alkohol, léky, čisticí prostředky), v zaměstnání (s čím pracuje), zda jde o požití, nadýchání nebo potřísnění, jak velká je expozice, jaká doba uplynula od expozice. V každém případě nutno zajistit ošetření. Řešit situaci klidně ale rozhodně, nepodléhat panice, vyvarovat se nepodání žádných léků ale naopak i velkému množství a vysokých dávek léků. Zajistit materiál ev. k rozboru (zvratky), poznamenat a informovat lékaře o zákrocích (podané léky a pod). Není-li možno zajistit lékaře ihned, nutno zajistit transport do nemocnice s doprovodem, schopným dát veškeré potřebné informace. 3. PŘERUŠIT EXPOZICI Postup se řídí podle toho, jakým způsobem k otravě došlo a v jakém stavu je postižený: a) zasažení kůže: Při dekontaminaci žiravých látek a látek se snadným kožním vstřebáváním je třeba použít ochranné rukavice. Co nejdříve oplachovat postižené místo dostatkem pokud možno teplé vody (asi 30 - 35 st. C) po 10 až 15 minut, u silných alkálií nejméně 1 hodinu ! Odstraňujeme nasáklý oděv, hodinky, ozdoby - jde-li o žiravé látky, přímo pod proudem vody, potřísněný oděv neprotahujeme přes obličej a dbáme, aby odtékající voda nezasáhla ty části těla, které nebyly kontaminovány. Při zasažení dolních končetin sundat i obuv a ponožky a oplachujeme kůži proudem vody. Po důkladném oplachu, provedeme omytí mýdlem a šamponem u olejových látek a látek rozpustných v tucích (organická rozpouštědla) a opět důkladně opláchneme vodou. Kartáček použijeme jenom na nehty. Kde je účelné, ostříhat kontaminované nehty, vlasy (u žiravých a toxických látek), důkladně omyt v mezprstí, oblast za ušima a v kožních záhybech. Mechanicky odstranit pevné částičky (bílý fosfor). U poleptání překrýváme postižené místa sterilním obvazem, bez použití mastí. Pozor na podchlazení. Neutralizace není nutná ani vhodná, může vést k poškození kůže tvorbou tepla při chemické neutralizaci!
---	---

					Inaktivace pouze u zvláštních případů. b/ zasažení oka: Rohovka je zvláště citlivá vůči žíravým látkám a organickým rozpouštědům, která mohou velmi rychle poškodit její povrch a vést k neprůhledným jízvám. Je třeba jednat rychle, aby se předešlo vážnému poškození. Oplachování se provádí velkým množstvím vlažné vody, nebo fyziologického roztoku, a to směrem od vnitřního koutku k zevnímu koutku oka (aby voda nestékala do druhého nepostiženého oka, k ústům a nosu). Výplach oka provádíme 10 - 15 min, nikdy nepoužíváme žádné neutralizační roztoky. U osob s kontaktními čočkami je třeba čočky nejdříve odstranit. Pokud má postižený křečovitě sevřené víčko, je na místě i rozumná míra násilí k jeho rozevření. Nepoužívat neutralizační roztoky, které mohou oko poškodit. Vždy odeslat postiženého k očnímu lékaři. c/ nadýchání: Postiženému pomůžeme dostat se ze zamořeného prostředí na čistý vzduch, dbáme na vlastní bezpečnost (kyslíkový přístroj). Je účelné odstranit parami nasáklý oděv, ostříhat vlasy a nehty v případě, že by mohli být zdrojem dalšího vstřebávání jedu. U dráždivých látek hrozí edém plic, postižený musí mít úplný tělesný klid, chránit ho před prochlazením, poloha v polosedě, možno vdechovat kyslík. U osob významně exponovaných látkám špatně rozpustných ve vodě (oxidy dusíku, fosgén, ozon) a alifatickým uhlovodíkům a ropným látkám - sledovat nejméně 24 hod. d/ požití: U osob v bezvědomí nepodáváme nic ústy, nevyvoláváme zvracení, uložíme do stabilizované polohy, přivoláme lékaře. U látek žíravých nepodáváme nic ústy, vypláchneme ústa vodou nebo mlékem, pokud má pacient úlevu po napití vody nebo mléka, může požit maximálně 1 - 2 dl těchto tekutin, nevyvoláváme zvracení, ihned dopravujeme do nemocnice. Ve většině případů podáváme aktivní uhlí - desetinasobek množství, které chceme odstranit, prášek nebo rozdrobené tablety smícháme s 1 - 2 dl vody. Aktivní uhlí nepodáváme po požití žíravín bez celkového toxického účinku, u látek, které málo váže - železo, kyanidy, glykoly, alkoholy. Mléko podáváme při otravě: dvojmocné soli rtuť, fluoridy, kyselina šťavelová a šťavelany, jód, síran měďnatý. Mléko nikdy nepodáváme: organická rozpouštědla, naftalén, látky rozpustné v tucích (urychlí vstřebávání toxických látek!). Vyvoláváme zvracení, u jedů obvykle do 2 hod. po požití, přidáváme až 10 rozdrobených tablet živočišného uhlí do půl litru vlažné vody, nebo 5 lžiček soli. V případě potřeby dráždíme prstem nebo neostřím předmětem měkké patro. U žíravín nevyvoláme zvracení. Zvracení nikdy nevyvoláváme při požití látek málo škodlivých, požití žíravín, požití látek vyvolávajících pěnu (saponáty, tenzidy), požití látek s rizikem vdechnutí zvratků (benzín, nafta, petrolej), u stavu somnoletních (ospalost až spavost) - riziko vdechnutí zvratků. 4.POSKYTNOUT URGENTNÍ TERAPII Postiženému poskytnout příslušná antidota, nebo látky, snižující vliv požitých látek např. u organofosfátů je to atropin, u kyanidů je to amylnitrit, u jodu je to škrob - bramborový a pod, u kyseliny fluorovodíkové je to síran hořečnatý, u manganistanu draselného je to oxid mangančitý, vitamin C u síranu měďnatého - rozšlehaný bílek u barya a jeho sloučenin je to síran hořečnatý u bromidů je to chloridsodný u ethylenglykolu je to ethylalkohol u organických rozpouštědel je to parafinový olej apod. Bezpečnostní opatření: * výběr zaměstnanců, lékařské prohlídky; * odborná způsobilost, seznámení zaměstnanců s účinky a vlastnostmi látek;
--	--	--	--	--	--

							* zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami; * přidělení a používání OOPP pro běžné použití při zasažení žiravinami: gumové rukavice, gumová zástěra, gumové holínky, ochranné brýle, ochranný obličejový štít, kyselinovzdorný oděv, maska s filtrem proti kyselým parám a plynům; * OOPP pro použití při havarijních případech - žiraviny: rukavice z chloroprenového kaučuku, gumová zástěra s krčním krytem, úplný ochranný oblek, těžký dýchací přístroj; * používat specifické OOPP, speciální rukavice a návleky, zástěry, obuv apod., např. odolné proti žiravinám (kyseliny, louhy), ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům; * ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít), ochrana dýchadel; * zajištění větrání, čerstvý vzduch; * případě alergických reakcí vyhledat lékaře, dle zkušenosti je nejlépe včas změniti pracovní zařazení zaměstnance; * dodržovat zásady osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit); * respektovat označení a pokyny výrobců na balení a obalech těchto látek, např. "Nedýchat výpary", "Jedovaté při vdechnutí", "Pozor na potřísnění pokožky", "Pozor, hořlavá kapalina" a další informace (včetně informací v bezpečnostních listech apod.); * včasné úklid uniklých, vylitých, rozsypaných látek; * proškolení zaměstnanců o účincích používaných látek; * dozor při práci, řádná kontrola vedoucími zaměstnanci;
ŽIRAFA / Zdvhací zařízení / Výtahy osobní, plošiny, sedátka							
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* prostup požáru do šachty	1	4	3	12		* výměna dřevěných šachetních dveří a dřevěné klece výtahu; * rekonstrukce, modernizace nevyhovujícího výtahu;
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* manipulace s výtahem (přivolání výtahu) bez vědomí osoby v kleci (např. dítěte, které vstoupí/nestačí vystoupit/nestačí otevřít šachetní dveře)	1	2	2	4		* vyloučení přivolání prázdné klece s otevřenými klecovými dveřmi u výtahů s pohyblivou podlahou klece bez klecových dveří příp. s ručními klecovými dveřmi; * správné nastavení podlahového spínače;
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* ohrožení dopravovaných osob při přiblížení se k volné šachetní stěně; * nerozepnutí spínače klecových dveří (stejně riziko jako u klece bez dveří)	1	4	4	16		* vyloučení provozu výtahu s klecí bez klecových dveří a bez světelné zábrany; * nucené vypínání spínačů klecových dveří; * zajistit předepsané osvětlení prostorů souvisejících s provozem výtahu;
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* pád osoby do výtahové šachty * nebezpečí vyplývající pro osoby a uživatele výtahu v případě jízdy klece při otevřených dveřích nebo při možnost otevření dveří, za kterými nestojí klec (navození krajní havarijní situace přemostěním dveřního spínače, event. použitím zastaralé dveřní uzávěrky)	1	4	2	4		* bezpečnostní zajištění dveří (dveřní spínač, uzávěrka) zabránění uvedení výtahu do chodu, jsou-li některé z dveří otevřeny; * bezpečnostní opatření a zařízení vylučující možnost navození krajní havarijní situace přemostěním dveřního spínače resp. použitím zastaralé dveřní uzávěrky; * bezpečnostní zařízení k zabránění otevření dveří pokud je klec mimo stanici; * funkční zabezpečovací zařízení zajišťující šachetní dveře; * rekonstrukce, modernizace nevyhovujícího výtahu dle požadavků ČSN 27 4002, ČSN 27 4011; ; * zajistit předepsané osvětlení prostorů souvisejících s provozem výtahu;
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* vytvoření schodu mezi úrovní nástupiště a podlahou klece s možností zakopnutí, ztižení nástupu a výstupu osob	1	2	1	2		* zajištění a seřízení přesného zastavení s ohledem na prodloužení a prokluz nosných lan; * provádění údržby, seřízení, odborných prohlídek a zkoušek;
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* nedostatečná ochrana vstupujících osob, zejména dětí před působením zařízení proti sevržení v případě jištění šachetních dveří pouze jednou světelnou fotobuňkou	1	2	1	2		* spolehlivé jištění šachetních dveří; * jištění šachetních dveří více než jednou světelnou fotobuňkou;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
ŽIRAFA / Zdvihačí zařízení / Výtahy osobní, plošiny, sedátka						
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* ohrožení osob šachetními dveřmi; * špatná funkce zavírání a otevírání dveří, možná jízda při otevřených dveřích, možnost otevření šachetních dveří bez přítomnosti klece;	1	3	2	6	* včasná oprava, výměna opotřebovaných vaček dveří u nákladních výtahů; * mechanické, elektrické seřízení; * zajištění včasného odstranění zjištěných a oznámených závad;
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* propad, vsunutí končetin osoby do prostoru šachty	1	3	3	9	* dodržení max. volné mezery 150 mm mezi klecí a stěnami šachty nebo úrovní podlahy klece a úrovní nástupiště, pokud zastaví klec nad nástupištěm (vodorovná vzdálenost mezi vnitřním povrchem stěny šachty a prahem nebo rámem klecových dveří nebo závěrnou hranou klecových posuvných dveří nesmí být větší než 150 mm);
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* možnost dětí vlézt do prostoru mezi šachetní a klecové dveře v nástupní úrovni	1	3	1	3	* dodržení max. volné mezery 150 mm (vodorovné vzdálenosti) mezi klecovými a šachetními dveřmi;
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* požár, evakuace osob	1	3	3	9	* při absenci požárního čidla realizovat vazbu na chod výtahu s evakuací dopravovaných osob při požáru, při požáru objektu (rozumí se samostatný přívod);
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* porucha a zastavení výtahové klece mimo otevírací pásmo (úzkostné stavy, při dlouhodobém vynuceném pobytu osob v kleci výtahu, panika, klaustrofobie, nemožnost podání nutných léků, nemožnost vlastního osvobození a dlouhé čekání na zprostředkovanou vnější pomoc)	1	3	2	6	* obousměrné dorozumívací zařízení (spojení) mezi klecí s stálou vyprošťovací službou, např. signalizace poruchy výtahu na místo s trvalou obsluhou, trvalým pobyt (vrátníci apod.), funkční zvukový signál z klece výtahu; * světelná signalizace (popř. jiné sdělovače) sdělující informace týkající se provozu výtahu; * nouzové osvětlení klece při havarijním stavu; * pravidelná péče o řádný technický stav výtahu (zajišťuje se dodavatelsky); * zajistit včasné odstranění zjištěných a oznámených závad a poruch výtahu; * provádění odborných prohlídek, odborných zkoušek a provozních úředních zkoušek dle ČSN 27 4002 (tab. 1, příl. C) * zajistit požadovanou kvalifikaci dozorce a řidiče výtahu a kontrolovat plnění jejich povinností; * kontrolovat a vyžadovat plnění povinností dozorce výtahu - mj. hlásit ihned závady, poruchy, případně vyřazení výtahu z provozu provozovateli; * vyřadit s okamžitou platností výtah z provozu, ohrožuje-li bezpečnost osob svou nevyhovující provozní způsobilostí, způsobem používání, obsluhy a údržby;
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* navození tísňového stavu osob při výpadku el. proudu a následném zastavení klece výtahu	1	3	2	6	* funkční nouzové osvětlení klece výtahu umožňující snadné vyhledání a použití nouzové signalizace nebo dorozumívacího zařízení;
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* znemožnění ovládání výtahu z klece, navození tísňového stavu	1	3	2	6	* vyloučení, aby osvětlení klece bylo možno vypnout i za jízdy neoprávněnou osobou nebo omylem; * jističe el. osvětlení neumísťovat v rozvodné skříni na chodbě tak, aby byly volně přístupné; * dostatečná intenzita osvětlení klece;
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* havárie výtahu při selhání kterékoliv mechanické části, při selhání mechanické části brzd	1	4	4	16	* neužívání jednoduchých mechanických částí brzd; * rekonstrukce staršího výtahového stroje bez zdvojených mechanických částí elektromechanické brzdy; * včasná údržba, oprava, výměna odzkoušení; * provádění odborných prohlídek, odborných zkoušek a provozních úředních zkoušek dle ČSN 27 4002 (tab. 1, příl. C)

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
ŽIRAFA / Zdvihačí zařízení / Výtahy osobní, plošiny, sedátka						
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* nežádoucí manipulace nepovolanými osobami s důležitými částmi a komponentami výtahu (jako např. dveřní uzávěrkou)	1	2	1	2	* omezit používání pletiva k ohrazení výtahové šachty umístěné v zrcadle schodiště; * zajistit včasné odstranění zjištěných a oznámených závad;
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* pád klece při přetržení nosných orgánů (lan)	1	4	4	16	* provádění provozních a odborných prohlídek, * zachycovače mechanicky zajišťující klec
Výtahy - rizika ohrožující uživatele výtahu	* uklouznutí osoby na podlaze v kleci	3	3	3	27	* vhodná protiskluzová úprava podlahy v kleci
ŽIRAFA / Dřevoobrábění / Truhlářská dílna						
Truhlářská dílna	* naražení na ostré hrany rohy hoblic, strojů, zařízení a v ruční dílně; * úder o materiál ve skladovacích místnostech;	2	1	1	2	* správné rozmístění stolů a zařízení(min. průchody 550 až 600 mm); * udržování pořádku; * udržování volných průchodů;
Truhlářská dílna	* únava očí - zraková zátěž, * chybný úkon v důsledku špatné viditelnosti, zejména při obsluze strojů	2	2	2	8	* správné ergonomické rozestavení a umístění strojů a prac. míst; * dostatečné osvětlení (umělé i denní), čištění oken, osvětlovacích těles od prachu; správné umístění zdrojů osvětlení;
Truhlářská dílna	* zasažení el. proudem, úraz pracovníka el. proudem	1	3	2	6	* dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení; * vyloučení činností při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím; * odborné připojování a opravy přírodních šňůr; * včasné odborné opravy poškozených el. zařízení (zásuvek, zástrček, pohyblivých přívodů apod.); * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, prodlužovat je jen v nejnutnější délce; vedení pohyblivých přívodů mimo průchody; * neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokřima rukama; * udržování volného prostoru a přístupu k el. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů; * 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; * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před nežádoucím vniknutím, hořlavých prachů; (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Truhlářská dílna	* požár, popálení; * samovznícení (pilin, hoblin, textilií znečištěných fermezí, oleji, ředidly, rozpouštědly, hořlavými lepidly apod.);	2	4	4	32	* dodržování zákazu kouření a zacházení s otevřeným ohněm, * funkční ruční hasicí přístroje, dodržování zákazu jejich zastavování materiálem; * udržování těsnosti krytů a vík el. zařízení (strojů, rozvaděčů), včasné odstraňování prachu na el. zařízeních strojů ve stolárně; * vyloučení neodborných oprav a zásahů do el. zařízení; revize a odstraňování závad na el. zařízení s ohledem na hořlavé prostředí stolárny; * dodržování zákazu nanášení nátěrových hmot s hořlavými ředidly a rozpouštědly; včasný úklid a odstraňování pilin a textilií znečištěných fermezí, oleji apod. odpadů ze stolárny (nebezpečí samovznícení); * správná funkce odsávání, vyloučení vniknutí horkého předmětu do odsávacího potrubí, * vypínání el. zařízení stolárny po ukončení prac. doby; * vyloučení používání el. topidel; dodržování protipož. opatření

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Vrtačky, vrtací dlaňáčky, sukovačky	* zachycení volně vlajících částí oděvu (např. neupnutého rukávu) rotujícím pracovním nástrojem nebo vřetenem (riziko navinutí); zachycení vlasů	2	3	2	12	* správné ustrojení obsluhy; * nepoužívání rukavic při vlastní obsluze stroje; * dodržování zákazu usměrňovat nástroj do vrtu rukou a dotýkat se rotujícího nástroje před jeho zastavením; * ochranný kryt vřetene;
Vrtačky, vrtací dlaňáčky, sukovačky	* uvolnění vřetena, vypadnutí a odmrštění nástroje, zasažení obsluhy	2	2	2	8	* řádný technický stav pouzdra a vřetena; * správně upevněný, vystředěný a zajištěný nástroj proti uvolnění; * upevnění a zajištění nástroje po jeho upnutí, včetně zkoušky chodu naprázdno;
Vrtačky, vrtací dlaňáčky, sukovačky	* pořezání ruky při kontaktu ruky s vrtákem	2	2	2	8	* dodržování zákazu dotýkat se pohybujícího se nástroje
Vrtačky, vrtací dlaňáčky, sukovačky	* uvolnění, vypadnutí, nežádoucí pootočení obrobku s možností rotace společně s nástrojem a ohrožení obsluhy	2	3	2	12	* řádné upnutí obrobku zajišťující jej proti otočení a nežádoucímu pohybu, u vrtaček, vysukovaček a vrtacích dlaňáček, např. šroubovými spínadly ustanovenými ve vhodných polohách;
Vrtačky, vrtací dlaňáčky, sukovačky	* zachycení končetiny obsluhy šroubem, klíčem, vyřezecím klínem, navinutí, namotání části oděvu	2	3	2	12	* zapuštění šroubů, vyjmutí klíče, klínu;
Vrtačky, vrtací dlaňáčky, sukovačky	* zasažení očí obsluhy odlétajícími třískami a odpadem vznikajícím při vrtání resp. dlabání	2	2	2	8	* podle potřeby použití ochranných brýlí k ochraně očí
Svislé spodní frézky	* styk ruky obsluhy s nástrojem v pracovním prostoru; * zachycení ruky nástrojem, pořezání rukou o ostří frézovacího nástroje, traumatická amputace; * sesmeknutí ruky k nástroji po držení obrobku; * destrukce, zlomení obrobku držení v ruce a následným nežádoucím kontaktem nástroje s rukou obsluhy;	3	3	4	36	* použití vhodného ochranného zařízení zabraňující přístup rukou k nástroji, dle charakteru pracovního úkonu např. pro frézování podle vodícího pravítka, pro frézování mezi narážkami, pro frézování oblouků a čepování; * vybavení pracoviště ochrannými a přítlačnými pomůckami a přípravky (odsouvač rukou, přítlačná zařízení k udržení obrobku na vodícím pravítku, přestavitelné příčné dorazy, narážky, pomocné vedení, upínací sáně, čepovací vozík, prodloužený stůl apod.); * vhodné rozměry a nastavitelný rozsah přípravků; * používání pomůcek a přípravků * správné nastavení a seřízení ochranných a přítlačných zařízení (upevnění, aretování, zajištění pružnosti pro vyrovnání tloušťkových tolerancí materiálu); * zakrytování nepracovní části nástroje; * vybavení stroje mechanickým posouvačem; * správné pracovní postupy; správné držení obrobku, * spolehlivé upevnění vodícího pravítka na stole;
Svislé spodní frézky	* zachycení ruky rotujícím nástrojem při ručním přisunu a odebrání obrobku v pracovním prostoru;	3	3	3	27	* správné vedení obrobku, používání posouvacích a dotlačovacích přípravků a pomůcek;
Svislé spodní frézky	* vyražení a úder obrobku držení v ruce	2	2	1	4	* správné vedení a držení obrobku;
Svislé spodní frézky	* uvolnění, roztržení, destrukce nástroje, vymrštění nástroje a jeho částí a zasažení obsluhy nebo jiné osoby v okolí frézky	2	3	3	18	* nepoškozený ani nedeformovaný upínací kužel trnu nebo poškozeného upínacího zařízení (trnu); * používání bezpečnostně řešených frézovacích nástrojů; * nepoužívání plochých nožů, dvouřezných fréz ("S", "Z" nože u fréz s ručním posuvem); * nepřekračování max. dovolených otáček nástroje, dodržování optimálních otáček v závislosti na druhu nástroje a jeho průměru dle diagramu pro každý stroj; * vyvážení nástroje a upín. trnu, spolehlivé upnutí nástroje a jeho zajištění proti uvolnění, vypadnutí, kontrola upnutí nožů

