



Příloha č. 5 BS 04/2022

ZÁKLADNÍ ANALÝZA RIZIK

Zpracovaná pro:

Fakultu zemědělskou a technologickou – JU V ČB

Autorizace:

0	3.4.2019					
1	9.9.2021	
2	1.6.2022	Ing. Karel Lichtneger; OOZ BOZP VUBP/960/PREV/2020			doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.	
Revize	Datum	Jméno	Podpis	Datum	Jméno	Podpis
		Autor		Vydal		



Obsah:

1 ÚVOD	3
1.1 Údaje o fakultě.....	3
2 KRITÉRIA K HODNOCENÍ RIZIKA $R=P \times N \times H$	3
2.1 Pravděpodobnost vzniku a existence rizika (P)	3
2.2 Pravděpodobnost následku - závažnosti rizika (N).....	3
2.3 Náзор hodnotitele na závažnost (H).....	3
2.4 Hodnocení míry rizika (R).....	3
3 RIZIKA	4
3.1 Budovy	4
3.2 Chodby a pracoviště uvnitř budov	6
3.3 Dveře, okna, skleněné výplně, únikové cesty	6
3.4 Schodiště	7
3.5 Skladovací regály.....	7
3.6 Kancelářské práce	9
3.7 Kancelářská technika	10
3.8 Zobrazovací jednotka.....	11
3.9 Komunikace	11
3.10 Automobilová doprava.....	13
3.11 Úklidové práce	16
3.12 Práce na žebříku	17
3.13 Ruční elektrické nářadí	18
3.14 Ruční nářadí	22
3.15 Rizika tlakové nádoby.....	22
3.16 Manipulace s břemeny	24
3.17 Horkovzdušná pistole.....	26
3.18 Stojanová vrtačka.....	27
3.19 Bruska	32
3.20 Frézka.....	34
3.21 soustruh	36
3.22 vrtačka.....	38
3.23 Svařování	40
3.24 Práce ve výškách.....	42
3.25 Práce a pohyb v laboratoři	45
3.26 Školy a školská zařízení.....	46
3.27 Práce s křovinořezem, sekačkou, traktůrkem	47
3.28 Práce se zahradní technikou.....	50
3.29 Práce s motorovou pilou	52
3.30 Chemické látky	55
3.31 Práce se zvířaty	61



1 ÚVOD

1.1 Údaje o fakultě

Činnosti fakulty:

- a) Administrativní, účetní práce
- b) Údržba, úklid.
- c) Práce se stroji a zařízením
- d) Laboratorní činnost
- e) Výuková činnost
- f) Práce v zemědělství

2 KRITÉRIA K HODNOCENÍ RIZIKA $R=P \times N \times H$

2.1 Pravděpodobnost vzniku a existence rizika (P)

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

2.2 Pravděpodobnost následku - závažnosti rizika (N)

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

2.3 Názor hodnotitele na závažnost (H)

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

2.4 Hodnocení míry rizika (R)

- | | |
|-------------------------|-----------|
| - Bezvýznamné riziko | 0 - 3 |
| - Akceptovatelné riziko | 4 – 10 |
| - Mírné riziko | 11 – 50 |
| - Nežádoucí riziko | 51 – 100 |
| - Nepříjemné riziko | 101 - 125 |



3 RIZIKA

3.1 Budovy

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, sestupování, vystupování	3	2	1	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Na pracovišti udržovat pořádek. <input type="checkbox"/> Udržovat podlahy suché a čisté <input type="checkbox"/> Odstranit z pracoviště jakékoliv překážky o které by bylo možno zakopnout. <input type="checkbox"/> Komunikace udržovat trvale nezastavěné, volné. <input type="checkbox"/> Dodržovat předepsanou minimální šířku komunikací. <input type="checkbox"/> Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody. <input type="checkbox"/> Trvalé překážky, zúžená a snížená místa, označit bezpečnostním označením. <input type="checkbox"/> Komunikaci a pracoviště dostatečně osvětlit. <input type="checkbox"/> Zajistit volné okraje zvýšených komunikací, pracovišť, schodišť, otvorů apod. zábradlím nebo ohrazením proti pádu osob z výšky, do hloubky. <input type="checkbox"/> Opravit všechna místa, kde hrozí nebezpečí píchnutí (např. drátěným pletivem, vyčnívajícími hřebíky z podlahy apod.). <input type="checkbox"/> Zajistit, aby horké části zařízení budovy byly vybaveny ochrannými kryty chránícími zaměstnance před popálením. <input type="checkbox"/> Podle potřeby upozornit na
Naražení na překážku	2	2	1	4	Akceptovatelné riziko	
Pád z výšky, do hloubky	2	5	2	20	Mírné riziko	
Požezání, píchnutí	4	2	1	8	Akceptovatelné riziko	
Opaření, popálení	3	3	2	18	Mírné riziko	
Pád materiálu, břemene	1	2	2	4	Akceptovatelné riziko	
Práce v omezeném pracovním prostoru	1	2	1	2	Bezvýznamné riziko	
Zasažení elektrickým proudem	2	5	2	20	Mírné riziko	



Požár	3	5	2	30	Mírné riziko	<p>nebezpečná místa kde hrozí zaměstnancům popálení, výstražnými tabulkami.</p> <ul style="list-style-type: none">❑ Zajistit, aby vnitřní vybavení budov bylo stabilní a nehrozilo nebezpečí jeho pádu, zřícení. Poškozené nožky nábytku, podpěrné sloupky apod. ihned opravit.❑ Zajistit, aby materiál a předměty byly v budovách skladovány tak, aby namohlo dojít k jejich pádu, zřícení.❑ Volné okraje pracovišť ve výšce zajistit ochrannou lištou proti pádu materiálu, břemen.❑ Provést ochranu míst v nichž hrozí pád materiálu, břemen.❑ Zajistit bezpečný přístup k ovládacím prvkům oken.❑ Zajistit bezpečný přístup ke skladovanému materiálu.❑ Ve stísněném prostoru dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s materiálem, předměty.❑ Zajistit, aby práci na elektrickém zařízení prováděli jen zaměstnanci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.❑ Soustavně kontrolovat technický stav elektrického zařízení a závady odstranit.❑ Neprovádět manipulaci s elektrickým zařízením.❑ Provést školení o nebezpečí vzniku požáru a s tím související požární ochraně.❑ Budovu vybavit předepsaným počtem a druhem hasicích přístrojů.❑ Únikové cesty z budovy udržovat stále volné, nezastavěné.
-------	---	---	---	----	--------------	--



3.2 Chodby a pracoviště uvnitř budov

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Zakopnutí, pád osoby na rovině v důsledku vadného povrchu komunikace (poškození podlahové krytiny, odtržené hrany schodů), při neuklizeném pracovišti	3	2	1	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> komunikace musí mít rovný, nekluzký povrch <input type="checkbox"/> provádění pravidelné údržby podlah, <input type="checkbox"/> používání vhodné pracovní obuvi, <input type="checkbox"/> dodržení minimálních šířek chodeb a průchodů na pracovištích minimálně 1100 mm šíře, 2100 mm světlá výška
podvrknutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky (nábytek, různá zařízení, umístěná na vnitřních komunikacích)	3	2	2	12	Mírné riziko	
uklouznutí a pád osoby - rozlitá tekutina (přenášení vody a kávy), umyté, vlhké podlahy.	3	3	2	18	Mírné riziko	

3.3 Dveře, okna, skleněné výplně, únikové cesty

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Samovolné zavření křídel např. vlivem působení větru, přiražení osoby	2	2	1	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Vrata budov zajistit proti samovolnému zavření, otevřená křídla nesmí ohrožovat provoz, <input type="checkbox"/> zajistit volné nouzové východy a únikové cesty <input type="checkbox"/> zúžené profily barevně označit bezpečnostními - barvami (střídavé žluté a černé nebo červené a bílé pruhy stejné velikosti v úhlu 45 stupňů), <input type="checkbox"/> označit celoskleněná dveřní křídla v rámech.
neprůchodné únikové cesty, ohrožení uhořením, dušením v případě neprůchodných únikových cest při požáru, havárii,	2	5	5	50	Mírné riziko	
zúžené průchodové profily vjezdů, výjezdů neoznačené bezpečnostním značením,	2	5	5	50	Mírné riziko	



vypadnutí křídel vrat a jejich pád na osobu, neoznačená celoskleněná dveřní křídla v rámu - pořezání o sklo rozbité skleněné výplně.	1	3	2	6	Akceptovatelné riziko	
--	---	---	---	---	-----------------------	--

3.4 Schodiště

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Pád osoby při sestupování a vystupování ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení se zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí. Šikmé nesprávné našlápnutí na hranu. Uklouznutí po namrzlém, zledovatělém povrchu.	3	3	2	18	Mírné riziko	<input type="checkbox"/> Přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích.

