



**SBÍRKA ROZHODNUTÍ A OPATŘENÍ
JIHOČESKÉ UNIVERZITY V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**

číslo R 595

datum 27. 5. 2025

**PŘEHLED
zjištěných možných rizik v oblasti bezpečnosti
a ochrany zdraví při práci na Jihočeské univerzitě
v Českých Budějovicích**

**Dle požadavku zákona č.262/2006 Sb.
Soubor základních rizik**



Úvod

Podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, § 101 a § 102 je zaměstnavatel povinen vyhodnotit rizika možného ohrožení života a zdraví. V souladu s výše uvedeným zákonem byly na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích (dále jen JU) vyhodnocena rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců, zjištěny jejich příčiny a zdroje a stanovena opatření k jejich odstranění nebo k minimalizaci jejich působení.

Soubor základních rizik slouží jako podklad pro kontrolu základních technických a organizačních požadavků na BOZP s uvedením odpovědných osob za jejich realizaci. Fakulty a součásti JU si na základě toho vyhodnotí rizika, která se vyskytují na jejich pracovištích s uvedením opatření k jejich odstranění nebo k minimalizaci jejich působení.

Soubor rizik je podkladem pro zapracování Směrnice (Opatření) pro přidělování osobních ochranných pracovních prostředků pro jednotlivé profese na fakultách a součástech JU.

Soubor rizik je otevřeným dokumentem, který bude dopracováván o další zjištěná rizika.



Obsah

Úvod	2
1. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA BOZP	4
2. RIZIKA V BUDOVÁCH	5
2.1. Komunikace v budovách	5
2.2. Schodiště	6
2.3. Žebříky, schůdky, stupínky	7
2.4. Dveře	7
2.5. Okna	8
2.6. Osvětlení	8
2.7. Sanitární zařízení	9
2.8. Kanceláře a kuchyňky	9
2.9. Laboratoře	10
2.9.1. Plynová zařízení	11
2.10. Sklady a regály	12
2.11. Ruční manipulace	13
2.12. Ruční nářadí	14
2.13. Elektrická zařízení	15
2.14. Monitory a zobrazovací jednotky	17
2.15. Výtahy	18
2.16. Stroje a zařízení	20
2.17. Kuchyně	21
2.18. Tlakové lahve	23
2.19. Chov zvířat	24
2.20. Zacházení s chemickými látkami, dezinfekční prostředky, prostředky pro úklid	26
2.21. Zacházení s biologickým materiálem	29
2.22. Zacházení s geneticky modifikovanými organismy	32
2.24. Odpady	32
2.25. Úklidové práce	33
2.26. Práce ve výškách a nad hloubkou	40
2.27. Noční práce	42
2.28. Fyzická zátěž	42
2.29. Radiační materiály	43
2.30. Lasery	44
3. OKOLÍ BUDOV	45
3.1. Komunikace	45
3.2. Doprava	45
3.3. Napadení osobami	46
4. ZÁKLADNÍ ZDRAVOTNÍ ČINNOST	47
4.1 Manipulace s osobami	47
4.2. Rozvody medicínských plynů	48
4.3. Zdravotnické elektrické a jiné přístroje	48
4. 4. Infekční materiály	49
5. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	51
5.1. Průchodnost únikových cest	51
5.2. Požární řád, požární poplachové směrnice a požární evakuační plány	51
5.3. Značení únikových cest	51
5.4. Požární bezpečnost při používání elektrických spotřebičů	51
5.5. Pevné hořlavé látky	52
5.6. Kapalné hořlavé látky	52
6. PSYCHICKÁ ZÁTĚŽ	53
6.1. Psychická zátěž	53
7. ZBRANĚ	53
7.1. Držení a nošení zbraní	53
8. PLAVBA NA LODI A ČLUNU	54
8.1. Plavba na člunu a lodi	54
Nebezpečí plynoucí z provozu lodi, člunu při výzkumných úkolech	54
9. MIMOŠKOLNÍ AKCE	54
9.1. Mimoškolní akce	54



1. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA BOZP	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
<u>1. Pravidlo</u>		<u>Vždy používat předepsané OOPP!!!!</u>	
<u>2. Pravidlo</u>		<u>Každý je povinen dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost a bezpečnost a zdraví ostatních osob</u>	https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-262#p106
<u>3. Pravidlo</u>	Kdo zodpovídá a jak se kontroluje BOZP a PO?	<u>Roční kontrola BOZP, referent BOZP, správci budovy, vedoucí zaměstnanci, všichni zaměstnanci a studenti</u>	-
Stupnice hodnocení rizika	1. 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.	-
	2. Akceptovatelné (přijatelné) riziko	Riziko přijatelné se souhlasem vedení rektorátu(děkanátu). 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.	-
	3. Významné riziko	i když nutnost opatření není tak závažná jako u rizik kategorie IV. je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat podle rozhodnutí vedení rektorátu(děkanátu). Prostředky na snížení rizika musí být implementovány ve	-