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Svislé spodní frézky	* zpětný vrh obráběného materiálu a zasažení obsluhy neočekávaným zpětným pohybem obráběného materiálu	2	3	2	12	* použití horizontálních a vertikálních přitlačných zařízení a přípravků (přestavitelné příčné dorazy, dřevěné hřebeny, spec. přitlačovací prvky) nebo použití mechanického posouvače; * postavení obsluhy bokem od vsunovaného materiálu; * vhodné a správně nabroušené frézovací nástroje; * použití krátké vyztužené zástěry;
Svislé spodní frézky	* zasažení obsluhy úletem třísek a odmrštěného drobného odpadu, ohrožení očí	2	3	1	6	* účinné odsávací zařízení a odstraňování odpadu; * použití OOPP k ochraně očí (dle potřeby);
Svislé spodní frézky	* zakopnutí, pád obsluhy	2	3	1	6	* udržování pořádku a volného obslužného prostoru, včasné uklid obrobků a odpadu;
Svislé spodní frézky	* hlučnost, poškození sluchu	4	2	2	16	* udržování stroje v řádném technickém stavu, výměny exponovaných částí jejich opotřebení má vliv na zvýšení hlučnosti a vibrací; * používání OOPP proti hluku;
Srovnávačky	* dotyk ruky obsluhy s rotujícím nástrojem se zraněním ruky o břit nože (zejména při vyklouznutí a vyražení obrobku kdy dochází ke sesmeknutí ruky po obrobku, při dokončování pracovní operace, při chybném držení obrobku);	3	3	3	27	* ochranný kryt pracovní i nepracovní části nožového hřídele s frézovacími nástroji; * používání vodícího pravítka k lepšímu vedení obrobku; * frézované kusy posouvat celými rukama, prsty držet pohromadě, aby nepřecházely okraje materiálů; * při dokončování pracovního úkonu používat posouvací pomůcky; * při frézování krátkého, úzkého, slabého materiálu, tenkých a kruhových desek malého průměru používat posouvací pomůcky (přítlačné kolíky, posuvná držadla); * neodstraňovat za chodu srovnávačky třísky, odřezky a jiný odpad zahlcený mezi nožovým hřídelem a čelistí stolu; * udržování pořádku, volného obslužného prostoru;
Srovnávačky	* dotyk ruky s rotujícím nástrojem s poraněním o břit nože při frézování sukovitého dřeva (suk zpomalí posuv, dojde k zadrhnutí obrobku a při velkém záběru nožů je obrobek vyražen);	2	3	2	12	* ochranný kryt pracovní i nepracovní části nožového hřídele; * ostrý nástroj, správně nabroušený; * používání vodícího pravítka k lepšímu vedení obrobku;
Srovnávačky	* uvolnění nástroje, prasknutí válce nástroje a zasažení obsluhy příp. jiné osoby v blízkosti srovnávačky	2	3	1	6	* upevnění a zajištění nástroje proti uvolnění; * kontroly upevnění nožů frézovacího nástroje;
Srovnávačky	* zpětný vrh hoblovaného materiálu	2	3	1	6	* správné držení obrobku; * správné postavení obsluhy (stát bokem od vsunovaného materiálu); * netlačit materiál do záběru břichem; * nepřilížit velký záběr třísky, nenastavovat přední stůl pro úběr příliš velké třísky, zvláště při frézování kratších obrobků; * neposouvat dřevo příliš rychle, zejména sukovitý materiál; * správné nastavení předního a zadního stolu (vzdálenost mezi drahou ostří nožů a vyměnitelnými čelistmi nemá být větší než 3 mm); * správné seřízení, upevnění a vyvážení nožů ustavení ostří nožů; * používat správně naostřené nože; * používat vodícího pravítka;
Srovnávačky	* prašnost	3	2	1	6	* těsnost krytů, pravidelné a včasné odstraňování prachu v el. zařízeních stroje; * účinné odsávání odpadu;
Srovnávačky	* hlučnost, poškození sluchu	4	2	2	16	* udržování stroje v řádném technickém stavu, výměny exponovaných částí jejich opotřebení má vliv na zvýšení hlučnosti a vibrací * používání OOPP proti hluku;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Kotoučové brusky	* zachycení obrobku a ruky o odstávající brusný nástroj nebo vyčínající upínací prvky (šrouby apod.);	3	2	2	12	* správné upnutí brusného papíru (např. snímácím kruhem); * nepoužívání poškozeného, opotřebeného brusného kotouče; * upínací prvky (šrouby, matice apod.) zapustit pod svislou plochu brusného kotouče;
Kotoučové brusky	* nežádoucí dotyk ruky držící obrobek s brusným nástrojem - obroušení prstů	3	2	2	12	* správné a pevné držení obrobku; * plynulé přitlačování obrobku k brusnému kotouči; * k lepšímu vedení broušeného předmětu tento opírat o stůl a stavitelné pravítko; * při broušení malých předmětů používat vhodné přípravky, příp. chrániče prstů;
Kotoučové brusky	* vtažení menšího předmětu, případně prstů obsluhy do mezery mezi brusným kotoučem a okrajem stolu brusky;	2	2	2	8	* udržovat malou vzdálenost mezi okrajem stolu a brousícím kotoučem - v rozmezí cca 3 až 5 mm;
Pásové pily	* pořezání ruky obsluhy zuby řezné větve pilového pásu, převážně v pracovním prostoru	3	3	3	27	* správné držení obrobku; * při ručním posuvu kratších obrobků držet prsty sevřené na konci obrobku, nenechávat palce na čelním konci obrobku v rovině pilového pásu (proti pilovému pásu); * ruční odebírání obrobku provádět mimo dosah pil. pásu; * materiál vkládat do přípravků a odebírat z přípravků mimo pracovní prostor pilového pásu; * řezané kusy posouvat do řezu tak, aby řezná spára neuzavírala pilový pás; * při dokončování prac. úkonu používat posouvací pomůcky;
Pásové pily	* posunutí, otočení, sesmeknutí a vyražení obrobku držného v ruce;	2	2	2	8	* vybavení pily pomocnými přípravky dle povahy prac. operací; * používat přípravky, např. při řezání klínů, válcového materiálu - kulatiny, tyčí apod.; * používat omezovacích zářezek, řezat dle příločky pomocí vertikálního přípravku a přitlačné lišty apod.;
Pásové pily	* vymrštění pilového pásu ze stroje v případě přetržení pásu a zasažení obsluhy, případně jiných osob v okolí pily pilovým pásem;	2	3	2	12	* nepoužívat vadně spojené pilové pásy, natržené, vyštípnuté, zprohýbané nebo jinak poškozené; * kvalitní a odborné provedení spoje pilového pásu; * spolehlivé upevnění krytů pásovnice, závěr krytů pilového pásu zabraňující samovolnému otevření krytu;
Pásové pily	* nepřiměřené namáhání pilového pásu (např. tlakem obrobku), chvění pilového pásu	2	2	1	4	* správné nasazení, napnutí pil. pásu na pásovnících, tak aby se pás při vedení na vodičích nevyhyloval; * dobrý stav bandáže (korek, guma) na obvodu pásovnice; * kontrolovat správné nabíhání pilového pásu a nastavení horní pásovnice (1 x za hodinu), napnutí pilového pásu (nepřipustit jeho boční vychylování při posuvu); * kontrolovat správné vedení pásu ve vodičkách, vůli ve vodičkách a jejich nastavení (dle typu vodiček a pil. pásu); * nepoužívat tupé, nesprávně rozvedené zuby pilového pásu, pásy s nestejnou výškou zubů a s nevhodným tvarem ozubení na příslušný druh práce; * při řezání dlouhého materiálu používat opěrné stojánky s válečkem nebo pod. zařízení; * materiál netlačít do řezu násilím; * vrchní vedení pilového pásu nastavit do polohy dle tloušťky řezaného materiálu; * čištění pásovnice od nalepených pilin, pryskyřic a ulepělých nečistot; * u pil s mechanickou brzdou brzdit dobřem pozvolna; * ostré hrany, zakřivení s malým poloměrem a oblouky řezat úzkými pilovými pásy; * umístění dřevěného špalíku ve stole pily pro průchod pilového pásu a jeho včasná výměna v případě nadměrného opotřebení (mezera nemá být větší než 3 mm)