3.5 Skladovací regály

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka.	3	2	2	12	Mírné riziko	<input type="checkbox"/> Zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu <input type="checkbox"/> Podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu. Zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu. <input type="checkbox"/> Udržování volného přístupu, k regálům, tak aby nebylo



						<ul style="list-style-type: none"> ❑ bráněno ukládání a vyjímání jednotek materiálu. ❑ Šířka uliček mezi regály a stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu a je široká nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu. ❑ Zajištěna trvalá stabilita regálu podle konstrukce regálu provedeno jeho kotvení. ❑ Po každém přemístění a přestavení regálu v pravidelných lhůtách regály ❑ překontrolovány, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti spojů, svislosti a vodorovnosti. ❑ Označení nosnosti regálových buněk s počtem buněk ve sloupci ❑ Nepřetěžovat regály. Břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, lehčí do vyšších buněk, těžší do dolních apod.). ❑ Dodržován zákaz šplhání po regálu, vstupování do regálu a na něj. ❑ Správné ukládání materiálu do regálu. Správné uchopení břemene při ukládání a vyjímání materiálu z regálových buněk. ❑ Zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel. Kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací. Použití držadel apod. pomůcek usnadňující uchopení. ❑ Neukládat materiál na okraj regálové podlahy.
Zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uložený materiál.	2	2	1	4	Akceptovatelné riziko	
Zřícení a pád regálu.	2	3	2	12	Mírné riziko	



Pád břemene na nohu. Naražení břemenem spadlým z regálu. Zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky při ukládání do regálu.	2	2	1	4	Akceptovatelné riziko	
--	---	---	---	---	--------------------------	--

3.6 Kancelářské práce

Rizika	Kritéria míry rizikovosti				Faktor rizikovosti	Prevence
	P	N	H	R		
Naražení na ostré hrany rohy nábytku, stoly, skříně, zásuvky, a zařízení v kancelářských a skladovacích místnostech.	2	2	1	4	Akceptovatelné riziko	<input type="checkbox"/> Správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení (min. průchody 550 až 600 mm) <input type="checkbox"/> Udržování pořádku. <input type="checkbox"/> Důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk <input type="checkbox"/> Správné stabilní postavení vyšších skříní a kancelářského nábytku. <input type="checkbox"/> Nesedat na okraje stolů a židlí. <input type="checkbox"/> Nevystupovat na židle, zejména na pojízdny s kolečky. <input type="checkbox"/> Správné zacházení s kancelářskými pomůckami. <input type="checkbox"/> Při sešívání tiskopisů nevsunovat prsty do čelistí sešíváčky. <input type="checkbox"/> Udržování pořádku na stolech a ve skříních. <input type="checkbox"/> Rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů. <input type="checkbox"/> Nepřetěžování polic, regálů. <input type="checkbox"/> Opatrnost při vylévání horké vody z varných konvic. <input type="checkbox"/> Zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji.
Pád kancelářského zařízení po ztrátě jeho stability.	1	3	2	6	Akceptovatelné riziko	
Zranění ruky, prstů, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami (sešíváčkou, nožem).	1	1	1	1	Bezvýznamné riziko	
Pád předmětů a věcí na nohu pracovníka.	1	2	1	2	Bezvýznamné riziko	
Opaření vodou, horkými nápoji.	3	3	3	27	Mírné riziko	



3.7 Kancelářská technika

Rizika	Kritéria míry rizikovosti				Faktor rizikovosti	Prevence
	P	N	H	R		
úraz elektrickým proudem,	2	5	4	40	Mírné riziko	<input type="checkbox"/> Pořádek na pracovišti. <input type="checkbox"/> Prohlídky <input type="checkbox"/> Kontroly <input type="checkbox"/> Revize el. Spotřebičů
mechanické poranění,	1	2	1	2	Bezvýznamné riziko	
nevhodná ergonomie pracoviště (nedostatek prostoru na pracovním místě, nevhodná výška pracovního stolu, malá pracovní plocha, nevhodné pracovní sedadlo, malý volný prostor pro nohy	2	2	1	4	Akceptovatelné riziko	
bolesti páteře, hlavy, pohybového aparátu),	2	1	1	2	Bezvýznamné riziko	
rozložení vedení a kabelů v prostoru pohybu zaměstnanců (el. přípojky, přídatná zařízení, telefonu atd.) - zvýšené nebezpečí úrazu, nepořádek na pracovišti.	2	4	2	16	Mírné riziko	



3.8 Zobrazovací jednotka

Rizika	Kritéria míry rizikovosti				Faktor rizikovosti	Prevence
	P	N	H	R		
Zraková zátěž: sledování kritického detailu na obrazovce, nevhodné osvětlení a umístění obrazovky - okenní otvory proti obrazovce nebo za obrazovkou, oslnění - nevhodným umístěním umělého osvětlení, nemožnost regulace denního světla (žaluzie, závěsy), reflexy na obrazovce (kontrast, osvětlení, nevhodný software).	5	3	3	45	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Preventivní lékařské prohlídky. <input type="checkbox"/> Stanovení režimu práce a odpočinku. <input type="checkbox"/> Pro odpočinek zraku se periodicky dívejte mimo monitor, zaměřujte zrak na vzdálený bod. <input type="checkbox"/> Důležité je i mrkání - pomáhá chránit a promazávat oči. <input type="checkbox"/> Použití (gelové) podložky pod zápěstí.
Jednostranné zatížení při obsluze klávesnice a myši (syndrom karpálního tunelu).	5	2	2	20	Mírné riziko	

3.9 Komunikace

Rizika	Kritéria míry rizikovosti				Faktor rizikovosti	Prevence
	P	N	H	R		
Uklouznutí, zakopnutí, pád osoby na rovině, podvrknutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části podlahy	4	2	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Komunikace musí mít rovný povrch, který nesmí být kluzký, <input type="checkbox"/> Pravidelná údržba a čištění komunikací v zimním období navíc odstraňování sněhu a námrazy, provádění protiskluzových posypů,



uklouznutí zejména na znečištěných, kluzkých, zablácených, namrzlých pochůzných plochách komunikací, chodníků, v neznámém terénu. K uklouznutí může dojít i v případě malé hloubky nášlapné plochy, v případě šikmého šlápnutí ve spojitosti se snížením adhezních podmínek vodou, námrazou, zablácenou podrážkou obuvi, při sestupování na nerovný a rozbahněný terén nebo tam, kde ve spojení s chůzí musí zaměstnanec vyvinout i fyzickou námahu - tažení lan, přenášení břemen,	4	3	2	24	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Používání vhodné pracovní obuvi, <input type="checkbox"/> Překážky v komunikacích, které nelze odstranit, musí být barevně označeny pomocí bezpečnostních barev (střídavé žluté a černé nebo červené a bílé pruhy stejné velikosti v úhlu 45 stupňů) <input type="checkbox"/> Volné okraje komunikací, schodišť opatřit zábradlím. <input type="checkbox"/> Použití přidělených OOPP.
podvrknutí vlivem špatného technického stavu komunikace - nerovný, poškozený povrch,	4	2	2	16	Mírné riziko	
pád z výšky, do volné hloubky - volné okraje komunikací a zvýšených pracovišť, schodišť, otvorů	3	5	2	30	Mírné riziko	
Oslnění vlivem přímého slunečního světla nebo odrazem světelných paprsků od lesklých předmětů, vodní plochy, sněhu.	2	1	1	2	Bezvýznamné riziko	



3.10 Automobilová doprava

Rizika	Kritéria míry rizikovosti				Faktor rizikovosti	Prevence
	P	N	H	R		
<p>Havárie vozidla</p> <ul style="list-style-type: none"> - nárazem vozidla na pevnou překážku, - srážkou s jiným dopravním prostředkem, - srážkou s osobou, - omezením výhledu řidiče, - omezením ovládání vozidla, - zraněním řidiče při havárii, - mikrospánkem řidiče, - řízením motorového vozidla bez oprávnění, - nezajištěním, uvolněním, nákladu, - odpadnutím kola za jízdy, - prasknutí, vzplanutí, pneumatiky za jízdy, - špatného technického stavu vozidla, - nedodržením dopravních předpisů, - nebezpečným stavem vozovky. 	3	4	2	24	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dodržovat ustanovení vyhlášky o provozu na silničních komunikacích. <input type="checkbox"/> Před jízdou nepožívat alkoholické nápoje ani jiné omamné látky. <input type="checkbox"/> Při řízení vozidla se mu plně věnovat a nerozptylovat se jinou činností. <input type="checkbox"/> Při havárii vozidla s následkem poranění osoby poskytnout první pomoc a přivolat jednotku záchranné služby. <input type="checkbox"/> Před a na, čelní sklo automobilu neumísťovat žádné předměty, které by vadily řidiči ve výhledu. <input type="checkbox"/> K zabránění námrazy na čelním skle auta používat v zimě do ostříkovačů nemrznoucí směs. <input type="checkbox"/> Při vzniku námrazy mít od ní vždy vyčištěné všechna okna. <input type="checkbox"/> Automobil neřídit se sníženou schopností jeho ovládání. <input type="checkbox"/> Za jízdy být připoután bezpečnostním pásem. <input type="checkbox"/> Dodržovat zákonem stanovené bezpečnostní přestávky. <input type="checkbox"/> Nepřipustit, aby vozidlo řídila náležitě neproškolená, odborně nezpůsobilá osoba. <input type="checkbox"/> Při převedení řidiče k řízení jiného druhu vozidla jej poučit o řízení tohoto vozidla podle návodu výrobce. <input type="checkbox"/> Před započítím jízdy se přesvědčit o bezpečném zajištění nákladu a podle potřeby se během přepravy přesvědčit zda nedošlo k jeho uvolnění. <input type="checkbox"/> Po každé montáži kola je zapotřebí zkontrolovat dotažení jeho šroubů a matic. <input type="checkbox"/> Před započítím jízdy a podle potřeby i v průběhu přepravy zkontrolovat stav pneumatik, případně je vyměnit. <input type="checkbox"/> Před započítím jízdy provést kontrolu technického stavu vozidla, zjištěné závady odstranit.
<p>Dopravní nehoda</p> <p>Účastníci silničního provozu, ohrožení při prováděné opravě auta při špatné viditelnosti jiným motorovým vozidlem.</p>	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Před započítím jízdy se přesvědčit o bezpečném zajištění nákladu a podle potřeby se během přepravy přesvědčit zda nedošlo k jeho uvolnění. <input type="checkbox"/> Po každé montáži kola je zapotřebí zkontrolovat dotažení jeho šroubů a matic. <input type="checkbox"/> Před započítím jízdy a podle potřeby i v průběhu přepravy zkontrolovat stav pneumatik, případně je vyměnit. <input type="checkbox"/> Před započítím jízdy provést kontrolu technického stavu vozidla, zjištěné závady odstranit.
<p>Poranění při drobných opravách vozidel</p> <p>Zaměstnanci provádějící drobné opravy na vozidle, ohrožení při této činnosti zraněním.</p>	2	1	1	2	Bezvýznamné riziko	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Před započítím jízdy a podle potřeby i v průběhu přepravy zkontrolovat stav pneumatik, případně je vyměnit. <input type="checkbox"/> Před započítím jízdy provést kontrolu technického stavu vozidla, zjištěné závady odstranit.