		stanoveném časovém období.	
	4. Nežádoucí riziko	vyžadující urychlené provedení odpovídajících bezpečnostních opatření snižujících riziko na přijatelnější úroveň, na snížení rizika se musí přidělit potřebné zdroje	-
	5. Nepřijatelné 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 a přijetí potřebných opatření. Práce nesmí být zahájena nebo v ní nesmí být pokračováno, dokud se riziko nesníží.	-
2. RIZIKA V BUDOVÁCH			
2.1. Komunikace v budovách	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Kluzké povrchy: Mokrý podlaha po úklidu, rozlité nápoje, v zimním období sníh nebo vnesená voda u vchodů.	2	Rovný, čistý, udržovaný povrch, mokré místo projít s velkou opatrností	101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Překážky na cestách: Volně položené kabely (napájecí, datové), odložené tašky, krabice, nebo jiné předměty.	2	Bez překážek (žádné vyvýšené prvky, volné elektrické kabely)	262/2006 Sb. Zákoník práce § 106



Nedostatečné osvětlení: Špatně osvětlené chodby, schodiště, nebo tmavé kouty mohou zvyšovat riziko zakopnutí.	2	Lidský faktor: Bezpečné chování v prostorách budovy, ohleduplnost vůči ostatním	-
		Úklid: mimo frekventovaný čas, včasné odstranění nečistot, vytírání do sucha, vhodné čisticí prostředky	
Uklouznutí a pád osoby: při stoupnutí a chůzi po neupevněném koberci, předložce, rohoži.	2	Fixovat neupevněné koberce a rohože, okraje koberců uchytit	
Pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí (např. při opravách budov).	3	Nainstalovat ochranné lišty podlahy nebo zářázky o výšce min. 100 mm; vyloučit vstupu osob pod padající předměty, ochrana prostoru pod místy práce	
Pád osoby do hloubky	3	Všechny otvory (kanály, díry) musí být bezpečně zakryty nebo ohrazeny. Zřídit zábradlí na volných prostranstvích a chodnicích, kde je to podle normy třeba.	ČSN 74 3305
2.2. Schodiště	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Běhání po schodech: Zvyšuje riziko ztráty rovnováhy a pádu.	2	Rovný a nepoškozený povrch. Po schodech neběhat, přidržovat se zábradlí	101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí bod 5.10.-5.12.
Používání mobilních telefonů nebo jiných zařízení: Snižuje pozornost a	2	Lidský faktor Věnovat se chůzi po schodech	



schopnost reagovat na nebezpečí.			
Nesprávná technika nošení těžkých předmětů: Zhoršuje stabilitu a může vést k pádu nebo zranění zad.	2	Technické opatření: zábradlí na volné straně schodů a odpočívadel do výšky alespoň 1,1m, Madlo alespoň na jedné straně, v jednom schodišťovém rameni nesmějí být méně než tři stupně. Musí být první(nástupní) a poslední (výstupní) stupeň v každém rameni rozeznatelný od okolní podlahy	
Absence protiskluzových pásků nebo nátěrů: Zvláště nebezpečné na hladkých materiálech (kámen, dlažba).	2	Protiskluzová úprava	-
Opotřebené nebo odlepené protiskluzové prvky: Nesplňují svou funkci.	2	Oprava	-
2.3. Žebříky, schůdky, stupínky	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Pád osoby při vystupování, sestupování po žebříku, schůdcích a stupíncích	2	Vystupovat a sestupovat k žebříku obličejem, přidržovat se, používat pouze nepoškozené a platně revidované schůdky a žebříky. Dvojitě žebříky musí být opatřeny řetízky. Žebřík, schůdky nebo stupínek postavit pevně a stabilně	101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. bod 5.23.
2.4. Dveře	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Přiskřípnutí prstů nebo jiných částí těla	1	Zajistit v dané poloze háčky, táhly nebo zástrčkami	101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí Bod 3.4.



Požezání o sklo rozbité skleněné výplně.	2	Včasná oprava rozbité výplně, celoskleněné dveře, výplně a stěny označit na viditelných místech ve výšce očí, zasklená dveřní křídla opařit bezpečnostním sklem	
Otevírání dveří do frekventovaného prostoru bez varování.	2	Na chodbě nechodit těsně kolem dveří	
2.5. Okna	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Prasknutí skla v okenním křídle při otvírání a zavírání.	2	Funkční a snadné ovládání zavíracích prvků (jazýčky, kliky, zástrče, obrtlíky, kliky), včasná oprava rozbitých výplní	101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí Bod 3.2
Požezání rukou při odklizení skleněných střepeů.	2	Chránit sebe a další osoby před požezáním, uklízet tak, aby nedošlo k poranění	
Pád pracovníka při mytí oken.	3	Zabezpečuje smluvní úklidová firma	362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s neb....
2.6. Osvětlení	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Nedostatečné a nesprávné osvětlení – snížená viditelnost při pracovních činnostech, únava očí, zraková zátěž.	2	Rovnoměrnost osvětlení, využití přirozeného světla, místní osvětlení s ohledem a zrakovou náročnost, včasná výměna nefunkčních svítidel, čištění oken podle plánu údržby, možnost regulace světla	361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
			ČSN 36 020- 1 ČSN EN 12 464-1