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo	* poškození, destrukce pilového kotouče, velká obvodová rychlost;	2	4	3	24	* použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů; * dodržování zákazu používání vyhrátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezání * ochranný kryt pilového kotouče seřizený a upravený; * vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním;
Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo	* zasažení obsluhy, popř. ohrožení pracovníků v okolí pily v přiležovně vymrštěnými částmi roztrženého pilového kotouče, odděleným zubem z pilového kotouče;	2	4	3	24	* použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů; * dodržování zákazu používání vyhrátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezání * ochranný kryt pilového kotouče nad stolem pily, vhodně seřizený a upravený; * nenamáhání pil. kotouče na ohyb; * vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním;
Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo	* pořezání, traumatická amputace prstů obsluhy při styku se zuby pilového kotouče v důsledku velké obvodové rychlosti a ostří zubů pilového kotouče; * pořezání prstů, řezné poranění rukou, způsobená pilovým kotoučem při ručním posuvu materiálu do řezu, při odstraňování odpadu, odřezků, pilin, třísek v nebezpečném pracovním prostoru za chodu pilového kotouče, tj. v případech, kdy se ruce obsluhy dostávají do blízkosti zubů rotujícího pilového kotouče a dochází k jejich kontaktu s pil. kotoučem	3	3	4	36	* před zahájením práce zkontrolovat pilu a její bezpečnostní a ochranná zařízení včetně správného otáčení pil. kotouče; * vybavení pily vhodným ochranným krytem, který buď samočinně nebo po předchozím nastavení odkrývá jen minimální obvod pilového kotouče nutný pro řez (např. dvoudílný kryt); * samočinný návrat pilového kotouče do zadní základní polohy; * pilu používat výhradně pro příčné řezání (přeřezávání) dřeva; * zajištění kráceného dřeva proti nežádoucímu pohybu - dle typu pily; * správné držení rukojeti ovládání pohybu pil. kotouče (jeho vedení do řezu); * nepřibližovat ruce a nesahat do nebezpečné blízkosti pilového kotouče, např. při odeírání dřeva; * dodržování zákazu pracovat v rukavicích (kromě vyjimečných případů - práce v zimě, dřevo s pryskyřicí kdy je možno použít tři až pětprstých rukavic); * zajištění dostatečné teploty, aby obsluha nemusela držet materiál ve zkrhlých, méně citlivých rukou; * při výměně pil. kotouče a při provádění oprav a údržby zajišťovat pilu proti nežádoucímu uvedení do chodu; * zaškolení a ověření znalostí bezp. předpisů;
Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo	* zasažení oka nebo obličeje obsluhy vymrštěnou částí řezaného dřeva, odražením odřezku, třískou, uvolněným sukem apod.	2	3	3	18	* správné pracovní postupy; * včasné odklizení odpadu, odřezků apod. ze stolu pily; * u stacionárních pil instalace odsávacího zařízení; * podle charakteru ohrožení používání OOPP k ochraně zraku obsluhy; * zaujmoutí postoje mimo rovinu možného odletu nebo vymrštění materiálu, kdy hrozí úder, zhmoždění obličeje, naražení řezaným materiálem v případě jeho zachycení a odhození (odmrštění) rotujícím pil. kotoučem;
Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo	* zakopnutí a pád obsluhy na pracovišti	3	2	1	6	* udržování pořádku a volného obslužného prostoru u pily; * včasný a průběžný úklid odřezků, a odpadového materiálu;
Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo	* pořezání přední části těla (břicha, stehen) pilovým kotoučem vyjíždějícím přes přední okraj pracovního stolu;	2	2	1	4	* vyloučení přesahu pilového kotouče přes přední okraj stolu; * správné postavení obsluhy pily;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo	* zachycení obsluhy pohybujícímu částmi pohonu;	1	2	1	2	* zakrytování pohonných mechanismů stroje;
Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo	* zasažení pracovníka el. proudem	1	3	2	6	* preventivní údržba el. zařízení pily; * ochrana pohyblivých el. přívodů proti mechanickému poškození; (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo	* poškození sluchu pracovníka	3	2	1	6	* používání OOPP k ochraně sluchu (hodnoty hluku až 90 dB)
Kotoučová pila na dřevo (včetně univerzální pily s ručním posuvem - např. typu HOP)	* poškození, destrukce pilového kotouče, velká obvodová rychlost;	2	4	2	8	* použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů; * dodržování zákazu používání vyhrátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezání * ochranný kryt pilového kotouče nad stolem pily, vhodně seřízený a upravený rozměrů řezaného dřeva; * nenamáhání pil. kotouče na ohyb; netlačit materiál do řezu přímo tělem; * vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním;
Kotoučová pila na dřevo (včetně univerzální pily s ručním posuvem - např. typu HOP)	* zasažení obsluhy, popř. ohrožení pracovníků v okolí pily, vymrštěnými částmi roztrženého pilového kotouče, odděleným zubem, uvolněnou břitovou destičkou SK z pilového kotouče;	2	4	2	16	* použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů; * dodržování zákazu používání vyhrátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezání; * ochranný kryt pilového kotouče nad stolem pily, vhodně seřízený a upravený rozměrů řezaného dřeva; * nenamáhání pil. kotouče na ohyb; netlačit materiál do řezu přímo tělem; * vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním;
Kotoučová pila na dřevo (včetně univerzální pily s ručním posuvem - např. typu HOP)	* pořezání, traumatická amputace prstů obsluhy při styku se zuby pilového kotouče v důsledku velké obvodové rychlosti a ostří zubů pilového kotouče;	4	3	4	48	* ochranný kryt pilového kotouče nastavený nad stolem tak, aby zůstala jen mezera nezbytně nutná k přísunu materiálu k pilovému kotouči; * při dořezání materiálu, při odstraňování odpadu, odřezků, pilin apod., kdy se ruce obsluhy mohou dostat do blízkosti rotujících zubů pil. kotouče používat posuvací pomůcky s držadly, dotlačovací pomůcky, přípravky, laťky se zářezem apod. a to zejména při řezání krátkého materiálu (cca do 30 až 40 cm); * používání vodičích pravítka k lepšímu vedení materiálu do řezu; * dodržování zákazu pracovat v rukavicích (kromě výjimečných případů - práce v zimě, dřevo s pryskyřicí kdy je možno použít tři až pětprstých rukavic; * zajištění dostatečné teploty, aby obsluha nemusela držet materiál ve zkrchlých, méně citlivých rukou * pevné ustavení pojízdné pily typu HOP; * zajištění kvalifikované obsluhy (vyučení v oboru truhlář, tesař apod., nebo praktické zacvičení, zaškolení a ověření znalostí bezp. předpisů);
Kotoučová pila na dřevo (včetně univerzální pily s ručním posuvem - např. typu HOP)	* zachycení obsluhy klínovými řemeny, vtažení, zhmoždění ruky;	2	2	2	8	* zakrytování pohonných mechanismů pod stolem pily

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Kotoučová pila na dřevo (včetně univerzální pily s ručním posuvem - např. typu HOP)	* vymrštění zakliněného odřezku uvízlého ve šterbině vložky ve stole pily a jeho vymrštění proti obsluze (zasažení očí a obličeje), nežádoucí kontakt zubů pilového kotouče se stolem pily;	3	3	3	27	* výměnná vložka ve stole pily a to po obou stranách pil. kotouče - z vhodného materiálu (nejlépe z tvrdého dřeva, příp. z měkkého kovu apod.); * správná funkce vložky, včasná výměna opotřebované vložky;
Kotoučová pila na dřevo (včetně univerzální pily s ručním posuvem - např. typu HOP)	* zasažení oka nebo obličeje obsluhy vymrštěnou částí řezaného dřeva, odražením odřezku, třískou, uvolněným sukem apod.	2	3	1	6	* správné pracovní postupy; * včasné odklizení odpadu, odřezků apod. ze stolu pily; * u stacionárních pil instalace odsávacího zařízení; * podle charakteru ohrožení používání OOPP k ochraně zraku obsluhy; * zaujmutí postoje mimo rovinu možného odletu nebo vymrštění materiálu, kdy hrozí úder, zhmoždění obličeje, naražení řezaným materiálem v případě jeho zachycení a odhození (odmrštění) rotujícím pil. kotoučem;
Kotoučová pila na dřevo (včetně univerzální pily s ručním posuvem - např. typu HOP)	* zpětný vrh zejména při řezání dřeva podél vláken (podélné řezání) kdy podélně rozřezaná část dřeva způsobí bodné rány, propíchnutí břicha, hrudníku (přední části těla obsluhy) Pozn.: nesourodost a rozdílnost struktury řezaného dřeva, podminěného jeho růstem (suky, trhliny, štípatelnost apod.) které při řezání způsobuje značné výkyvy a náhlý vznik velkých řezných nebo třecích sil, což při podélném řezání způsobuje vznik zpětného vrhu, který může u kotoučových pil způsobit i smrtelný úraz	2	4	2	16	* správné nastavení, funkční rozevírací klín; * používání vyztužené zástěry k ochraně břišní krajiny; * správné postavení obsluhujícího pracovníka mimo rovinu pilového kotouče; * použití pilového kotouče se správně rozvedenými, příp. pčehovanými zuby (neplatí pro kotouče s SK) a se správně naostřenými zuby; * používání pilového kotouče s hladkým a čistým povrchem a dodržování zákazu používání pil. kotouče zaneseného pryskyřicí, zkorodovaného a poškozeného;
Kotoučová pila na dřevo (včetně univerzální pily s ručním posuvem - např. typu HOP)	* zakopnutí a pád obsluhy	3	2	1	6	* udržování pořádku a volného obslužného prostoru u pily; * včasný úklid odřezků, materiálu; * umístění pily mimo prostor ohrožený jinými pracemi;
Kotoučová pila na dřevo (včetně univerzální pily s ručním posuvem - např. typu HOP)	* zasažení a úraz pracovníka el. proudem	2	3	2	12	* preventivní údržba el. zařízení pily; * ochrana pohyblivých el. přívodů proti mechanickému poškození; (viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")
ŽIRAFA / Kovoobrábění / Stroje / Brusky, vrtačky, frézy						
Vrtačky	* zranění očí, popálení očí a obličeje třískami	1	3	2	6	* používání brýlí nebo obličejového štítu
Vrtačky	* pořezání třískami, pořezání rukou o ostří nástrojů (vrtáků), o třísku namotanou popř. ulpěnou na nástroji, o upínací zařízení nebo o upínané obrobky	3	2	2	12	* používání rukavic (ale jen při manipulaci s obrobkem pokud je nástroj v klidu); * k odstraňování třísek používat štětu, škrabek, smetáků nebo vyfukovacích vzduchových pistolí; * dodržování zákazu odstraňování třísek holou rukou nebo v rukavicích a vyfukovat odpad ústy;
Vrtačky	* pohmoždění rukou popř. nohou způsobené pádem vrtaného předmětu nebo svěráku	2	2	1	4	* správná manipulace, a držení obrobku * připevnění svěráku ke stolu min. dvěma šrouby
Vrtačky	* zachycení, navinutí ruky, nežádoucí kontakt ruky s vrtákem; (zachycení volné vlajícího konce pracovního oděvu, neupnutých rukávů, šálů, za prstýnky, řetízky, náramky, hodinky, obvazy na rukou, rukavice rotujícím vřetenem, sklíčidlem, nástrojem - vrtákem);	2	3	2	12	* neodstraňování třísek rukou; * nebrždění vřetena se sklíčidlem rukou; * nesahání rukou do nebezpečného prostoru za chodu; * neponechávání klíčky ve vřeteně; * dodržování zákazu používat při obsluze stroje rukavice; * vhodné ustrojení bez volné vlajících částí, bez obvazu na ruce atd.; * dodržování zakázaných manipulací dle Příl.ČSN 20 0700