Zranění přepravovaných osob	3	4	2	24	Mírné riziko	<input type="checkbox"/> Při snížené viditelnosti nevstupovat, nezdržovat se, ve vozovce bez použití reflexní vesty.
Požár vozidla	1	3	2	6	Akceptovatelné riziko	<input type="checkbox"/> V předepsaných termínech a rozsahu provádět kontroly technického stavu vozidel. Zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit. <input type="checkbox"/> Při práci se řídit pokyny výrobce pro danou činnost. <input type="checkbox"/> Při práci používat nepoškozené nářadí. <input type="checkbox"/> Neprovádět opravu naloženého vozidla, je-li možnost sesypání jeho nákladu. <input type="checkbox"/> Kromě povolených výjimek nepřevážet osoby na ložné ploše automobilu ani přívěsu. <input type="checkbox"/> Vybavit automobil hasicím přístrojem.
Nebezpečný stav vozovky Účastníci silničního provozu, ohrožení zraněním v důsledku - sjetí, spadnutí, auta z vozovky, - smyku vozidla, - pozdního ubrzdění vozidla.	4	3	2	24	Mírné riziko	



Fakulta zemědělská
a technologická
Faculty of Agriculture
and Technology



3.11 Úklidové práce

Rizika	Kritéria míry rizikivosti				Faktor rizikivosti	Prevence
	P	N	H	R		
Zasažení mycím prostředkem, alergická reakce	2	2	1	2	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> ❑ Používat přidělené OOPP, zejména gumové rukavice ❑ Při otvírání obalů s chemickými látkami používat ochranu zraku. ❑ Pro uchovávání chemických látek nepoužívat nádoby od potravin a nápojů. ❑ Provéřit a dodržovat platné pracovní postupy pro zacházení s chemickými látkami, v případě potřeby je upravit. ❑ Všechny obaly s chemickými látkami označit předepsaným způsobem. ❑ Likvidaci chemických látek a odpadů provádět jen podle stanoveného postupu. ❑ Při práci s látkami, které mohou ohrozit lidské zdraví vyloučit přímý kontakt zaměstnanců s těmito látkami. ❑ Toxické látky uchovávat tak, aby nemohly být zneužity, musí být uzamčeny a musí být vedena jejich evidence. ❑ Uchovávat maximálně do výšky očí.
Zasažení elektrickým proudem v důsledku dotyku s živými částmi elektrického zařízení.	1	3	2	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> ❑ Části elektrického zařízení pod napětím chránit proti dotyku a vlhkosti. ❑ Nedotýkat se žádného elektrického zařízení mokřima rukama.
Požárání, popálení, zasažení strojem a zařízením	3	2	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> ❑ Nešahat na kovové špony bez kožených rukavic. ❑ Nevstupovat ke stroji když je zapnutý ❑ Při úklidu stroje umístit na ovládací panel cedulku na stroji se pracuje.



3.12 Práce na žebříku

Rizika	Kritéria míry rizikovosti				Faktor rizikovosti	Prevence
	P	N	H	R		
Nebezpečí pádu.	1	4	1	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat žebřík se zlomenými příčlemi, bez zajišťovacího řetízku, s poškozeným kováním nebo štěřínem. • Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při každém výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím žebříku. • Žebřík ustavit na stabilní, pevný, rovný a dostatečně velký podklad tak, aby jeho sklon nebyl menší než 2,5 : 1, za příčlemi u jeho paty byl volný prostor alespoň 0,18 m, ze strany přístupu na žebřík byl volný prostor alespoň o šířce 0,6 m a aby bylo zabráněno jeho podklouznutí. • Místa, v nichž hrozí nebezpečí převrácení žebříku jinou osobou nebo projíždějícím vozidlem opatřit bezpečnostními značkami nebo službou. • Horní konce žebříku určeného pro výstup musí přesahovat výstupní plochu min o 1,1 m nebo tento přesah musí být nahrazen jiným opatřením, např. madly, které zaměstnanci umožňuje se při výstupu spolehlivě držet. • Při práci na žebříku, kdy je zaměstnanec chodidly výše než 5 m, musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. • Na žebříku se smí provádět pouze krátkodobé, nenáročné práce s břemeny o hmotnosti menší než 15 kg. • Nevystupovat při práci na žebříku výše než 0,8 m od horního konce opěrného žebříku, 0,5 m od konce dvojitého žebříku. • Nevystupovat, nesestupovat, nepracovat na žebříku obrácení zády k němu, bez možnosti se uchopit



						<p>opory,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby zaměstnanci pracující na žebříku měli pro upevnění náradí nebo uložení drobného materiálu vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. • Při práci na žebříku nepoužívat nebezpečné nástroje nebo náradí.
Zaměstnanci pracující výše než 150 cm nad okolní úrovní, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištění pracoviště proti takovému pádu.	1	4	1	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat žebřík jako podpěrný nebo nosný prvek pro podstavení pro další výstup nebo sestup. • Zajistit, aby na žebříku pracoval pouze jeden zaměstnanec. • Při práci na žebříku používat přidělené OOPP. Provádět kontroly žebříků min. 1x ročně, se zápisem.
Zaměstnanci pracující na žebříku a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	1	3	1	3	Bezvýznamné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP.

3.13 Ruční elektrické náradí

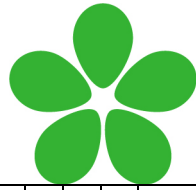
Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Nerespektování vydaných zákazů přetěžováním náradí nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců.	2	3	1	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat elektrické ruční náradí k jinému účelu, než ke kterému je určeno. • Nepřetěžovat elektrické ruční náradí nad hodnoty stanovené výrobcem. • Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení.
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	1	1	1	1	Bezvýznamné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než s elektrickým ručním náradím začnou samostatně pracovat. • Zajistit, aby obsluhu elektrického



						<p>ručního nářadí prováděli jen k tomu pověření zaměstnanci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické ruční nářadí bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. • Nepřipustit, aby elektrické ruční nářadí obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	3	1	1	3	Bezvýznamné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby před výdejem a po vrácení elektrického ručního nářadí byla provedena jeho předepsaná kontrola. • Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení nářadí průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. • Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí.
Neprovádění včasných oprav nářadí	2	1	2	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení nářadí.
Demontované ochranné kryty ohrožení přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení	1	2	2	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nedemontovat žádné ochranné kryty elektrického ručního nářadí.
Používání porouchaného zařízení	2	1	3	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Při narušení plynulého chodu elektrického ručního nářadí okamžitě vypnout jeho chod.
Poranění nástrojem při výměně	2	3	3	18	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Při výměně nástroje postupovat podle návodu výrobce.



Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Průběžně provádět kontrolu stavu podlah a komunikací na pracovišti, zajistit odstranění závad. • Poklapy šachet, prohlubní apod. musí být ve stejné úrovni jako okolní podlaha či komunikace. • Překážky v komunikacích, které nelze odstranit, označit pomocí bezpečnostních barev. • Průběžně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad. • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti.
Nepoužívání OOPP	2	1	2	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.
Poranění elektrickým proudem	4	2	3	24	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Údržbu nebo opravy elektrického ručního náradí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. • K údržbě nebo opravám elektrického ručního náradí pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník • Při údržbě nebo opravách elektrického ručního náradí pod proudem používat výhradně izolované náradí. • Nepracovat s elektrickým ručním náradím s mokřými rukama nebo s mokřím náradím. • Před zahájením práce na elektrickém ručním náradí učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení. • Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou izolaci a musí být zajištěny proti vytržení. • Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou vidlici. • Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být spolehlivě připojen. • Ovládací, ani jiné prvky elektrického



Fakulta zemědělská
a technologická
Faculty of Agriculture
and Technology

						ručního nářadí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem.
--	--	--	--	--	--	---



3.14 Ruční nářadí

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Porezáání	2	1	2	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat návody výrobce. • Při používání poškozeného nářadí je mnohem větší riziko • vzniku úrazu. • Převážet a přenášet ostré a špičaté nářadí se smí jen v • ochranných pouzdech nebo obalech. • Ruční nářadí používat jen pro účely, pro které jsou jejich • funkce určeny • Školení pracovníků • Používání ochranných rukavic před mechanickým rizikem.
Používání nářadí ve výbušném prostředí	3	2	1	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Tam, kde je nebezpečí vznícení plynu, par nebo výbušného • prachu, je zakázáno pracovat s nářadím, při jehož použití • může nastat jiskření. Nutno použít speciální bezjiskrové • nářadí. •
Poranění očí	3	2	1	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Seznámit obsluhu a ostatní pracovníky s rizikem a se • způsobem používání OOPP k ochraně očí

3.15 Rizika tlakové nádoby

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Požár, výbuch	3	4	2	24	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Při převozu nádob v motorovém vozidle dopravovat láhve v prostoru odděleném od řidiče. • Nedopravovat tlakové láhve společně s jinými nebezpečnými látkami nebo s látkami s nimiž přepravované plyny reagují. • Neskladovat v uzavřených skladech společně nádoby s plyny, které spolu reagují.