2.7. Sanitární zařízení	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Pomnožení mikroorganismů infekční onemocnění	2	Umývat denně podlahy a další plochy dle plánu úklidu	410/2005 Sb. Vyhláška o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzděláv...
Uklouznutí na podlaze v umývárně.	2	Zabránit pádu nebo vytečení mýdla na podlahu, nesmí vytékat voda ven ze sprchových kabin	258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví
Pořezání o ostré hrany rozbitého vybavení: Umyvadla, zrcadla, dávkovače, žiletky nebo jiné ostré předměty v odpadkových koších	2	Nahlásit a nechat opravit poničené sanitární zařízení. Nesahat do odpadkových košů.	-
Popáleniny o horkou vodu, pokud je regulace teploty vadná	2	Opravit regulaci teploty	-
2.8. Kanceláře a kuchyně	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Naražení na hranu skříní, stolů, otevřených zásuvek. Pád předmětů, poranění o sešíváčku a rozešíváčku	2	Správné ergonomické rozestavení nábytku, minimální průchod 600 mm (jednosměrná ulička), nepoužívat poškozený nábytek, důsledně zavírat dvířka, kartotéky a zásuvky udržovat pořádek	361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci Par. 46,47, 48, 49
Opaření vodou, horkými nápoji.	2	Všeobecná opatrnost při manipulaci s horkou vodou, nemanipulovat s horkou vodou u dveří, nemanipulovat s horkou vodou nad ostatními zaměstnanci, nelít horkou vodu do nestabilních nádob	



Úraz el. proudem, riziko vzniku požáru	2	<u>Viz. 2.13. Elektrická zařízení</u>	
2.9. Laboratoře	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Poleptání, popálení, působení chemických látek a sloučenin na pokožku, zasažení očí, požití chemických látek	3	Dodržovat pracovní postupy dle učebních plánů, Seznámit se s vlastnostmi chemických látek a sloučenin	361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nebezpečí vzniku požáru	3	<u>Používat předepsané OOPP!!</u>	356/2003 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích
		Povrch pracovních stolů musí být z nehořlavých materiálů, odolný vůči chemikáliím a nepoškozeným povrchem	ČSN 01 8003 ČSN 01 8014 ČSN ISO 3864
		Nutný hasicí přístroj a prostředky pro poskytnutí první pomoci	Provozní řád pro práce v laboratořích a havarijní řády
		Každá chemická látka musí být čitelně označena (zákon č. 356/2003 Sb.)	
		Dodržovat zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích ČSN 01 8003	
		Laboratorní sklo používat pouze pro určenou práci (nepoužívat pro přechovávání a přípravu potravin)	



		Analytické přístroje, laboratorní odstředivky a ostatní pomůcky je nezbytné instalovat a pracovat s nimi podle pokynů výrobce nebo podle schválených dokumentovaných postupů takovým způsobem, aby nebezpečí pro obsluhu plynoucí z použití vysokonapěťových zdrojů, z vývinu kouře nebo par, ze záření, plamene a výbuchu bylo sníženo na minimum	
		V laboratořích nejíst, nepít, nekouřit	
Poranění laboratorním sklem	2	Včas vyřadit z užívání poškozené laboratorní sklo	
Vstup nepovolaným osobám	3	Vstup do laboratoře musí být označen výstražnými tabulkami a musí být znemožněn vstup cizích osob	
		Zpracovat havarijní dokumentaci a havarijní plán, který je nutné cvičit!!!	
2.9.1. Plynová zařízení	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Výbuch, požár. Nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu:	3	Vést provozní deník. Zapisovat kontroly, havárie, revize.	85/1978 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
Výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v uzavřených prostorách (v	3	Zařízení řádně udržovat, pravidelně je kontrolovat a ve lhůtách dle provozního předpisu.	406/2004 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostřed...



laboratořích, tam, kde jsou plynová topidla) v důsledku:			
Narušení, poškození a netěsnosti plynového potrubí, koroze potrubí,	3	Provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad (vyhl. č. 85/78 Sb., ČSN 38 6405)	-
Netěsnosti připojení plynoměru, uzávěru plynu, spojovacích částí plynovodu apod. s následným únikem, zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kde dojde k výbuchu vytvořené výbušné směsi;	3	Poučení se zápisem o manipulaci s hořáky	-
Nesprávná obsluha a údržba:	3	Stanovit písemně povinnost vedoucího přesvědčit se o uzavření hořáků po ukončení práce	-
Nedokonalé uzavření uzávěru pro odstavený spotřebič	3	Bezpodmínečně dodržovat pracovní postupy	-
Nezapálení hořáku a otevření uzávěru před tím	3		-
Špatně seřízenými plameny hořáku či částečně ucpanými hořáky	3		-
Výbuch směsi plynu se vzduchem při odvzdušňování a odplyňování potrubí a spotřebičů	3		-
2.10. Sklady a regály	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS



Pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka	2	Zajištění správného a stabilního uložení břemene (na šířku a bez přesahu)	101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Zřícení a pád regálu	2	V případě potřeby zafixovat proti pádu každé břemeno zvlášť, aby se při odebrání nesesunula břemena ostatní	
		Vybavení skladu musí odpovídat druhu skladovaného materiálu	-
		Regály musí být označeny na viditelném místě štítkem s nosností buňky a počtem buněk ve sloupci	-
		Minimální šířka uliček mezi regály je závislá na druhu skladu a druhu manipulace s břemeny 650 mm – 1100 mm (viz. předpis skladu)	-
		Přístup k regálům musí být volný	-
		Mezi stropní hranou ukládaného materiálu a stropní konstrukcí (potrubí, svítidlo) musí být vzdálenost 200 mm	-
		Regály musí být stabilní plné i prázdné	-
		K obsluze regálu ve výšce výše, jak 1800 mm, je nutné použít schůdky nebo stupínek	-
2.11. Ruční manipulace	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Pád osoby při chůzi a přenášení břemen ve skladovacích prostorech, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy.	2	Udržovat plochy, kde je prováděná manipulace v řádném stavu, nepoškozené, čisté, nekluzké	361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci



Zranění rukou po nárazu na podlahu při pádu.	2	Poškozené povrchy nechat opravit	-
Naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty.	2	Odstranit vyčnívající překážky (víka, poklopy, šrouby, hadice, kabely, kotevní šrouby)	-
Pád břemene na nohu, naražení břemenem.	2	Před zahájením manipulace zkontrolovat pevnost, fixaci, soudržnost přepravovaného materiálu	
Zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky.	2	Břemeno správně uchopit. Použít uchopovací otvory a případně použít uchopovací prvky	
Zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořezání, o hrany, otřepy, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod.	2	Před manipulací břemeno zkontrolovat a odstranit ostré hrany a předměty, případně použít OOPP (rukavice)	
Poranění pohybového ústrojí kvůli nesprávnému zvedání břemene	2	Dodržovat pravidla zvedání a přenášení břemene, dodržovat hmotnostní limity. Ženy občasné zvedání 20 kg, muži 50 kg; ženy časté zvedání 15 kg, muži 30 kg; při práci v sedě ženy 3 kg, muži 5 kg. Při přenášení břemenem se vyvarujte otáčení pouze trupem, používejte dostupné pomocné pomůcky (vozíky)	
2.12. Ruční nářadí	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Vyklouznutí nářadí z ruky	2	Soustředit se na práci	48/1982 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnos...



Poranění kloubů ruky úderem o rohy a hrany předmětu	2	Pro danou práci používat správný druh nářadí, opracovávaný předmět nedržet v ruce	Kontroly ručního nářadí Státní úřad inspekce práce
Zasažení osoby uvolněným nástrojem	2	Úchopovou část mít hladkou, bez prasklin a čistou (nemastnou)	Zásady bezpečného používání ručního nářadí – www.guard7.cz
Řezné rány a bodné rány	2	Nepoškozené nářadí ihned přestat používat	
2.13. Elektrická zařízení	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Úraz elektrickým proudem: Toto je jedno z nejzávažnějších rizik. Může k němu dojít při přímém kontaktu s živými částmi spotřebiče (například poškozený kabel, neizolované spoje) nebo nepřímo, například dotykem vodivých částí, které se dostaly pod napětí v důsledku poruchy. Důsledky mohou být od lehkého brnění až po zástavu srdce a smrt.	3	Provádět preventivní údržbu a revize!!	Vyhláška č.50/1978 Sb.,



<p>Požár: Elektrické spotřebiče mohou být příčinou požáru v důsledku zkratu, přetížení obvodu, používání nesprávných jističů nebo vadných součástí spotřebiče. Přehřívání spotřebičů, zejména těch s topnými tělesy, a ponechání hořlavých materiálů v jejich blízkosti také představuje značné riziko.</p>	3	Před použitím provést vizuální kontrolu	ČSN 33 1500
<p>Popálení: Některé elektrické spotřebiče, jako jsou žehličky, varné konvice, trouby nebo topidla, dosahují vysokých teplot a mohou způsobit popáleniny při dotyku s horkými povrchy.</p>	3	S těmito zařízeními pracovat s velkou opatrností	ČSN 34 3100
		Nepracovat s poškozenými zařízeními	
		Neprovádět vlastní úpravy a opravy	ČSN 33 1600, část II.
		Neobsluhovat el. přístroje mokřýma rukama	ČSN 34 3110
		Seznámit se s návodem používání el. přístroje	ČSN 33 1610
		Při odchodu z pracoviště přístroje vypnout	ČSN 34 3108
		Neodstraňovat kryty a nevyřazovat z provozu bezpečnostní prvky	Povinnosti provádět pravidelné revize elektrických spotřebičů
		Proškolit zásady první pomoci při úrazu el. proudem	
		Dodržovat zásady vedení kabelů tak, aby je nebylo možné poškodit	