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
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;
Vrtačky	* zachycení a vtažení končetiny řemeny při přehazování rychlosti	2	3	1	6	* zakrytování řemenových převodu od cl. motoru k vrtacímu vřetenu; * přehazování řemenů provádět za klidu stroje
Vrtačky	* zlomení nástroje, náhlý pád vřetena do dolní polohy s nárazem vrtáku na obrobek; * zasažení obsluhy nástrojem při jeho odmrštění * tržné rány, zhmožděniný 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 klíčky; * neponechávání klíčky ve sklíčidle;
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 svérákem;
Vrtačky	* zranění rukou při neočekávaném uvedení držného obrobku do rotace při srážení hran (ostřin);	2	2	1	4	* ke srážení hran (ostřin) používat kuželových záhlubníků
Frézky	* rozlet třísek, ohrožení pracovníků kovovou odlétnuvší částí	2	2	1	4	* nesousledné frézování, vhodná volba průměru nástroje, optimální záběr, odváděče třísek; * použití OOPP k ochraně zraku, popř. i obličeje;
Frézky	* pohmoždění končetin obsluhy způsobené pádem předmětu	1	2	1	2	* předměty neponechávat na kraji upínacího stolu stroje; * správné ukládání materiálu, pořádek na stole;
Frézky	* řezná poranění ruky obsluhy rotujícím nástrojem	1	2	2	4	* instalace a používání snadno seřiditelného ochranného krytu;
Frézky	* pořežání rukou o ostří nástrojů (válcové a kotoučové frézy, frézovací hlavy, sdružené frézy, pilové kotouče), o namotanou nebo ulpělou třísku na nástroji, (při chodu i klidu nástroje), o upínané obrobky	2	2	2	8	* dodržování zákazu odstraňování třísek holou rukou nebo v rukavicích;
Frézky	* tržné rány, zhmožděniný a jiná zranění po úderu obsluhy vyraženým obrobkem * pád upínacího zařízení a zranění dolních končetin	1	2	1	2	* dokonale upnutí obrobku do upínacího zařízení; * upevnění upínacího zařízení na pracovním stole;
Frézky	* zachycení, navnutí vlasů (skalpování) vyčerpávající hlavou šroubu pro upnutí nástroje a trnem	1	3	2	6	* zakrytí krytem; * správné ustrojení obsluhy (pracovní oděv bez volně vlajícího konců s upnutými rukávy, pracovat bez šálů, prstýnků, řetízků, náramků, hodinek, obvazů na rukou apod.);
Frézky	* zachycení oděvu, navnutí vlasů otáčejícím se koncem vřetene v zadní části frézky	1	3	2	6	* zakrytí ochranným krytem;
Frézky	* nežádoucí dotyk s nástrojem při upínání, vyjímání obrobku z upínacího zařízení za chodu	2	2	1	4	* zakrytí frézovací hlavy krytem upevněným na vřeteníku a čelním krytem, vratné frézování; * zakrytí frézovacího nástroje; * upínat a vyměňovat obrobky jen za klidu vřetena a je-li upínací stůl v klidu;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
ŽIRAFA /Ruční nářadí/Nože, kladiva, nůžky, sekačka						
Jednonožový řezací stroj	* ustřížení prstů ve střížném prostoru nůžek (nebezpečné střížné místo pod nožem)	2	3	3	18	* je-li nůž a přidržovač v horní poloze je nůž seřízen tak, aby jeho břit nepřesahoval spodní hranu přidržovače; * spouštění nože do řezu zajištěno tak, aby po celou dobu pracovního zdvihu nože byly obě ruce pracovníka zaměstnány ovládáním spouštěcího zařízení stroje - dvouruční spouštění (dvě tlačítka); * řezačky, na nichž se pracuje přerušovaným chodem vybaveny pojistkou proti opakovanému zdvihu nebo jiným zařízením, kterým se dosáhne stejného účinku; * úkony při seřizování a výměně nože provádět při uzamčeném hlavním vypínači (ve vypnutém stavu) až po úplném zastavení setrvačnicku; * nutné manipulační práce na zadní straně řezačky vykonávat jen za klidu hnacího motoru,.
Jednonožový řezací stroj	* přitlačení prstů pod přidržovačem (tlačné místo)	2	2	2	8	* správné pracovní postupy; * na řezače s ručně ovládaným přidržovačem řezat pouze slisovaný materiál;
Jednonožový řezací stroj	* pořezání ruky nebo prstů o ostří nože při pracovních úkonech v blízkosti řezacího nože;	2	1	1	2	* přeprava nového nože na stůl řezačky ve speciálním obalu dodávaném výrobcem, se zajištěním proti vysunutí a se zakrytým ostřím nože po celé jeho délce; * výměnu nože provádět za použití pomůcek dodávaných výrobcem při respektování postupu, uvedeném v návodu na obsluhu
práce s ručním nářadím	zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií (motyky, lopaty, krumpáče, kladiva, palice) zasažení osoby nářadím (lopatou, motykou);	1	2	1	2	* správné použití nářadí; * správné postavení při práci a dodržování bezpečné vzdálenosti mezi pracovníky; * vyloučení přítomnosti osob v prostoru ohroženém ruční prací s motykou;
práce s ručním nářadím	sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou (všobecná nebezpečí pro všechny druhy zahradnického nářadí);	2	1	1	2	* praxe, zručnost, popř. zácvik; používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí; * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; * dodržování zákazu používání poškozeného nářadí;
práce s ručním nářadím	vyklouznutí nářadí z ruky	2	1	1	2	* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím; * 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;
bubnová sekačka, rotační sekačka	* zasažení rukou rotujícími noži a jinými pohyblivými se pracovními zařízeními;	2	3	3	18	* neprovádění zakázaných činností za chodu stroje, zejména čištění, údržbové práce a opravy; * seznámení obsluhy s přísl. návody k používání; * čištění pracovního ústrojí, odstraňování namotaného, navinutého ulpělého materiálu jen za klidu motoru; * opatrnost při ručním čištění;
bubnová sekačka, rotační sekačka	* popálení rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče ap.	2	2	2	8	* vyloučení kontaktu s horkými povrchy (vyčká se až dojde k vychladnutí); * používání ochranných rukavic;
bubnová sekačka, rotační sekačka	* zachycení, vtažení, sevření, useknutí ruky pohyblivou se částí * zachycení končetiny a vtažení za volnou část oděvu pohyblivou se částí při čištění stroje za chodu nebo při doběhových otáčkách v nebezpečném prostoru;	2	3	3	18	* ochranné zařízení bránící volnému přístupu do nebezpečného prostoru řemenů a řemenic, částí hnacích i hnáných strojů konajících točivý nebo kývavý pohyb, ozubená soukolí a vyčnívající konce hnacích i hnáných hřídelí, včetně pouzder kloubového hřídele kloubové hřídele mezi hnacím a hnáným strojem; * zajištění pracovního zařízení proti nežádoucímu pohybu, poklesnutí apod.; * dodržování čištění za chodu a doběhu;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
ŽIRAFA /Ruční nářadí/Nože, kladiva, nůžky, sekačka, Wapky						
bubnová sekačka, rotační sekačka	* zachycení oděvu pracovníka, vtažení, navinutí končetiny rotujícím kloubovým/vývodovým hřídelem;	2	3	3	18	* ochranné zařízení, pevný netočivý kryt kloubového hřídele, který je používán k pohonu různých zemědělských strojů od náhonového hřídele traktoru (do odpojení kloubového hřídele nesmí vývodový hřídel traktoru zůstat nekrytý); * dodržování zákazu stoupat na připojený hřídel; * vypnutí vývodového hřídele při každém vystoupení řidiče z traktoru; * otáčky vývodového hřídele volit jen je-li stroj v klidu; * kontrola zajištění kloubového hřídele proti vysunutí pojišťovacími čepy, aby se vyloučilo samovolné rozpojení připojeného zařízení; * po odpojení nářadí vyčnívající konec vývodového hřídele zajistit krytem; * čištění, údržbu a jinou manipulaci s kloubovým hřídelem provádět jen za klidu stroje, při vypnutém motoru traktoru;
Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	* zranění očí, obličej tryskajícím paprskem čisticí látky (proudem kapaliny, páry) o vysokém tlaku a jemnými částicemi uvolněných z čištěných ploch	3	3	3	27	* používání OOPP (brýle, chrániče sluchu) podle závažnosti ohrožení škodlivinami, dle druhu práce, druhu nářadí a návodu k obsluze zařízení typu WAP; * správné držení a uchopení trysky (koncovky) používání těsných hadic a pevných a těsných spojů; * ochrana hadic před průrazem, mechanickým poškozením; * dodržování zákazu směřovat proud kapaliny nebo páry na osoby; * stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob (při stříkání nutno vzít v úvahu i nebezpečí zranění osob odrazem proudu kapaliny od čištěné plochy, vozidla, zdi apod.); * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru;
Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	* opaření horkými kapalinami nebo parou; * popálení kontaktem s horkými povrchy;	2	3	2	12	* používání OOPP (brýle, chrániče sluchu) podle závažnosti ohrožení škodlivinami, dle druhu práce, druhu nářadí a návodu k používání zařízení typu WAP; * správné držení a uchopení trysky (koncovky) používání těsných hadic a pevných a těsných spojů; * ochrana hadic před průrazem, mechanickým poškozením; * dodržování zákazu směřovat proud kapaliny nebo páry na osoby; * stříkání provádět směrem mimo oblast přítomnosti dalších osob (při stříkání nutno vzít v úvahu i nebezpečí zranění osob odrazem proudu kapaliny od plochy čištěného vozidla, zdi a jiné pevné překážky; * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru;
Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	* pohmoždění různých částí těla; * udeření stříkací pistolí nebo hadicí pod tlakem;	2	2	1	4	* správné držení hadice, dodržování zákazu pokládat pistoli, koncovku na tlakové hadice na zem (terén, podlahu); * pevné a správné držení hadice (při používání hadic připojených ke zdroji tlakové vody nebo vzduchu), * spolehlivé zajištění hadice proti uvolnění z nátrubku nebo jiné části určené ke spojení hadice ke zdroji tlaku, (spojkou, sponou a pod.);
Vysokotlaké čisticí zařízení typu WAP	* uklouznutí a pád po znečištění, mastném a mokrém povrchu podlahy na pracovišti a v jejím okolí	2	2	1	4	* odstranění nečistot; * vhodná pracovní obuv; * zvýšená opatrnost pracovníka;
ŽIRAFA /Prádelny a žehlírny/Stroje a zařízení v prádelnách a žehlírnách						
Prací stroje, prací stroje s odstřediváním, odstředivky a bubnové sušiče	pád osoby po uklouznutí na mokré, kluzké podlaze	1	1	1	1	