						<ul style="list-style-type: none">• Na pracovišti dodržovat pokyny pro obsluhu tlakových lahví.• Otvírání ventilu provádět pozvolna, bez použití náradí.• Zajistit láhve proti manipulaci nepovolanými osobami.• Zajistit, aby teplota lahví nepřekročila 50 °C.• Bez zastřešení lze skladovat pouze láhve na plyny, jejichž konstrukce zaručuje i při ohřátí dostatečnou bezpečnost.• Plyny, které spolu tvoří výbušnou směs, musí být skladovány odděleně.• Plné a prázdné lahve skladovat odděleně a prostory označit.• Sklad označit tabulkami s uvedením druhu plynů, se zákazem kouření a manipulace s plamenem, se zákazem vstupu nepovolaným osobám.• Zajistit, aby ve skladu lahví a ve vzdálenosti nejméně 5 m od něj nebyly ukládány žádné hořlavé látky a nebyly v tomto prostoru prováděny práce s otevřeným ohněm bez povolení.
Pád břemene, zasažení břemenem	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none">• Láhve skladované ve svislé poloze zabezpečit proti pádu.• Při přepravě zajistit láhve proti samovolnému pohybu.



3.16 Manipulace s břemeny

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
<p>Pád materiálu, břemene a následné pohmoždění končetiny, případně přiražení.</p> <p>v důsledku špatného uložení, neudržením břemene, špatně zajištěním</p>	4	3	2	24	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Materiál a předměty ukládat přehledně na určená místa. • Neukládat materiál do míst v nichž je s ním pro nedostatek místa obtížná manipulace. • Břemena ukládat tak, aby byla zajištěna jejich stabilita, tak, aby nemohlo dojít k jejich pádu, zřícení. • Předměty ukládat, pokud možno, na jejich největší rovnou opěrnou plochu. Předměty, zejména kulatinu, odkládat jen na rovnou plochu. • Udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání materiálu a předmětů. • Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami a tyto při práci používat. • Provést školení zaměstnanců o správném způsobu manipulace s materiálem a břemeny. • Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku. • Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní. • Neopírat o stohy žádné předměty. • Bezpečně zajistit / rozebrat stoh, hrozí-li jeho sesutí, zřícení. • Neodebírat ve stohu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu. • Nevstupovat na stohy a nelézt po nich. • Volné okraje pracovišť ve výšce zajistit ochrannou lištou proti pádu materiálu, břemena. • Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád materiálu, břemena. • Nezdržovat se pod zavěšeným břemenem. • Při otevírání bočnic nebo zadního čela



						<p>vozidel zabezpečit, aby jimi, nebo uvolněným materiálem, nemohl být zasažen zaměstnanec.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Břemeno přepravované na ručním manipulačním vozíku zabezpečit proti jeho posunutí a pádu.
Zachycení břemenem, zařízením	2	3	4	24	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Předměty, které na sebe těsně doléhají, ukládat na podklady. • Při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek – kleští, popruhů apod. • Zajistit bezpečný přístup ke skladovanému materiálu. • Pohyblivé části zařízení zakrýt • ochrannými kryty.
Požezání, píchnutí	4	2	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranit vyčnívající dráty, hřebíky apod. z manipulovaných břemen, obalů a pracoviště, nebo použít vhodné OOPP. • Nemanipulovat s břemeny majícími poškozené obaly.
Poškození zdraví - poškozením páteře, kyčelních, kolenních aj. kloubů, vznikem kýly, natržením svalů apod.,	2	4	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Používat vhodné manipulační pomůcky, vozíky. • Poskytnout zaměstnancům OOPP proti chladu, dešti. • Poskytnout zaměstnancům teplé, studené, nápoje. • Umožnit zaměstnancům přestávky v práci, v zimě v teplé místnosti.
Pád, zřícení, regálu a předmětů	1	3	3	9	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Po každém přemístění, přestavení, regálů přezkontrolovat, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti a stabilitě. • Regály označit nosností regálových buněk a počtem buněk ve sloupci nebo nosností regálového sloupce. • Nepřetěžovat regály nad výrobcem stanovenou nosnost. • Břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, těžší níž, lehčí výš. • Po regálu nešplhat, nevstupovat na něj ani do něj. • Dodržovat minimální stanovenou šířku



uliček mezi skladovacími regály.

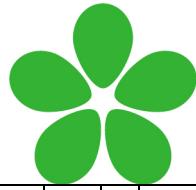
3.17 Horkovzdušná pistole

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Drobné poranění zaměstnance	4	2	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. • Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. • Pokud na stroji vznikne porucha, musí obsluha ihned přerušit práce. • Nezakrývat nátrubek. • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP • Po práci vyčistit ventilační drážky.
Popálení	4	4	2	32	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nedotýkat se kovového nátrubku. • Před výměnou vypnout, a nechat ochladnout.
Vznik požáru	4	4	3	48	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Zařízení odkládat jen na vyklápěcí držadlo. • Nevystavovat tepelnému proudu hořlavou látku. • Nepoužívat přístroj v místě uskladnění lehce vznětlivých látek. • Zkontrolovat vypnutí zařízení před opuštěním pracoviště. • Provést školení zaměstnanců o požární ochraně. • Na pracovišti mít k dispozici vhodný hasicí přístroj nebo jiné hasivo.



3.18 Stojanová vrtačka

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Poranění v důsledku špatného stavu stroje	1	4	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Provéřit, zda jsou ve stanovených termínech a rozsahu prováděny všechny druhy předepsaných kontrol a revizí zařízení. • Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Plnění uložené povinnosti průběžně kontrolovat vz.
Poranění v důsledku přetěžování stroje	4	4	3	48	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřetěžovat stroje nad stanovenou mez. • Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Dodržovat návod výrobce zařízení k jeho obsluze. • Zjištěné závady neprodleně odstranit.
Nebezpečný kontakt s nástrojem	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Provéřit, zda zařízení je opatřeno veškerými ochrannými kryty nástrojů. • Obsluze zařízení prokazatelně zakázat demontovat nebo vyřazovat z funkce ochranné kryty nástrojů. • Provéřit, zda obsluha zařízení nepracuje na zařízení s odstraněnými nebo nedokonale upevněnými či z funkce vyřazenými ochrannými kryty nástrojů. • Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Plnění vydaného zákazu a uložených povinností průběžně kontrolovat. • Provéřit, zda při ručním posuvu materiálu do záběru, k odstraňování špon, a jiného odpadu ze stolu stroje za jeho chodu, používá obsluha stanovené pracovní pomůcky. • Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Plnění uložené povinnosti průběžně kontrolovat. • Provéřit, zda obsluha neprovádí ruční odebrání obrobků v nebezpečné blízkosti nástroje. • Zjištěné závady neprodleně odstranit.



					<ul style="list-style-type: none">• Plnění uložené povinnosti průběžně kontrolovat.• Provéřit, zda při práci nejsou užívány poškozené nebo jinak znehodnocené nástroje.• Provéřit, zda k práci nejsou používány nástroje, které k ní nebyly určeny oprávněnou osobou.• Provéřit, zda nedochází k neopatrné manipulaci s nástroji a této je věnována zvýšená pozornost.• Provéřit, zda při výměně nástrojů je postupováno podle návodu zpracovaného výrobcem.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.
--	--	--	--	--	--



Nebezpečný kontakt se zařízením	2	3	3	18	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none">• Provéřit, zda zařízení je opatřeno veškerými ochrannými kryty nebo jiným ochranným zařízením.• Obsluze zařízení prokazatelně zakázat demontovat nebo vyřazovat z funkce ochranné kryty nebo jiné ochranné zařízení.• Provéřit, zda na zařízení se nepracuje s odstraněnými nebo nedokonale upevněnými či z funkce vyřazenými ochranným kryty nebo jiným ochranným zařízením.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.• Plnění vydaných zákazů a uložené povinnosti průběžně kontrolovat.• Zaměstnancům prokazatelně zakázat provádět práce na pohybujících se částech zařízení.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.• Plnění vydaného zákazu průběžně kontrolovat.• Obsluze zařízení prokazatelně zakázat zkracovat doběh otáčejícího se vřetene brzděním rukou nebo jiným nevhodným způsobem.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.
Nebezpečí poranění při manipulaci	3	3	3	27	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none">• Manipulace s materiálem v prostoru zařízení se provádí zvláště opatrně.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.• Provéřit, zda na pracovišti je dostatečně velký prostor pro ukládání materiálu a obrobků a pro bezpečnou manipulaci s nimi.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.



Poranění v důsledku Nežádoucího uvedení zařízení do chodu	2	4	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none">• Obsluze zařízení prokazatelně uložit povinnost při přerušení dodávky elektrického proudu vypnout zařízení hlavním vypínačem.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.• Plnění uložené povinnosti průběžně kontrolovat.• Provéřit, zda před prováděním opravy stroje jsou provedena opatření znemožňující jeho spuštění nepovolanou osobou.• Provéřit, zda při opravě stroje je na jeho spouštěcím zařízení viditelná tabulka s nápisem „NEZAPÍNAT – OPRAVA STROJE“.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.• Plnění uložených povinností průběžně kontrolovat.• Provéřit, zda obsluha zařízení po ukončení práce nebo opuštění zařízení provádí k zamezení zneužití zařízení vypnutí zařízení od přívodu elektrického proudu a uzamknutí jeho centrálního ovladače.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.• Plnění uložené povinnosti průběžně kontrolovat.
Zasažení elektrickým proudem	2	5	3	30	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none">• Provéřit, zda je bezpečné provedení ochrany proti nebezpečnému dotyku u zařízení pod napětím.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.• Plnění uložené povinnosti průběžně kontrolovat.• Provéřit, zda elektroinstalace zařízení je bezpečná.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.• Plnění uložené povinnosti průběžně kontrolovat.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.• Plnění vydaného zákazu a uložené



						<p>povinnosti průběžně kontrolovat.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zjištěné závady neprodleně odstranit.
OOPP	4	3	4	48	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none">• Provéřit, zda jsou zaměstnanci vybaveni předepsanými OOPP.• Obsluze zařízení a zaměstnancům zakázat nosit plášť, volně vlající části pracovního obleku, vázanky, šály, šátky, náhrdelníky, řetízky, prsteny apod.• Zjištěné závady neprodleně odstranit.• Obsluha zařízení si musí zajistit vlasy vhodnou pokrývkou tak, aby z ní nevyčnívaly.