2.14. Monitory a zobrazovací jednotky	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Ergonomické problémy a muskuloskeletální potíže: Nesprávné umístění monitoru (výška, vzdálenost, úhel), nevhodné osvětlení a špatné držení těla při práci s monitorem mohou přispět k bolestem krční páteře, ramen, zad a zápěstí (syndrom karpálního tunelu).	2	Správné nastavení výšky a vzdálenosti monitoru. Horní okraj monitoru nastavit jen mírně pod úroveň očí. Notebook podložit a postavit do správné výšky. Vzdálenost monitoru 40-60 cm	361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Modré světlo: Monitory vyzařují modré světlo, které může narušovat cirkadiánní rytmus a kvalitu spánku, pokud je mu člověk vystaven před spaním. Některé studie naznačují potenciální dlouhodobé riziko pro sítnici, ale toto téma je stále předmětem výzkumu.	2		Rizika při práci na počítači. Psychika, světlo, monitor a syndrom RSI
Oslnění a odlesky: Umístění monitoru vůči oknům nebo jiným zdrojům světla může způsobovat oslnění a odlesky, které namáhají zrak a snižují komfort při práci.	2	Najít si čas na odpočinek pro oči, dodržovat pravidla pro sezení	Pitný režim v kanceláři a tipy k vyšší produktivitě ↓ BezpečnostPráce.info



Nevhodné nastavení monitoru: Nesprávný jas, kontrast, rozlišení nebo obnovovací frekvence mohou negativně ovlivnit zrakovou pohodu.	2	Nastavit správný jas a kontrast monitoru	-
2.15. Výtahy	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Uvěznění: Jedním z nejčastějších rizik je uvíznutí mezi patry v důsledku výpadku proudu, mechanické poruchy nebo zaseknutí dveří.	2	Udržovat řádný technický stav (revize, kontroly, odstraňování závad), zajištění včasného odstranění zjištěných a oznámených závad	378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technickýc...
Pád výtahové kabiny: I když je to relativně vzácné, pád výtahové kabiny představuje vážné riziko zranění nebo smrti. Moderní výtahy jsou vybaveny redundantními bezpečnostními systémy (jako jsou brzdy a omezovače rychlosti), které mají takovým nehodám zabránit. Nicméně, pokud dojde k selhání těchto systémů a zanedbání údržby, riziko existuje.	2	Zamezit vstup nepovolaným osobám do strojovny výtahu	ČSN 27 4002
Zachycení mezi dveřmi: Dveře výtahu by měly být vybaveny senzory nebo mechanismy, které zabrání jejich	2	Udržovat řádný technický stav (revize, kontroly, odstraňování závad), zajištění včasného odstranění zjištěných a oznámených závad	ČSN 27 4007



zavření, pokud se v cestě nachází překážka. Pokud tyto systémy selžou, může dojít k zachycení osob nebo předmětů, což může vést k zranění.			
Zakopnutí nebo uklouznutí: Nerovnosti mezi podlahou kabiny a podlahou patra, nedostatečné osvětlení nebo rozlité tekutiny mohou způsobit zakopnutí nebo uklouznutí při nastupování nebo vystupování z výtahu.	2	Udržovat řádný technický stav (revize, kontroly, odstraňování závad), zajištění včasného odstranění zjištěných a oznámených závad	
Nebezpečná chování: Nesprávné používání výtahu, jako je přetěžování kabiny, skákání uvnitř, násilné otevírání dveří nebo pokusy o vlastní opravy, může vést k nebezpečným situacím	2	Chovat se ohleduplně	
Požár: I když jsou výtahové šachty obvykle navrženy tak, aby omezovaly šíření požáru, samotná kabina nebo elektrické komponenty mohou být zdrojem požáru. V případě požáru v budově se výtah nesmí používat	2	Udržovat řádný technický stav (revize, kontroly, odstraňování závad), zajištění včasného odstranění zjištěných a oznámených závad	