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
ŽIRAFA / Prádelny a žehlírny/Stroje a zařízení v prádelnách a žehlírnách						
Prací stroje, prací stroje s odstřediváním, odstředivky a bubnové sušiče	ohrožení obsluhy pohybujícími se částmi pracích strojů, pracích strojů s odstředivkami a bubnovými sušiči	1	1	1	1	* fungující zřízení vylučující možnost zapnutí pohonu při otevřeném víku, plnicím nebo vyprazdňovacím otvoru (s výjimkou průběžných sušičů) i případného otevření plnicího bubnu a vyprazdňovacího otvoru v průběhu otáčení bubnu (tzv. blokování pro zajištění bezpečnosti); * obsluha se před spuštěním stroje přesvědčuje, zda je buben správně uzavřen a jeho dvířka řádně zajištěna závěry;
Prací stroje, prací stroje s odstřediváním, odstředivky a bubnové sušiče	ohrožení obsluhy pohybujícím se bubnem pračky	1	1	1	1	* při manipulaci s prádlem je stroj zabrzděn, neudrží-li brzdy buben s prádlem v poloze pro vyjímání prádla, musí být práce přerušena; * odstředivky musí mít zařízení vypínající pohon bubnu v okamžiku překročení dovolené radiální amplitudy pro daný typ stroje a brzdy fungující v okamžiku vypnutí pohonu bubny; * vkládání prádla do odstředivky nebo je z ní vyjmát jen je-li buben v úplném klidu; * otevírání víka odstředivky jen je-li buben v klidu; * při plnění odstředivky prádlo ukládat rovnoměrně po obvodu bubnu, do bubnu nekládat více prádla než je výrobcem předepsáno; * prádlo ukládat tak, aby nepřesahovalo přes okraj bubnu; * dojde-li při odstředivání k rozkřívání bubnu, stroj zastavit a prádlo přerovnat;
Stroje a zařízení v prádelnách a žehlírnách	zasažení osoby nebezpečnou pohyblivou částí strojů a zařízení	1	1	1	1	* použití ochranných zařízení, zejména krytů proti náhodnému dotyku pracovníka; * spustit cyklus nebo zahájit pracovní operace jen pokud jsou splněny všechny podmínky bezpečnosti obsluhy stroje nebo zpracovaného materiálu a pokud fungují všechna pomocná zařízení; * dodržování zákazu čistění za chodu; * spolehlivě zajišťovat stroj při údržbě a opravách proti nežádoucímu uvedení do chodu;
Stroje a zařízení v prádelnách a žehlírnách	popálení, opaření, ohrožení unikající parou	1	1	1	1	* izolování potrubí a horké povrchy o teplotě vyšší než 45 st. C s nimiž pracovník přichází do styku (kromě pracovních ploch); * těsné a pevné spojení hadic a potrubí přivádějící páru k žehlicím lisům a jiným zařízením v prádelnách a žehlírnách;
Stroje a zařízení v prádelnách a žehlírnách	úraz elektrickým proudem	1	1	1	1	* předepsané krytí a uzemnění, preventivní údržba el. zařízení (mokrý prostředí); * udržování el. zařízení v nezávadném stavu; * dodržování zákazu dotýkat se vypínačů a jiné el. výzbroje mokřima rukama;
ŽIRAFA / Textilní průmysl/Šicí stroje						
Šicí stroje a jednotky	* nebezpečí zanedbání ergonomických zásad; * únava očí - zraková zátěž, poškození zraku; * snížená viditelnost, vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost chyby pracovníků při pracovní činnosti, zvýšená možnost úrazu	2	2	1	4	* umístění stanovišť obsluh strojů a volba pracovních míst dle nejpriznivějších podmínek přirozeného osvětlení, zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení; * správné a vhodné osvětlení, rovnoměrnost osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost; * v pracovním prostoru obsluhy stroje (v zorném poli) vyloučit leštěné povrchy způsobující odrazení světla (nežádoucí odlesky); * správné umístění ovládacích prvků;
Šicí stroje a jednotky	* přetížení pohybového aparátu z dlouhodobého nadměrného jednostranného zatížení jednotvárné opakování pohybů; * vnucená poloha vsedě;	2	2	1	4	* u podstavce stroje musí být možnost seřídít výšku desky podstavce nebo nožních šlapadel; * používat sedačky vhodně tvarované, výškově nastavitelné se sklopným opěradlem; * stanovit přestávky v práci (např. po cca 1 hod. nepřetržité práce na stroji - 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 zařízením kompenzačních cviků;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Šicí stroje a jednotky	nebezpečí spojené se sklouznutím nohy ze šlapadla	1	2	1	2	* povrch šlapadel upraven a udržován tak, aby nedocházelo ke sklouznutí nohy obsluhy;
Šicí stroje a jednotky	zachycení, vtažení, sevření, přitlačení končetiny (ruky, prstů) pohyblivými částmi stroje	2	2	2	8	* ochranné kryty a jiné bezpečnostní zařízení; * konstrukce snímatelných, otvíratelných, posunovatelných krytů (plášťů, otvíratelných dvířek, vík, ohrazení, které kryjí pohyblivé strojní součásti), které zakrývají nebezpečné strojní součásti (ozubená kola, šnekový pohon, hnací řemcníky, ústrojí podávání nití apod.) musí vylučovat jejich náhodné otevření nebo sejmутí; * nebezpečné části nových strojů musí být blokovány kryty (blokování pro zajištění bezpečnosti - ČSN EN 60204-1 čl. 3.31); * vybavení stroje příslušnou ochranou, která vyloučí jeho samovolné spuštění po obnovení přerušené dodávky proudu; * odpojit šicí stroj, šicí jednotku nebo šicí systém, např. vypínačem nebo vytážením vidlice ze zásuvky vždy: - kdykoliv má být vyměněna některá součástka stroje (např. jehla, přitlačná patka, cívka, stehová deska), - při navlékání nitě do jehly, chapače, napínače atd., - kdy je pracoviště ponecháno bez dozoru, - při údržbářských pracích.
Šicí stroje a jednotky	prošití prstů	2	2	3	12	* používat odsunovač prstů; * nové stroje musí být vybaveny zařízeními k ochraně rukou před vniknutím do pracovního prostoru šicí jehly a ústrojí odstříhu, což neplatí jestliže vlastní konstrukce stroje vylučuje možnost poranění rukou během provádění šicích operací; * dostatečná doba zácvičení obsluhy stroje; * stanovit rozsah seřizování stroje, které smí provádět obsluha (zpravidla v popisu práce - např. seřízení napětí nitě, napnutí hnacího řemínku, mazání a čištění stroje výměna jehly apod.); * před seřizováním, údržbou, opravami stroj vypnout a zajistit proti nežádoucímu (nechtěnému) spuštění;
Šicí stroje a jednotky	prasknutí jehly, její vymrštění a zasažení oka	1	3	3	9	* před započítím šití kontrola jehly (zda není ohnutá, vychýlená ze své správné polohy apod.); * podle potřeby používání OOPP k ochraně zraku (brýle) nebo krytu na strojích, zvláště v případech, kdy druh prováděné práce toto nebezpečí zvyšuje, pokud dochází k častěji k prasknutí jehel;
Šicí stroje a jednotky	vymrštění přišívacího knoflíku, přesky a zasažení oka	1	2	1	2	* vybavení strojů sloužících pro přišívání příslušenství (např. knoflíků, přesekek) zařízením pro ochranu očí;
Šicí stroje a jednotky	nebezpečí spojené s předčasným, nežádoucím spuštěním stroje do chodu	1	2	1	2	* vyloučení samovolného spuštění stroje při přípravě montáží příslušenství, stroje nesmí být vybaveny kolenní pákou; Pozn.: Šicí jednotky, které jsou uváděny do chodu působením na ovládací prostředek, který se po uvolnění samočinně uvede do výchozí polohy (např. šlapadlo), nevyžadují zařízení pro nouzové zastavení. Tyto šicí jednotky musí mít spínací přístroj. Šicí systémy s automatickým ovládáním musí mít alespoň jeden hlavní vypínač, který nemusí být uzamykatelný. Tento vypínač musí plnit funkci zařízení nouzového zastavení.
Šicí stroje a jednotky	úder, přiražení ruky, prstů při náhlém překlopení hlavy	1	2	1	2	* stroje, u nichž se při technické obsluze a čištění musí zvedat resp. odklápět šicí hlava, musí mít opěrné zařízení umístěné tak, aby bylo vyloučeno samovolné náhodné překlopení hlavy;
Šicí stroje a jednotky	pořezání, povrchové poranění kůže ruky, prstů	1	1	1	1	* povrch po kterém je šitý materiál ručně posouván hladký, bez ostrých hran;