3.19 Bruska

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Poranění strojem	2	3	1	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. • Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem. • Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. • Zajistit kvalitní zcvik zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat. • Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. • Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení.
Obroušení prstů, dlaně	3	2	1	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení. • Nedemontovat žádné ochranné kryty zařízení. • Při práci na brusce používat předepsané pracovní rukavice. • Nebrousit v ruce bez použití podpěrek. • Zajistit správné seřízení mezery mezi podpěrou a obvodem brousícího kotouče. • Při broušení plynule přitlačovat obrobek k brusnému kotouči.



Zasažení nástrojem	2	3	1	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nebrzdit dobíhající kotouč. • Zajistit rovnoměrné opotřebení kotouče, vyloučit nadměrný a nestejný tlak broušeného předmětu na kotouč. • Dodržovat správný pracovní postup při broušení z boční strany kotouče. • Nenamáhat tenký řezací kotouče na ohyb. • Nenarážet ostrý obrobek na kotouč. • Před prací zkontrolovat upevnění kotouče. • Nezvětšovat ani nezmenšovat otvor v kotouči. • Nepřipustit, aby obvodová rychlost broušícího kotouče byla větší, než je dovoleno podle údajů vyznačených na kotouči. • Nebrousit na brusce se sejmutým nebo nedokonale upevněným ochranným krytem broušícího kotouče. • Používané broušící kotouče musí být nepoškozené. • Upínat broušící kotouč na brusku smí jen pověřený, odborně způsobilý zaměstnanec a to přesně podle návodu výrobce. • Broušení provádět pouze tomu odpovídajícími kotouči. • Broušící kotouče skladovat ve skříních nebo v regálech, nikdy ne na podlaze. • Pokud jsou broušící kotouče uloženy na stojato, musí být skříně, regály vyloženy dřevem či jiným měkkým materiálem, zvláště tenké broušící kotouče se nastojato nesmí ukládat. • Při dopravě k brusce a při jejich upínání se musí broušící kotouče chránit před nárazy. • Před upínáním se musí broušící kotouč pečlivě prohlédnout jestli nemá trhliny a poklepek vyzkoušet, zda nebyl při dopravě nebo uskladnění poškozen. • Při práci používat přidělené OOPP.
Zasažení obrobkem	2	2	1	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Zákaz vsunovat nebo vytahovat materiál násilím. • Zajistit obrobek proti náhodnému uvolnění.



Poškození očí	1	3	2	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> Používat sklopné kryty z netříštivého skla nebo brýle příp. obličejový štít.
Pád břemene	2	2	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s obrobky (včetně používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení na stroji - podpěrky apod.). Manipulaci s obrobkem, zvláště v prostoru stroje, provádět zvlášť opatrně.

3.20 Frézka

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Poranění stroje, v důsledku přetěžování	2	2	1	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem. Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost.
Úraz elektrickým proudem	1	3	2	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení. Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení. Nedemontovat žádné ochranné kryty zařízení.
Zasažení strojem	2	2	1	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> Neodebírat najednou velké kusy odřezku. Zajistit spolehlivé ustavení a ukotvení stroje.
Zasažení obrobkem	1	2	2	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit spolehlivé upnutí obrobku. Zajistit správné použití mechanického, hydraulického, pneumatického rychloupínacího zařízení.



Zasažení rotujícím nástrojem	1	2	2	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none">• Zajistit nástroj proti uvolnění z vřetene.• Neprovádět nedovolené ruční zásahy v nebezpečném pracovním prostoru nástroje.• Zakrytovat obráběcí vřetena, nástroje, pohony a svěrné místa (odklopné kryty, celková kapotáž s průzory po podélné straně).• Nepřekračovat max. dovolené otáčky nástroje.• Dodržovat optimální otáčky v závislosti na druhu nástroje a jeho průměru dle informací výrobce.• Zajistit vyvážení nástroje a upínacího trnu.
Zpětný vrh obráběného materiálu	2	2	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none">• Používat horizontální a vertikální přítlačné zařízení a přípravky nebo mechanický posouvač.• Stát bokem od vsunovaného materiálu.• Používat vhodné a správně nabroušené frézovací nástroje.• Používat krátkou vyztuženou zástěru.



3.21 soustruh

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Poranění v důsledku přetěžování stroje	1	3	2	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. • Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem. • Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. • Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat. • Zajistit, aby obsluhu zařízení prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. • Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. • Nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace. • Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. • Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení.



Zasažení obrobkem	1	3	2	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none">• Před prací zkontrolovat upevnění materiálu.• Do upínacího zařízení upínat jen předměty pro to konstruované a jejichž tvar a velikost zaručují dokonalé upnutí.• K upínání používat vhodné a nepoškozené nářadí.• Zajistit čisté, nepoškozené dosedací plochy pro upnutí nástrojů• Zajistit bezpečné upnutí nástroje, jeho vyložení volit tak, aby při obrábění nebyl namáhán a tříska mohla snadno odcházet.• Ndemontovat ochranné kryty• Používat ochrannou vodící trubku při obrábění dlouhého materiálu k zamezení přístupu k rotujícímu obráběnému materiálu, který vyčnívá ze stroje ven do uličky a k zabránění ohnutí zpracovávaného materiálu.• Zajistit označení tyčového obrobku.• Zabezpečit vnější konec materiálu přídatným ochr. zařízením (např. trubkové kryty vyložené gumou, podepřené stojanem).• Zamezit vstupu do nebezpečného prostoru.• Instalovat funkční zařízení pro odtlačení kola ze záběru (např. pružina).
-------------------	---	---	---	---	-----------------------	--



3.22 vrtačka

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Poranění v důsledku neodborné manipulace.	1	2	2	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. • Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem. • Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. • Zajistit kvalitní zcvik zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat. • Zajistit, aby obsluhu zařízení prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. • Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zařízením bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. • Nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.
Zasažení elektrickým proudem	1	4	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. • Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení. • Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení. • Nedemontovat žádné ochranné kryty zařízení.
Zlomeniny, devastace různých částí těla	2	3	1	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Při práci na vrtačce mít na sobě upnutý pracovní oděv. • Při práci na vrtačce nemít na sobě žádné přívěsky či volně vlající oděvní doplňky.
Skalpování hlavy	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Při práci na vrtačce používat pokrývku hlavy, která neumožňuje, aby z ní vyčnívaly vlasy.
Požezání	2	2	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Vrtačku opatřit ochranným krytem nástroje nebo zakrytím nebezpečného pracovního prostoru stroje. • Při práci používat pouze nepoškozené nástroje.



						<ul style="list-style-type: none"> • Při výměně nástroje apod. zastavit vřeteno stroje. dodržovat návod výrobce. • Obrábění provádět pouze k tomu odpovídajícími nástroji.
						<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit zástěnami, nebo podobným způsobem, aby odletujícími třískami od vrtačky nebyli ohrožováni zaměstnanci v okolí. • Odstraňování třísek ze stroje za jeho chodu provádět jen pracovními pomůckami nebo stlačeným vzduchem. • Při manipulaci s obrobkem používat k ochraně rukou předepsané pracovní rukavice.
Zasažení obrobkem	1	2	2	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Upnutí obrobku v upínacím zařízení vrtačky musí být provedeno tak, aby nedošlo k jeho uvolnění. • Zajistit řádné upnutí obrobku zajišťujícího proti otočení a nežádoucímu pohybu (nezaručuje-li to hmotnost obrobku). • Zákaz držení obrobku v rukách, zákaz přidržování nedostatečně upevněného obrobku. • Manipulaci s obrobkem, zvláště v prostoru stroje, provádět zvlášť opatrně. • Obrobky ukládat v okolí vrtačky tak, aby byla zaručena stabilita. • Obrobky odebírat tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu, pádu.