2.16. Stroje a zařízení	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Zachycení nebo vtažení: Pohyblivé části stroje (např. převody, řemeny, řetězy, válce) mohou zachytit oděv, vlasy, rukavice nebo části těla obsluhy.	3	Mít přiléhavý pracovní oděv a uchycené vlasy	262/2006 Sb. Zákoník práce
Střížení nebo řezání: Ostré hrany, nože, pily a jiné řezné nástroje mohou způsobit vážná poranění.	3	Dodržovat předpisy BOZP a stanované pracovní postupy	309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Drcení nebo rozdrcení: Pohybující se nebo zvedané části stroje mohou způsobit drcení končetin nebo jiných částí těla.	3	Dodržovat předpisy BOZP a stanované pracovní postupy	378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technickýc...
Naražení nebo náraz: Nečekaný pohyb stroje nebo obsluhy může vést k nárazu a zranění.	3	Dodržovat předpisy BOZP a stanované pracovní postupy	194/2022 Sb. Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a ...
Vymrštění obrobku nebo nástroje: Nesprávné upnutí nebo prasknutí nástroje může vést k vymrštění a zranění.	3	Dodržovat předpisy BOZP a stanované pracovní postupy Obrobek správně upevnit	ČSN EN ISO 12100
Ztráta stability stroje: Převrácení, sesunutí nebo pád stroje může způsobit vážná	3	Dodržovat předpisy BOZP a stanované pracovní postupy Stroj bezpečně a pevně upevnit	-



zranění.			
2.17. Kuchyně	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Úrazy elektrickým proudem: Stejně jako u jiných elektrických spotřebičů, i zde hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem z poškozených kabelů, zásuvek, nebo při manipulaci s mokřýma rukama s elektrickými spotřebiči (například mixéry, sporáky, myčky nádobí).	3	Poškozené spotřebiče nepoužívat. Mokřýma rukama neobsluhovat el. přístroje	101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Požár a výbuch: V kuchyni se používají spotřebiče s vysokou teplotou (sporáky, trouby, fritézy), které mohou být příčinou požáru, pokud se s nimi neopatrně manipuluje, jsou vadné, nebo pokud se v jejich blízkosti nacházejí hořlavé materiály. Riziko výbuchu může hrozit například u plynových spotřebičů při úniku plynu.	3	Zjištěné závady nahlásit a odstranit Včas a v předepsaném rozsahu provádět revize a kontroly. Neprovádět neodborné úpravy na zařízení!!!! Za provozu sledovat důležité ukazatele (teplota, tlak), nepřetěžovat zařízení nad stanovené parametry	137/2004 Sb. Vyhláška o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při ...



<p>Řezné rány: V kuchyni se používá mnoho ostrých předmětů, jako jsou nože, kráječe, otváračky konzerv, které mohou při neopatrné manipulaci způsobit řezné rány. Rozbité sklo nebo porcelán také představuje riziko pořezání.</p>	2	Určit a používat místo pro ukládání nástrojů. Opatrnost a OOPP při jejich používání. Udržovat pořádek	Jak snížit úrazovost v kuchyni? Rizika, školení a dokumentace BOZP.cz
<p>Pády: Mokrý nebo mastná podlaha, rozlité tekutiny, překážky na podlaze (například krabice, tašky) mohou vést k uklouznutí a pádům.</p>	2	Udržovat pořádek a čistotu ve skladech surovin a uložených hotových výrobků	
<p>Nadměrná fyzická námaha: Dlouhodobé stání, zvedání těžkých hrnců, přepravek s potravinami nebo manipulace s těžkým vybavením může vést k přetížení pohybového aparátu.</p>	2	Dodržovat pravidla zvedání a přenášení břemene, dodržovat hmotnostní limity. Ženy občasné zvedání 20 kg, muži 50 kg; ženy časté zvedání 15 kg, muži 30 kg; při práci v sedě ženy 3 kg, muži 5 kg. Při přenášení břemenem se vyvarujte otáčení pouze trupem, používejte dostupné pomocné pomůcky (vozíky)	
<p>Biologická rizika: Manipulace se syrovými potravinami (maso, vejce, zelenina) může vést ke kontaminaci bakteriemi a následným onemocněním, pokud nejsou dodržovány hygienické postupy.</p>	2	Dodržovat hygienická opatření	



Chemická rizika: Používání čisticích a dezinfekčních prostředků představuje riziko podráždění kůže, očí nebo dýchacích cest při nesprávném používání nebo skladování.	2	Správně zacházení s chemickými přípravky	
Zachycení oděvu nebo části těla pohyblivou částí zařízení	2	Používat přiléhavý oděv, nenosit volné ozdoby, neodstraňovat bezpečnostní kryty	
2.18. Tlakové lahve	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Nebezpečí vyplývající z vlastností plynu	3	Znalost označení lahví podle druhu (vlastností) plynu nebo směsi plynu musí být (jedním nebo několika barevnými pruhy)	ČSN 07 8304 čl. 7.12, 7.14, 7.15
Požár, výbuch, popálení při úniku plynu netěsným lahvovým ventilem	3	Ventily tlakových lahví musí být provozovány tak, aby nedošlo k porušení jejich čistoty, zejména musí být zajištěno naprosté vyloučení tuků (nebezpečí výbuchu ve styku kyslíku s mastnotou)	Nakládání s tlakovými lahvemi - QPJ Quality protects jobs s.r.o.
Poškozené hadice k dopravě plynu – nebezpečí výbuchu, požár, ohrožení obsluhy	3	Při manipulaci s láhvemi postupovat opatrně, tak aby nedošlo k jejich pádu a poškození.	-
Pád láhve, naražení zhmoždění končetiny při manipulaci s lahvemi	3	Přenášet láhve o celkové hmotnosti větší než 50 kg (včetně) nejméně dvěma muži, doporučuje se používat vhodných pomůcek a prostředků pro tento účel upravených (držáky, pouta,	