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Šicí stroje a jednotky	zachycení prstů ručním kolem	1	2	1	2	* tvar ručního kola musí umožňovat jeho snadné ovládání; * hladký povrch kola, není dovoleno paprskové provedení kola; * na dobře viditelném místě stroje označení správného směru otáčení;
Šicí stroje a jednotky	pád nůžek na nohu obsluhy	1	1	1	1	* vybavení stroje zařízením pro odkládání nůžek k vyloučení jejich pádu a zranění obsluhy způsobené pádem nůžek; * omezit odkládání nůžek na stroj;
Šicí stroje a jednotky	* úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem; * obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností;	1	4	2	8	* pravidelné provádění měření el. odporu izolace, jehož hodnota musí odpovídat dané třídě ochrany, pro elektrické i pro elektronické vybavení šicích strojů, šicích jednotek a šicích systémů, určených zejména pro profesionální použití v oděvním průmyslu platí ČSN 33 2200 část 3-1; * 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; * nepoužívání poškozených pohyblivých přívodů; zákaz jejich vedení přes ostré hrany, namáhání na tah apod.,
Šicí stroje a jednotky	zachycení vlasů nebo volných částí oděvu pohybujícími se částmi stroje	1	4	4	16	* vhodně upravit vlasy nebo používání OOPP - šátků, síťky apod.; * pracovat v přiléhavém oděvu, bez volně vlajících částí, při obsluze stroje nemít řetízky, prsteny, hodinky;
ŽIRAFA / Keramická dílna/Keramická pec						
Keramická pec	popálení při kontaktu s horkými částmi pece	1	1	1	1	* při obslužných a manipulačních činnostech pece musí obsluha používat vhodné OOPP k ochraně rukou; * provádět čištění a otvírat dveře pece až po vychladnutí; * obsluhu seznámit s pracovními postupy a nebezpečími (riziky při práci);
ŽIRAFA / Řidiči a odborné činnosti / Hračky, nářadí, náčiní, pomůcky / Výtvarnické pomůcky, náčiní						
Pracovní plochy, pomůcky k malování	* úrazy, ohrožení z hmotnosti pomůcky při převržení; * poranění kontaktem s poškozenými částmi pomůcek a náčiní;	3	2	3	18	* účinný dohled, organizace a zabezpečení přesunů mezi místy práce, stanovišti * koordinace činnosti více dětí na jednom stanovišti; * při pořizování vyžadovat pomůcky s atestem;
Štětce, tužky, pastelky, křídý	* nebezpečí úrazu očí, rukou při náhodných zakopnutí, pádech; * ohrožení při vzájemném kontaktu, nečekané reakce, úleku;	3	1	1	3	* zajistí udržování pořádku na improvizovaných pracovištích; * nepřetržitý odborný dozor;
ŽIRAFA / Řidiči a odborné činnosti / Pohybové aktivity, hry – všeobecné / Herny, prostory pohybových aktivit						
Herny, prostory pohybových aktivit	* nebezpečí spojené s technickým stavem vybavení; * různé úrazy při cvičení;	1	1	1	1	* udržovat místa pohybových aktivit v nezávadném stavu (herny, hřiště, osvětlení, vytápění, kvalita nářadí a náčiní, úklid, větrání); * všeobecná prohlídka všech druhů pomůcek a vybavení před započetím činnosti, prohlídky zaměřit na nejvíce používané části; * opravy a udržovací práce např. nátěry provádět odborně, nepřetírat rez, aby se zakrylo případné poškození, drobné trhliny, praskliny apod.;
Herny, prostory pohybových aktivit	* pád pomůcek, přiražení prstů; * uvolnění, pád, ztráta stability nářadí a náčiní;	1	1	1	1	* provádět řádnou přípravu a úklid používaného nářadí; * správné postupy při aktivitách (uchopení, držení, manipulace apod.); * před zahájením hry, cvičení odborný dohled kontroluje bezpečnost a funkčnost herního nářadí a náčiní (zda nářadí nevykazuje známky zjevného poškození);

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Herny, prostory pohybových aktivit	* uvolnění posunutí, převrácení, pád venkovního zařízení;	1	1	1	1	* udržovat herní nářadí a pomůcky v dobrém stavu; * demontovatelné části před použitím řádně zkontrolovat, připevnit, popř. zajistit proti uvolnění, převrácení; * nepřenosit nářadí a nářadí, které není volně stojící upevňovat pomocí základových bloků zapuštěných do země; * betonový základ zapustit pod úroveň povrchu hřiště nebo cvičiště; * rozměry základových bloků navrhnout dle rozměrů, hmotnosti, druhu a způsobu zatížení prostředků;
Herny, prostory pohybových aktivit	* ztížený únik při evakuaci (požár, nehoda);	1	1	1	1	* herny a místnosti pohybových aktivit – východy (dveře) nesmí být zúženy pod přípustnou šířku stanovenou odborným předpisem (vestavby jakýchkoliv zařízení); * zajištění požární bezpečnostní opatření, zřizování a udržování zařízení a prostředků PO; * zabezpečit volný únikový východ a cestu (komunikační překážka – odložení tělocvičné nářadí a náčiní apod.);
Herny, prostory pohybových aktivit	* pohyb osob, uklouznutí na podlaze;	2	2	1	4	* vhodné vlastnosti podlahy, zejména protiskluzový povrch (resp. náter) podlahy; * odstraňování kluznosti podlahy (kapaliny, mastnota apod.); * dle druhu podlahy vybrat odpovídající čisticí a udržovací prostředky; * podlaha vodorovná, nepoškozená, bez nadměrných mezer, spár a uvolněných částí (palubky, vlysky, apod.); * vhodná obuv odborného dohledu (viz seznam OOP);

6. Vyhodnocení míry rizika a doporučené opatření

Vyhodnocení míry rizik zahrnuje posouzení rizik spojených s činnostmi provozování této organizace, tj. provoz s používáním odpovídajícího vybavení a nezbytných spotřebičů (strojního zařízení) včetně skladování a manipulace a nezbytné administrativně dokumentačními činnostmi vedení.

Průměrná míra rizika: **7, tj. akceptovatelné (přijatelné) riziko (kategorie IV.),** riziko přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení; v případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.

Podskupina:

- **Administrativní činnosti, kancelářské práce:**

Průměrná míra rizika: **3, tj. akceptovatelné přijatelné riziko (kategorie IV.)**

Doporučení:

Ohrožení spojené s používáním zařízení pracovišť, prostředků včetně výpočetní techniky, drobných spotřebičů a dalších zařízení je vzhledem k povaze jednotlivých položek je přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení; v případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy,

běžný dozor apod. Tyto upozornění je vhodné provést při vstupním a periodicky opakovaném školení zaměstnanců v oblasti BOZP a dále zajišťovat dohled nad dodržováním přijatých zásad a postupů.

Hlavní podmínkou pro provozování zařízení, strojů a spotřebičů je znalost jejich obsluhy, respektování bezpečnostních pokynů uvedených výrobcem v průvodní a provozní dokumentaci, místním provozně bezpečnostním předpisu (je-li vyžadováno dalším odborným předpisem) a dodržováním obecně platných zásad bezpečného chování na jednotlivých pracovištích v souladu s platnou legislativou a pokyny zaměstnavatele. Před započetím činnosti je zaměstnavatel povinen provést prokazatelným způsobem proškolení zaměstnance, zajistit seznámení s dostupnými dokumenty příslušného zařízení, v ostatních případech zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem a o tomto proškolení vyhotovit záznam. Tyto školení je zaměstnavatel pravidelně opakovat.

Pro činnosti v této podskupině není stanoveno používání osobních ochranných pracovních prostředků (dále jen „OOPP“). Zaměstnanci musí být vybaveni oděvy, oděvními součástkami a pomůckami v rozsahu požadavků hygienických předpisů.

- Komunikace, parkování, oplocení, doprava:

Průměrná míra rizika: **5, tj. akceptovatelné (přijatelné) riziko (kategorie IV.)**

Doporučení:

Toto riziko je přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení. V případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.

Opět je nutné provést vstupní a periodické školení všech zaměstnanců v oblasti BOZP a dále seznámit zaměstnance s dostupnými informacemi ke specifickým aktivitám, případně zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem. O těchto školeních musí být proveden zápis.

Pro činnosti v této podskupině není stanoveno používání OOPP.