3.23 Svařování

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Poškození zdraví	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Svářečské práce mohou vykonávat pouze zaměstnanci s platným svářečským průkazem, • Zajistit, aby svářečské, paličské práce prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci – písemné pověření zaměstnavatelem. • Zajistit pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřování znalostí. • Zajistit pravidelné lékařské prohlídky svářečů, paličů • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou. • Před zahájením pálení nebo svařování se vyhodnotit podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat, pálit, platí i pro přilehlé prostory. • Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, pálení, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření. • Svářeč je povinen před započítím práce zkontrolovat stav svářečského zařízení. • Svářeč je povinen před započítím práce zkontrolovat pracoviště z hlediska bezpečnosti práce a požární ochrany. • Při přerušení svářečských prací a ukončení svářečských prací je povinností svářeče před opuštěním pracoviště vynulovat tlak plynu z lahví a pracoviště zajistit proti nepovolaným osobám, tzn. uzamknout. • Po svařování nechat materiál před dotykem vychladnout. • Je zakázáno opustit pracoviště, pokud



						není bezpečně zajištěno vypnutí svářečského zařízení.
Otravy zplodinami svařování	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • V prostoru s nebezpečím otravy musí být svářeč vybaven doplňujícím OOPP (dýchací maskou) a musí být tato činnost prováděna za účasti dalšího zaměstnance.
Netěsnost a poškození svařovacích hadic	1	2	2	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Používat jen takové hadice na plyn, které jsou pro tento účel schváleny výrobcem. • Hadice chránit před mechanickým poškozením, spoje musí být těsné. • Je zakázáno zavěšovat hadice při svařování přes rameno. • Je zakázáno používat hadice na svařování kratší než 5 m. • Kontrolovat hadice pro svařování 1 x za půl roku zkouška těsnosti celé soustavy mýdlovou vodou.
Požár nebo výbuch	2	4	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Svářeč musí před započítím práce zkontrolovat, zda v prostoru svařování nejsou hořlavé materiály a je zamezen vznik možného požáru nebo výbuchu a také zda se v prostoru svařování nezdržují nepovolané osoby. • Svařovací lahve musí být umístěny tak, aby byl k nim zajištěn bezpečný přístup a musí být zajištěny řetízky proti pádu. • Je zakázáno mazat kyslíkové lahve a jejich příslušenství. • Je zakázáno přenášet lahve za ochranné kloboučky. • Elektrody odkládat pouze na vhodnou podložku. • Je zakázáno provádět svářečské práce v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím bez písemného záznamu (příkaz ke svařování), bez stanovení zvláštních požárně bezpečnostních opatření. • Je zakázáno vystavovat lahve



						<p>slunečnímu záření; jakmile by teplota lahvi dosáhla 50 °C, musí se začít ochlazovat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je zakázáno dělit svářečskou technologii (totéž se týká i jejich nahřívání) zejména uzavřené sudy, nádoby, láhve a jakékoliv předměty, které mohou ve vnitřním prostoru obsahovat hořlavé kapaliny nebo hořlavé plyny (např. hydraulické válce).
--	--	--	--	--	--	--

3.24 Práce ve výškách

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Pád z výšky	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Pracoviště zajistit vhodnou, dostatečně vysokou, ochrannou nebo záchytnou konstrukcí proti pádu osob nebo k jeho zachycení. • Ohradit volné okraje ve výšce se vyskytujícími nakládacích a vykládacích míst. • Pro práci ve výšce nebo k výstupům na zvýšená pracoviště nepoužívat vratké, nevhodné předměty. • Před započítím práce ve výšce zkontrolovat, zda technický stav střešní konstrukce je bezpečný. Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Před započítím práce na střeše zkontrolovat, že její jednotlivé prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, materiálu apod. • Práce ve výšce neprovádět za nepříznivých povětrnostních podmínek. • přesvědčit, o funkčnosti přidělených OOPP.



Pád břemene	2	2	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit volné okraje podlah, střeš, lešení apod. proti pádu, sklouznutí, shození předmětů, náradí, materiálu apod. • Zřídit ochranné stříšky nad vstupy do objektů. • Vymezit a ohradit ochranná pásma pod místem práce ve výšce. • Vyloučit přístup osob pod místa práce ve výšce. • Zavést dozor ohrožených prostorů. • Vyloučit provoz v ohrožených prostorech. • Vypracovat technologický postup práce obsahující způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položené pracovišti. • Materiál, náradí, pracovní pomůcky apod. zajistit • proti pádu, sklouznutí nebo shození. • Pro upevnění náradí používat vhodnou výstroj nebo pracovní oděv. • Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem shazování předmětů, materiálu apod. • Vyloučit přístup osob do místa shazování předmětů nebo materiálu. • Neshazovat předměty a materiál z výšky v případě, že nelze bezpečně určit místo jejich dopadu nebo by mohly zaměstnance strhnout z výšky. • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.
-------------	---	---	---	---	-----------------------	---



Fakulta zemědělská
a technologická
Faculty of Agriculture
and Technology



3.25 Práce a pohyb v laboratoři

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Požezání, bodné rány Zaměstnanci laboratoře, ohrožení pořezáním a bodnutím ostrým a ostrými hroty nářadí, laboratorním sklem, střepy, při jejich manipulaci a mytí.	3	2	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratorní práce provádět jen v k tomu účelu vybavených prostorách. • Provéřit a dodržovat platné pracovní postupy, v případě potřeby je upravit. • Určit místo pro ukládání nástrojů a na ně je ukládat. • Včas vyřazovat naprasklé, poškozené, laboratorní sklo a nádobí z užívání.
Opaření, popálení Zaměstnanci laboratoře, ohrožení opařením, popálením, vodou, párou, kontaktem s horkým povrchem zařízení.	2	4	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Provéřit a dodržovat platné pracovní postupy, v případě potřeby je upravit. • Čištění a otevírání laboratorní pece provádět až po jejím vychladnutí. • Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
Zachycení pohybující se částí zařízení	1	2	1	2	Bezvýznamné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Práce na plynovém zařízení provádět jen s příslušnou odbornou kvalifikací. • Obsluhu zařízení provádět podle návodů k jeho obsluze. • Zamezit přístupu k pohyblivým nebo jinak nebezpečným částem zařízení ochrannými kryty nebo jiným bezpečným způsobem.
Zasažení elektrickým proudem	2	4	3	24	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Části elektrického zařízení pod napětím chránit proti dotyku a vlhkosti. • Nedotýkat se žádného elektrického zařízení mokřýma rukama.
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Před započetím práce provést předepsanou kontrolu stavu zařízení. • Neuvádět do provozu zařízení se scházejícím, nefunkčním, ochranným zařízením. • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. • Udržovat podlahy suché a čisté. • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.



3.26 Školy a školská zařízení

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Uklouznutí, zakopnutí, pád	2	2	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Používat vhodnou obuv, doporučeno s protiskluzovou podešví. • Odstranit ostré hrany a předměty. • Rozlité kapaliny ihned odstranit. • Podlahu udržovat suchou, čistou, bez nerovností.
Naražení na překážku v důsledku: - překážek volného pohybu, - těsných, úzkých profilů, - přimáčknutí, zachycení, - naražení o překážku.	2	2	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Zamezit běhání dětí, tlačence apod. • Mokrý úklid komunikací provádět až po skončení vyučování. • Neupevněné koberce a rohože položené na podlaze a schodech fixovat. • Okraje koberců uchytit tak, aby nemohlo dojít k zakopnutí osob.
Úder, naražení žáka na topné těleso	2	2	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Poškozené koberce vyměnit • Zajistit správné rozmístění školního nábytku, stolů, pracovních prostředků, školních pomůcek (min. průchody 550 až 600 mm). • Zajistit vhodné umístění skříní apod. tak, aby se neotevíraly do průchodů. • Topná tělesa v učebnách opatřit bezpečnostním ochranným krytem, který nevytváří žebříkové stupně. • Elektrické zásuvky umístit mimo dosah dětí nebo opatřit chrániči. • Rozvaděče řádně aretované. • Vyloučit kontakt dítěte s el. zařízeními. • Udržování el. zařízení v řádném stavu.



3.27 Práce s křovinořezem, sekačkou, traktůrkem

Rizika	Kritéria míry rizikovosti				Faktor rizikovosti	Prevence
	P	N	H	R		
Zranění z důvodu nerespektování vydaných zákazů a nepoužívání zařízení dle návodu výrobce. Tzv. odborná nezpůsobilost	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem. Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení. Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve než se zařízením začnou samostatně pracovat. Zajistit, aby obsluhu zařízení prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími zařízením bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. Nepřipustit, aby zařízení obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.
Poranění z důvodu neprovádění předepsaných kontrol a revizí a oprav	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení. Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení.
Pořezání při jakékoliv manipulaci s nástrojem	2	4	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit školení obsluh křovinořezů a sekaček, jehož součástí bude seznámení s návodem k obsluze, Kontrolu, čištění, údržbu a opravy provádět jen za vypnutého chodu motoru. Přepravovat zařízení s namontovaným transportním krytem nebo demontovaným



						<p>pracovním nástrojem.</p> <ul style="list-style-type: none">• K zabránění zpětného vrhu dbát při práci zvýšené opatrnosti a důsledně dodržovat pokyny uvedené v návodu výrobce.• Neodstraňovat ochranná zařízení, kryty a bezpečnostní prvky.• Nepracovat se zařízením, které má poškozený ochranný kryt.• Nevyřazovat bezpečnostní zařízení z funkce.• Na pracovišti na němž se pracuje s křovinořezem, sekačkou vyloučit přítomnost osob v jeho nebezpečném prostoru.• Pracovat s křovinořezem, sekačkou pouze v dostatečném pracovním prostoru.• Nepracovat se zařízením, pokud při volnoběhu motoru dochází k pohybu jeho řezného kotouče.• Při přecházení s křovinořezem po pracovišti zamezit otáčení pilového kotouče a při přecházení na větší vzdálenost než 75 m zastavit i chod motoru.• Nevzdalovat se od zařízení, jehož motor je v chodu.• Zajistit provádění kontrol dodržování předpisů bezpečnosti práce
Zasažení předmětem odražení předmětu	3	2	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none">• Uložit zařízení při startování tak, aby se jeho pracovní nástroj nedotýkal žádných okolních předmětů ani terénu.
Zasažení předmětem odmrštění částí	3	2	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none">• K prováděné činnosti používat vždy vhodný pracovní nástroj.• Při práci pravidelně kontrolovat stav pracovního nástroje.• Zabránit nežádoucímu kontaktu pracovního nástroje s pevnými překážkami (kameny, zdi, pařezy, kmeny stromů, ploty



						apod.)
Zakopnutí, uklouznutí, pád	1	3	2	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Na pracovišti udržovat pořádek. • Podle možností provést před zahájením práce potřebnou úpravu terénu. • Odstranit z pracoviště komunikační překážky o které lze zakopnout. • Při práci s křovinořezem, sekačkou dbát zvýšené opatrnosti.
Pád stromu nebo větvi při kácení	2	4	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Kácet stromy jen o průměru kmene menším než 10 cm. • Při kácení stromů vyloučit přítomnost jiných osob v ohroženém prostoru. • Při kácení stromů vzít v úvahu tloušťku káceného stromu, naklonění, směr pádu, kvadrant pilového kotouče pro bezpečný řez, směr řezu apod.
Požár - popálení	1	3	1	3	Bezvýznamné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Pohonné hmoty a zařízení neskladovat v prostorách určených pro pobyt osob.
Popálení při plnění PHM,	1	3	1	3	Bezvýznamné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Plnit nádrž pohonnými hmotami jen pokud motor není v chodu. • Plnění paliva neprovádět v blízkosti otevřeného ohně, v místě plnění nekouřit.
Nebezpečí vykrvácení	2	5	3	30	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovádět osamoceně práce na odlehlém pracovišti.
Nemoc z povolání bolestí paží, ramen, zad v důsledku nadměrného namáhání těchto částí těla při dlouhodobé práci s křovinořezem, sekačkou.	3	3	3	27	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Věnovat zvýšenou pozornost výběru pracovníků, zvláště jejich zdravotnímu stavu. • Dbát na provádění periodických zdravotních prohlídek zaměstnanců a vytvářet jim podmínky k dodržování pravidelného režimu práce a odpočinku, zejména dodržováním stanovené doby práce se zařízením za směnu a pravidelným přerušováním práce bezpečnostními přestávkami.