- Součásti objektu, budova, obslužné činnosti:

Průměrná míra rizika: **3, tj. akceptovatelné (přijatelné) riziko (kategorie IV.)**

Doporučení:

Toto riziko je přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení. V případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod. Opět je nutné provést vstupní a periodické školení všech zaměstnanců v oblasti BOZP a dále seznámit zaměstnance s dostupnými informacemi ke specifickým aktivitám, případně zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem. O těchto školeních musí být proveden zápis.

Pro činnosti v této podskupině není stanoveno používání OOPP z důvodu absence faktoru ohrožující zdraví zaměstnanců.

Při zavádění nových a obměně stávajících postupů souvisejících s vývojem techniky práce s materiálem, modernizaci technologie (rekonstrukci) pracovišť, nahrazení, případně doplnění, doposud používaných zařízení, pomůcek, apod. musí být stav vyznačený v této části posouzení rizik přehodnocen a musí být následně přijata odpovídající organizační a technická opatření (případnou změnou vnitřního předpisu nevyjímaje) ve smyslu nových požadavků na provoz analyzovaných pracovišť z hlediska příslušných odborných předpisů (norem ČSN EN).

Při opatrování technologických zařízení, strojního vybavení a spotřebičů je nutno vždy bez ohledu na rozsah obměny (obnovy) vyžadovat průvodní a provozní dokumentaci a to v českém jazyce.

- **Manipulace a skladování**

Průměrná míra rizika: **4, tj. akceptovatelné (přijatelné) riziko (kategorie IV.)**

Doporučení:

Toto riziko je přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení. V případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.

Opět je nutné provést vstupní a periodické školení všech zaměstnanců v oblasti BOZP a dále seznámit zaměstnance s dostupnými informacemi ke specifickým aktivitám, případně zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem. O těchto školeních musí být proveden zápis.

Pro činnosti v této podskupině není stanoveno používání OOPP.

- **Stravovací provozy**

Průměrná míra rizika: **5, tj. akceptovatelné (přijatelné) riziko (kategorie IV.)**

Doporučení:

Riziko je přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení; v případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.

Podmínkou bezproblémového provozování činností je znalost obsluhy strojního vybavení a dalších zařízení pracoviště stravovacího provozu, dodržování bezpečnostních zásad dle průvodní a provozní dokumentace (pokud nejsou k dispozici – podle skutečných podmínek

provozovatelem vyhotovených místních provozně bezpečnostních řádů) a všeobecných zásad bezpečného chování při práci.

Před započítáním činnosti je zaměstnavatel povinen provést prokazatelným způsobem proškolení zaměstnance, zajistit seznámení s dostupnými dokumenty příslušného zařízení, v ostatních případech zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem a o tomto proškolení vyhotovit záznam. Tyto školení je zaměstnavatel pravidelně opakovat.

V této podskupině zajistit zmírnění rizika ohrožení zaměstnanců vybavením vhodnými OOPP.

- **Elektrická zařízení**

Průměrná míra rizika: **9, tj. akceptovatelné (přijatelné) riziko (kategorie IV.)**

Doporučení:

Riziko je přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení; v případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.

Podmínkou bezproblémového provozování je znalost obsluhy elektrických zařízení pracovišť, návodů výrobce, dále pak respektování bezpečnostních zásad stanovených provozovatelem (zřizovatelem) objektů. Před započítáním činnosti, při změnách technologie, rozsáhlých opravách nebo rekonstrukci musí být zajištěny výchozí revize; další pravidelné revize, opravy a údržba se řídí ustanovením odborných předpisů, především ČSN 33 1500.

V rámci vstupního a periodicky opakovaného školení o BOZP a PO musí být každý zaměstnanec prokazatelně poučen o ustanovení § 3 („osoba seznámená“), vyhlášky č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Pro obslužné činnosti zaměstnanců organizace v rámci této podskupiny se nepředpokládá vybavení individuálními OOPP - práce na elektrických zařízeních jsou řešeny dodavatelsky. Pro údržbu, kontrolu a revizi platí tato povinnost pro odborně způsobilou osobu (případně organizaci) ve smyslu ustanovení vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

- **Úklid budov a provozních souborů**

Průměrná míra rizika: **4, tj. akceptovatelné (přijatelné) riziko (kategorie IV.)**

Doporučení:

Toto riziko je přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení. V případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení

rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.

Opět je nutné provést vstupní a periodické školení všech zaměstnanců v oblasti BOZP a dále seznámit zaměstnance s dostupnými informacemi ke specifickým aktivitám, případně zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem. O těchto školeních musí být proveden zápis.

- **Nebezpečné chemické látky a směsi**

Průměrná míra rizika: **3, tj. akceptovatelné (přijatelné) riziko (kategorie IV.)**

Doporučení:

Toto riziko není tak závažné jako u rizik kategorie II. je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat podle bezodkladně zpracovaného plánu ve smyslu rozhodnutí vedení organizace.

Opět je nutné provést vstupní a periodické školení všech zaměstnanců v oblasti BOZP a dále seznámit zaměstnance s dostupnými informacemi ke specifickým aktivitám, případně zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem. O těchto školeních musí být proveden zápis.

Pro činnosti v této podskupině jsou stanoveny OOPP dle jednotlivého typu chemické látky nebo směsi a to v rámci pravidel zacházení s NCHLaS.

- **Zdvihací zařízení**

Průměrná míra rizika: **9, tj. akceptovatelné (přijatelné) riziko (kategorie IV.)**

Doporučení:

Toto riziko není tak závažné jako u rizik kategorie II. je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat podle bezodkladně zpracovaného plánu ve smyslu rozhodnutí vedení organizace.

Opět je nutné provést vstupní a periodické školení všech zaměstnanců v oblasti BOZP a dále seznámit zaměstnance s dostupnými informacemi ke specifickým aktivitám, případně zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem. O těchto školeních musí být proveden zápis. Dále je nutné v případě zdvihacích zařízení provádět periodické proškolení obsluhy, které musí být prokazatelně podepsáno zaměstnanci organizace. Zaměstnanci musí být seznámeni s průvodní a provozní dokumentací a řídit se jejími pokyny.

- **Dílny, zařízení, nástroje**
Průměrná míra rizika: **11, tj. mírně riziko (kategorie III.)**

Doporučení:

Toto riziko není tak závažné jako u rizik kategorie II., kdy povaha rizika vyžaduje urychlené provedení odpovídajících bezpečnostních opatření snižující dané rizika na přijatelnou úroveň. Z pravidla je nutno bezpečnostní opatření realizovat podle bezodkladně zpracovaného plánu ve smyslu rozhodnutí vedení organizace.

Opět je nutné provést vstupní a periodické školení všech zaměstnanců v oblasti BOZP a dále seznámit zaměstnance s dostupnými informacemi ke specifickým aktivitám, případně zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem. O těchto školeních musí být proveden zápis.

Hlavní podmínkou pro provozování zařízení, strojů a spotřebičů je znalost jejich obsluhy, respektování bezpečnostních pokynů uvedených výrobcem v průvodní a provozní dokumentaci, místním provozně bezpečnostním předpisu (je-li vyžadováno dalším odborným předpisem) a dodržováním obecně platných zásad bezpečného chování na jednotlivých pracovištích v souladu s platnou legislativou a pokyny zaměstnavatele. Před započítím činnosti je zaměstnavatel povinen provést prokazatelným způsobem proškolení zaměstnance, zajistit seznámení s dostupnými dokumenty příslušného zařízení, v ostatních případech zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem a o tomto proškolení vyhotovit záznam. Tyto školení je zaměstnavatel pravidelně opakovat.

Pro činnosti v této podskupině je stanoveno používání OOPP.

- **Prádelna, žehlárna**
Průměrná míra rizika: **1, tj. nevýznamné, zanedbatelné riziko (kategorie V.)**

Doporučení:

U tohoto rizika není vyžadováno žádné zvláštní opatření. Nejedná se však o 100 % bezpečnost, proto je nutné opět provést periodické školení zaměstnanců.

- **Šicí a keramická dílna**
Průměrná míra rizika: **5, tj. akceptovatelné (přijatelné) riziko (kategorie IV.)**

Doporučení:

Toto riziko není tak závažné jako u rizik kategorie II. je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat podle bezodkladně zpracovaného plánu ve smyslu rozhodnutí vedení organizace.

Opět je nutné provést vstupní a periodické školení všech zaměstnanců v oblasti BOZP a dále seznámit zaměstnance s dostupnými informacemi ke specifickým aktivitám, případně

zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem. O těchto školeních musí být proveden zápis. Dále je nutné v případě zdvihacích zařízení provádět periodické proškolení obsluhy, které musí být prokazatelně podepsáno zaměstnanci organizace. Zaměstnanci musí být seznámeni s průvodní a provozní dokumentací a řídit se jejími pokyny.

- **Herní činnosti**

Průměrná míra rizika: **4, tj. akceptovatelné (přijatelné) riziko (kategorie IV.)**

Doporučení:

Toto riziko není tak závažné jako u rizik kategorie II. je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat podle bezodkladně zpracovaného plánu ve smyslu rozhodnutí vedení organizace.

Opět je nutné provést vstupní a periodické školení všech zaměstnanců v oblasti BOZP a dále seznámit zaměstnance s dostupnými informacemi ke specifickým aktivitám, případně zaučit v činnosti zkušeným zaměstnancem. O těchto školeních musí být proveden zápis.

7. Související dokumentace

Externí dokumentace:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

The first part of the report is a summary of the work done during the last year. It includes a list of the main results and a brief description of the methods used. The second part is a detailed description of the work done during the last year. It includes a list of the main results and a brief description of the methods used.

The third part of the report is a list of the references used in the work. It includes a list of the main results and a brief description of the methods used.

Conclusion

The fourth part of the report is a list of the references used in the work. It includes a list of the main results and a brief description of the methods used.

The fifth part of the report is a list of the references used in the work. It includes a list of the main results and a brief description of the methods used.

The sixth part of the report is a list of the references used in the work. It includes a list of the main results and a brief description of the methods used.

The seventh part of the report is a list of the references used in the work. It includes a list of the main results and a brief description of the methods used.

The eighth part of the report is a list of the references used in the work. It includes a list of the main results and a brief description of the methods used.