Nepoužívání OOPP	3	2	3	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu a seznámit je s návodem.
------------------	---	---	---	----	--------------	--

3.28 Práce se zahradní technikou

Rizika	Kritéria míry rizikivosti				Faktor rizikivosti	Prevence
	P	N	H	R		
Poranění nástrojem	2	2	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat zařízení k jinému účelu, než ke kterému je určeno. • Nepřetěžovat zařízení nad hodnoty stanovené výrobcem. • Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení.
Kontakt s nástrojem	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nedemontovat žádné ochranné kryty a bezpečnostní prvky.
Poranění elektrickým proudem	1	5	2	10	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Údržbu nebo opravy elektrického nářadí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. • Při údržbě nebo opravách elektrického nářadí pod proudem používat výhradně izolované nářadí. • Nepracovat s elektrickým nářadím s mokřýma rukama nebo s mokřým nářadím. • Před zahájením práce na elektrickém nářadí učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení. • Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou izolaci a musí být zajištěny proti vytržení. • Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou vidlici. • Ovládací, ani jiné prvky elektrického nářadí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem.



Poranění nástrojem, bodná a řezná poranění	2	2	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Při manipulaci s nástroji, zejména s pilovými listy, noži, používat ochranné rukavice, pouzdra na zakrytí ostří. • Při výměně nástroje postupovat podle návodu výrobce. • Před výměnou nechat nástroj vychladnout. • Neopouštět upínací klíče v upínacím zařízení. • Nepoužívat nadměrně deformované a poškozené upínací zařízení, nástroje.
Poranění, pořezání, amputace prstů	2	4	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat stanovený pracovní postup a návod výrobce, správný způsob stříhání, řezání. • Stříhaný, řezaný materiál přidržovat rukou v dostatečné vzdálenosti od střížné, řezné plochy. • Nepřibližovat ruce a nesahat do nebezpečné blízkosti pilového kotouče nebo nůžek.
Bodná, řezná poranění dolních končetin	2	2	3	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nosit vhodnou pracovní obuv. Není dovoleno pracovat v lehké plátěné obuvi nebo otevřených sandálech. • Zajistit pravidelný a včasný úklid třísek, odpadu.
Poranění očí, obličeje	2	2	2	8	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Seznámit obsluhu a ostatní pracovníky se způsobem používání brýlí (kdy, kde). • Nepřipustit, aby se jiné, nechráněné osoby pohybovaly v nebezpečném prostoru bez ochranných brýlí. • Používat ochranná zařízení (kryty) proti odletujícím třískám.
Zhoršení sluchu	2	4	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Používat příslušné OOPP – chrániče sluchu. • Pravidelná údržba stroje, včasné výměny opotřebovaných exponovaných částí stroje majících vliv na hluchost. • Bezpečnostní přestávky.



3.29 Práce s motorovou pilou

Rizika	Kritéria míry rizikivosti				Faktor rizikivosti	Prevence
	P	N	H	R		
<p>Požezání z důvodu</p> <ul style="list-style-type: none"> - nedodržení předpisů při jejím startování, - nezastavení chodu motoru před běžnou opravou pily, - nezastavení chodu motoru při přenášení pily na větší vzdálenost, - nenasazení ochranného pouzdra na její řezací část, - odstraňování ochranného zařízení, - nedostatečná ochranná zařízení chránící prsty obsluhy před dotykem ruky s řetězem pily, - nedostatečný ochranný kryt zadní rukojeti chránící ruku před obsluhy před dotykem s prasklým řetězem pily, - nevybavení pily ochranným krytem vodící lišty, - nevybavení pily zachycovačem řetězu, - nevybavení pily brzdou řetězu, - nevybavení pily systémem, který uvádí do činnosti brzdu řetězu, dojde-li ke zpětnému vrhu materiálu, - nevybavení pily vypínacím zařízením nezávislým na 	3	3	3	27	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat pokyny výrobce pro startování pily. • Před běžnou opravou pily zastavit chod jejího motoru. • Při přenášení pily na větší vzdálenost zastavit chod jejího motoru. • Při přenášení pily nasadit ochranné pouzdro na její řezací část. • Neodstraňovat ochranné zařízení pily. • Dbát na to, aby pila byla vybavena ochranným zařízením chránícím prsty obsluhy před dotykem se řetězem pily. • Dbát na to, aby pila byla vybavena ochranným krytem zadní rukojeti chránícím ruku obsluhu před dotykem s prasklým řetězem pily. • Zajistit, aby pila byla vybavena ochranným krytem vodící lišty. • Dbát na to, aby pila byla vybavena zachycovačem řetězu. • Dbát na to, aby pila byla vybavena brzdou řetězu. • Dbát na to, aby pila byla vybavena systémem, který uvede do činnosti brzdu, dojde-li k zpětnému vrhu materiálu. • Dbát na to, aby pila byla vybavena vypínacím zařízením, nezávislým na činnosti obsluhy. • Na pracovišti na němž se pracuje s motorovou pilou se nezdržovat v nebezpečném prostoru. • Nepřetěžovat pilu nad výrobcem stanovené technické



činnosti obsluhy, - zdržování se v nebezpečném prostoru, - přetěžování pily nad stanovené parametry, - startování pily z ruky, - práce s pilou v prostoru s omezenou možností pohybu, - zdvihání lišty pily nad výši ramen,						parametry. <ul style="list-style-type: none"> • Neprovádět startování pily z ruky. • Nepracovat s pilou v těsném prostoru s omezenou možností pohybu. • Při řezání nezdvihat lištu pily nad výši ramen. • Pracovat jen s pilou, která má všechna ochranná zařízení funkční. • Neprovádět řezání nebezpečnou horní, dolní, částí špičky lišty pily. • Nevzdalovat se od pily, která je v chodu.
Pád břemene - stromu	2	3	3	18	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby se v nebezpečném prostoru, v němž hrozí pád stromu nebo jeho části, nepohybovaly nepovolané osoby.
Poranění očí, obličeje zasažením pilinami, úlomky řezaného materiálu.	3	3	2	18	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Při řezání pilou používat k ochraně očí, obličeje, hlavy, ochranné brýle resp. obličejový štít, přilbu.
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	2	3	2	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Na pracovišti udržovat pořádek. • Odstranit z pracoviště komunikační překážky o které lze zakopnout. • Podle možností provést před zahájením práce s pilou potřebnou úpravu terénu.



Požár	1	3	2	6	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nepracovat s pilou neuzavřenou palivovou nádrží. • Nepracovat s pilou v uzavřených prostorách, v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu. • Nedoplňovat pohonné hmoty do pily v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit při nalévání benzínu. • Nedoplňovat pohonné hmoty do pily v blízkosti startování pily. • Pohonné hmoty přechovávat ve vhodných nádobách, prostorách, podmínkách, mimo blízkosti otevřeného ohně.
Popálení	2	2	3	12	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Dbát na to, aby horké části pily byly vybaveny ochrannými kryty chránícími obsluhu pily před popálením pozor na výfuk.
Únava, zdravotní potíže	3	3	3	27	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nezahajovat nebo nepokračovat v práci s pilou v případě nedostatku odpočinku nebo náhlého zhoršení zdravotního stavu. • Dodržovat stanovené přestávky pro odpočinek.
Neposkytnutí první pomoci - vykrvácení	2	4	2	16	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovádět osamocené práce s pilou na odlehlých pracovištích. • Neprovádět vyvětřování stromů z lana a postroje bez přítomnosti dalšího zaměstnance.
Nemoc z povolání poškozením nervového systému, krevního oběhu, sluchu, v důsledku dlouhodobého působení vibrací, hluku, při práci s pilou.	3	3	3	27	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Věnovat zvýšenou pozornost výběru pracovníků, zvláště jejich zdravotnímu stavu. • Pečovat o provádění periodických zdravotních prohlídek zaměstnanců a vytvářet jim podmínky k dodržování pravidelného režimu práce a odpočinku.



3.30 Chemické látky

Rizika	Kritéria míry rizikovosti				Faktor rizikovosti	Prevence
	P	N	H	R		
<p>Zaměstnanci, kteří nakládají s chemickou látkou, ohrožení působením chemických látek v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nedodržování pokynů a zákazů výrobce, - nedodržování pokynů a zákazů zaměstnavatele, nedodržování pokynů dle bezpečnostních listů. 	2	3	3	18	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat chemickou látku k jinému účelu, než ke kterému je určena. • Dodržovat pokyny výrobce a zaměstnavatele v případě používání koncentrátů (pokyny k ředění). • Ke každé používané látce zajistit bezpečnostní listy (u dodavatele, prodejce), bezpečnostní listy ukládat tak, aby byly přístupné zaměstnancům. • Dodržovat pokyny a zákazy uvedené v bezpečnostních listech. • Zajistit seznámení zaměstnanců s nebezpečnými vlastnostmi používaných a skladovaných chemických látek (seznámení s bezpečnostním listem), dříve než s látkou začnou pracovat.
<p>Zasažení chemickou látkou, poškození zdraví zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapálení, zarudnutí, poleptání nebo jiné poškození pokožky, - nadýchání se výparů, - poškození očí, 	2	3	3	18	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby se zaměstnanci bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. • Nepřipustit, aby nakládání se zvláště nebezpečnými chemickými látkami prováděla osoba bez příslušné kvalifikace (platí pro látky vysoce toxické, toxické, žravé, karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci – dle zákona o ochraně veřejného zdraví). • Zajistit, aby nakládání s nebezpečnými chemickými látkami prováděly osoby zdravotně způsobilé. □ Provést školení o poskytování první pomoci v případě zasažení chemickými látkami. Přesné a správné pokyny poskytuje Toxikologické informační středisko se sídlem v Praze (viz



					<p>internetové stránky).</p> <ul style="list-style-type: none">□ Na pracovišti zajistit prostředky pro poskytování první pomoci – vhodně vybavenou lékárníčku (protijedy, výplach očí apod.), stanovit obsah lékárníčky ve spolupráci s poskytovatelem pracovnělékařských služeb.□ Pravidelně kontrolovat a doplňovat lékárníčku (lhůta použitelnosti zdravotnického materiálu, úplnost vybavení), stanovit odpovědnou osobu.□ Stanovit dostatečný počet osob, které organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizují evakuaci zaměstnanců.□ Při otvírání obalů s chemickými látkami používat ochranu zraku a obličeje – ochranné brýle nebo obličejový štít (zabránění vystříknutí chemické látky do obličeje).□ Provéřit a dodržovat platné pracovní postupy pro zacházení s chemickými látkami, v případě potřeby je upravit.□ Při práci s látkami, které mohou ohrozit lidské zdraví, vyloučit přímý kontakt zaměstnanců s těmito látkami.□ Dodržovat zásady v návodu k použití, v bezpečnostních listech, dodržovat základní hygienické zásady.□ Při práci s chemickými látkami nejíst, nepít, nekouřit. Po práci si důkladně umýt ruce.□ Na pracovišti s nebezpečnými látkami, pokud možno, nezaměstnávat pracovníky s alergickými reakcemi.□ Zajistit dostatečné
--	--	--	--	--	--



						<p>větrání na pracovišti.</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Prostory s nebezpečnými látkami (sklady, skříně) označit bezpečnostním označením (výstražné, zákazové tabulky – např. hořlavé kapaliny, nebezpečí poleptání apod.). □ Stanovit místo pro ukládání chemických látek, stanovit max. množství a podmínky skladování. □ Chemické látky skladovat jen na místech k tomu určených, v předepsaném množství a v bezpečných obalech. □ Chemické látky uchovávat v originálních, určených obalech. □ Zajistit, aby všechny obaly s chemickými látkami byly označeny předepsaným způsobem (zejména informace o nebezpečnosti, výstražné symboly nebezpečnosti). □ Pro uchovávání chemických látek nepoužívat nádoby od potravin a nápojů (z důvodu záměny). □ Dodržovat pokyny výrobců nebezpečných látek pro skladování chemických látek – viz bezpečnostní listy (skladovací teplota, větrání, neslučitelné látky apod.). □ Neskladovat společně látky, které spolu nebezpečně reagují. □ Zajistit dostatečné větrání prostor, v nichž jsou skladovány nebezpečné látky.
poškození zdraví R23 Toxický při vdechování R24 Toxický při styku s kůží R25 Toxický při požití R26 Vysoce toxický při vdechování	3	5	3	45	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako vysoce toxické nebo toxické, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami.



<p>R27 Vysoce toxický při styku s kůží R28 Vysoce toxický při požití R34 Způsobuje poleptání R35 Způsobuje těžké poleptání</p>						<ul style="list-style-type: none">• Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě.• S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení.• Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují.□ Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti□ Toxické látky uchovávat tak, aby nemohly být zneužity, musí být uzamčeny a musí být vedena jejich evidence. <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako žíravé, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami.• Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě.• S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení.• Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně
--	--	--	--	--	--	--



						<p>dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.
<p>Manipulace s karcinogenními, mutagenními látkami a látkami toxickými pro reprodukci (poškození zdraví)</p> <p>R45 Může vyvolat rakovinu</p> <p>R49 Může vyvolat rakovinu při vdechování</p> <p>R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností</p> <p>R60 Může poškodit reprodukční schopnost</p> <p>R61 Může poškodit plod v těle matky</p>	3	5	3	45	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami (látky, směsi) klasifikovanými jako karcinogenní označené R-větou 45 nebo 49, mutagenní označené R-větou 46 a toxické pro reprodukci označené R-větou 60 nebo 61, zpracovat písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami. • Pravidla musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. • S pravidly seznámit zaměstnance – prokazatelné školení. • Pravidla vyvěsit na pracovišti, tzn. zajistit, aby byla volně dostupná zaměstnancům, kteří s látkami manipulují. • Text pravidel projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.
<p>Manipulace s hořlavinami a výbušninami (požár, výbuch)</p>	3	4	3	36	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none"> • Stanovit podmínky pro používání a skladování hořlavých, výbušných a oxidujících látek (kapaliny, pevné látky nebo plyny), včetně max. množství na pracovišti, ve skladu. • Dodržovat pokyny pro skladování a manipulaci.



						<ul style="list-style-type: none"> • Zpracovat a dodržovat požární řád. • Dodržovat podmínky uvedené v bezpečnostních listech. • Vyvěsit příslušné bezpečnostní tabulky. • Při práci s hořlavými kapalinami nekouřit a nepoužívat otevřený oheň. • Provést školení o nebezpečí vzniku požáru a výbuchu, o požární ochraně. • Budovy, pracoviště vybavit předepsaným počtem a druhem hasicích přístrojů. • Zajistit kontroly hasicích přístrojů 1x ročně u odborné firmy.
Znečištění životního prostředí (voda, půda, kanalizace, vzduch) v důsledku používání nebo skladování chemických látek, příp. havárie.	2	1	2	4	Akceptovatelné riziko	<ul style="list-style-type: none"> □ Likvidaci chemických látek a odpadů provádět jen podle stanoveného postupu. □ Asanaci kontaminovaných ploch, obalů apod. provést okamžitě. □ Postupovat dle pokynů výrobce – viz bezpečnostní list. □ V případě velkého úniku informovat příslušné orgány – hasiče, vodárny, odbor životního prostředí apod. <ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP (stanovit ve směrnici), prokazatelně, tzn. proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP, zejména gumové rukavice odolné vůči chemickým látkám, ochranné brýle nebo obličejový štít, zástěra odolná proti používaným látkám – na základě vyhodnocení rizik, dle pokynů v bezpečnostním listě. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.



3.31 Práce se zvířaty

Rizika	Kritéria míry rizika				Faktor rizika	Prevence
	P	N	H	R		
Poranění zvířetem	4	4	2	32	Mírné riziko	<ul style="list-style-type: none">• Počínat si u zvířat zvlášť opatrně• Dodržovat pokyny pro správné zacházení se zvířaty• Používat OOPP• Dodržovat pracovní postupy•
Bodnutí včelou	4	4	2	32		<ul style="list-style-type: none">• Používat OOPP• Vyhnout se kontaktu se včelami, v případě alergie na včelí bodnutí• Dodržovat pracovní postupy

4 Závěr

Všichni zaměstnanci jsou povinni počínat si tak, aby nikomu ani sobě nezpůsobili škodu na majetku či ublížení na zdraví. Zaměstnanci jsou periodicky školeni z bezpečnosti práce a jsou seznamováni s těmito riziky v rámci všech školení. Zaměstnanci jsou seznamováni zejména s riziky, které se jich dotýkají při jejich práci. Zaměstnanci, kteří používají služební vozidlo, jsou školeni z problematiky týkající se školení řidičů. Může být součástí periodického školení bezpečnosti práce. Zaměstnanci jsou informováni o zásadách bezpečné práce při školení a o rizicích, které jim hrozí. Každý zaměstnanec se účastní pravidelných lékařských prohlídek. Před vstupem do prostorů zaměstnavatele jiné osoby musí být splněny určité náležitě opatření. Vstupující osoba musí být písemně seznámena s riziky, které jí hrozí. V případě že se jedná o dodavatele nebo osobu, která svou návštěvou vytváří rizika je povinna písemně informovat o možném riziku našeho vedoucího pracovníka. (vzájemná výměna rizik) Dále vyžadují li to provozní předpisy a bezpečnost musí být osoba před vstupem vybavena OOPP. Zaměstnavatel neustále ověřuje, obměňuje a doplňuje aktuálnost hodnocení rizika minimálně 1x ročně. A Řídí se platnou legislativou ČR.

VZ katedry je povinen při výskytu jiných zaměstnanců na pracovišti zajistit základní výměnu rizik mezi sebou a to písemnou formou. Dále je povinen informovat osoby, které se budou s jeho vědomím zdržovat na pracovišti s riziky pracoviště a zajistit poskytnutí OOPP v místech, kde je poskytnutí OOPP vyžadováno.