		odpružené vozíky apod.)	
Nežádoucí únik plynu z láhve, ventilů při vyprazdňování lahví, zacházení a manipulaci s lahvemi	3	Zajišťovat provozní, zásobní i prázdné láhve vhodným způsobem proti převržení a pádu, k tomu používat řetízku, třmenů, objímek, stojanů apod.	
Nežádoucí zásah nepovolaných osob, poškození lahve	3	Zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit láhev zpět do plnění s uvedením druhu závady	
		Neotevírat lahvový ventil násilím	
		Nepřipojovat k tlakovým ventilům matice s poškozenými závity a matice s jinými závity	
		Místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozní a zásobní láhve větratelné dle požárních a hygienických předpisů ve vztahu k druhům umístěných plynů	
		Po ukončení pracovní činnosti na přechodných pracovištích lahve umístit na bezpečné místo chráněné před zásahem nepovolaných osob	
		Neumísťovat provozní a zásobní láhve na veřejně přístupných místech před zahájením prací kontrola hadic a celého zařízení obsluhou	
2.19. Chov zvířat	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS



Alergie na srst, peří, prach, výkaly, moč, sliny zvířat. Může způsobovat respirační problémy, kožní reakce nebo alergickou rýmu	3	Se zvířaty je nutno zacházet klidně, rozhodně a nesmí být drážděna a týrána	27/2002 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavat...
Kopnutí	3	Vedení je nutné provádět pomocí ohlávky	166/1999 Sb. Veterinární zákon
Napadení	3	Při nahánění zvířat v ohrazení musí být zaměstnanec vždy za ohrazením, zábranou	246/1992 Sb. Zákon na ochranu zvířat proti týrání
Potrkání	3	Ke zvířatům přistupovat až po upozornění hlasem	
Kousnutí	3	Čištění, přivazování zvířete je nutné provádět ze strany, kde nehrozí nebezpečí přimáčknutí	-
Povalení	3	Při provádění speciálních úkonů zajistit dostatečný počet poučených zaměstnanců	
Pošlapání	3	Zvířata, ohrožující bezpečnost osob vyřadit z chovu. Pokud to není možné určit zkušeného zaměstnance, který je dostatečně seznámen s riziky	
Pád z koně při výcviku	3	Při výcviku v jízdě na koni používat předepsané osobní ochranné pracovní pomůcky.	
Při chovu ryb	3	Opatrnost při zacházení s rybami v rukou	
Poranění o ostré šupiny, ploutve, zuby dravých ryb,	3	Při práci v líhních používat jen napětí 24 V	
Nebezpečí utonutí	3	Při práci (na zamrzlé ploše, na dřevěných lávkách) přítomnost nejméně dvou zaměstnanců, Poskytování ochranných prostředků proti utonutí (vesty, plovací kruhy)	
Prolomení ledu při prosekávání otvorů	3	Při práci (na zamrzlé ploše, na dřevěných lávkách) přítomnost nejméně dvou zaměstnanců, Poskytování ochranných	



		prostředků proti utonutí (vesty, plovací kruhy)	
Nebezpečí uklouznutí a následný pád	2	Opatrnost	
Při chovu psů	3	Zachovat klid, rozvahu a postup odpovídající charakteru psa	
Nebezpečí pokousání	3	Zajištění psa v kotci	
Potáhnutí na vodítku (velká plemena)	3	Při pohybu na vodítku musí být pod kontrolou zaměstnanec	
	3	Při ošetřování a jiných speciálních úkonech zajistit přítomnost další osoby	
Při chovu včel	3	Používat včelařskou kuklu, závoj, rukavice	
Riziko pobodání	3	Stanoviště včel označit bezpečnostními značkami se zákazem vstupu nepovolaných osob a biologickým rizikem	
Při chovu laboratorních zvířat	3	Dodržování stanoveného denního režimu, klidu, pořádku a čistoty	311/1997 Sb. Vyhláška Ministerstva zemědělství o chovu a využití pokusných zvířat
Nebezpečí pokousání, podrápání	3	Vstup do chovu povolen jen se souhlasem vedoucího laboratoře	-
Nakažení infekčními nebo přenosnými nemocemi	3	Klidné zacházení se zvířaty	-
2.20. Zacházení s chemickými látkami, dezinfekční prostředky, prostředky pro úklid	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS



<p>Toxicita (jedovatost): Některé chemické látky mohou být jedovaté při vdechování, požití nebo kontaktu s kůží. Mohou způsobovat akutní (rychlé) nebo chronické (dlouhodobé) zdravotní problémy, včetně poškození orgánů, nervového systému, reprodukčních funkcí nebo vzniku rakoviny.</p>	<p>3</p>	<p>Vyloučit přímý kontakt pracovníků s těmito látkami</p>	<p>258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví</p>
<p>Hořlavost a výbušnost: Mnoho chemických látek je hořlavých a může se snadno vznítit při kontaktu s jiskrou, plamenem nebo teplem. Některé látky mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem nebo reagovat explozivně s jinými látkami.</p>	<p>3</p>	<p><u>Používat přidělené OOPP a dodržovat pracovní postupy!!</u></p>	<p>Nařízení - 1272/2008 - EN - EUR-Lex</p>
<p>Reaktivita: Některé chemikálie jsou nestabilní a mohou prudce reagovat s jinými látkami, vodou, vzduchem nebo teplem, přičemž uvolňují teplo, plyny (které mohou být toxické nebo hořlavé) nebo způsobují výbuch.</p>	<p>3</p>	<p>Chemické látky vždy označovat podle předpisů. Zpracovat předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Mít k dispozici bezpečnostní listy</p>	<p>350/2011 Sb. Chemický zákon</p>



<p>Žíravost: Žíravé látky mohou poškodit živé tkáně (kůži, oči, sliznice).</p>	<p>3</p>	<p>Dezinfekční roztoky připravovat přesným odměřením přípravku a vody (dle dezinfekčního programu vyvěšeného na pracovišti)</p>	
<p>Dráždivost (iritace): Dráždivé látky mohou způsobit dočasné podráždění kůže, očí nebo dýchacích cest.</p>	<p>3</p>	<p>Ředění roztoků provádět v pořadí voda + dezinfekční prostředek</p>	
<p>Karcinogenita, mutagenita a reprotoxická: Některé chemické látky mohou způsobovat rakovinu (karcinogeny), genetické mutace (mutageny) nebo poškození reprodukčních schopností a vývoje plodu (reprotoxické látky).</p>	<p>3</p>	<p>Všechny nádoby s dezinfekčními prostředky musí být označeny</p>	
<p>Nebezpečnost pro životní prostředí: Některé chemikálie mohou být toxické pro vodní organismy, půdu nebo atmosféru a mohou způsobovat dlouhodobé škody na životním prostředí.</p>	<p>3</p>	<p>Nevylévat do odpadního potrubí rozpouštědla, která se s vodou dokonale nemísí, látky, které jsou vysoce toxické a Toxické jedy, látky výbušné, kyseliny a hydroxidy nad uvedenou oxidaci, a látky, které s vodou, kyselinami či louhy uvolňují toxické nebo dráždivé plyny na pracovištích</p>	



Specifická rizika: Některé chemické látky mají specifická rizika, jako je například schopnost vytvářet peroxidotvorné látky, které mohou být výbušné i po delším skladování.	3		
Potřísnění, poleptání, popálení a poškození kůže, očí	3		
Únava, bolest hlavy, poškození zdraví při dezinfekci a úklidu	2		
Likvidace odpadů, obalů	2	Látky, které jsou vysoce toxické a toxické a jejich obaly a ostatní odpad likvidovat jen stanovenými postupy (viz bezpečnostní listy) a dle Opatření pro nakládání s odpady na JU.	
		Nádoby ukládat jen na vyhrazeném místě, které podléhá zvýšenému preventivnímu dohledu, a pravidelně je vyprazdňovat	
		Na odpadky používat kovové nádoby s poklopem	
		Střepy a odpad s ostrými hranami ukládat do zvláštní nádoby, na skládce tento odpad ukládat odděleně	
2.21. Zacházení s biologickým materiálem	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS



<p>Infekce: Kontakt s patogenními mikroorganismy (bakterie, viry, houby, paraziti) může vést k infekčním onemocněním. Riziko infekce závisí na virulenci mikroorganismu, způsobu přenosu (vzduchem, kontaktem, požitím, vektory), množství expozice a imunitním stavu exponované osoby.</p>	<p style="text-align: center;">3</p>	<p>Zaměstnanci jsou pravidelně školeni a podrobují se pravidelným lékařským prohlídkám</p>	<p>Nařízení - 1272/2008 - EN - EUR-Lex</p>
<p>Alergické reakce: Některé biologické materiály (např. plísňe, pyl, určité proteiny) mohou vyvolat alergické reakce u citlivých jedinců, projevující se rýmou, kašlem, dušností, kožními vyrážkami až anafylaktickým šokem.</p>	<p style="text-align: center;">3</p>	<p>Zaměstnanci dodržují pravidla pro práci v laboratoři.</p>	<p>350/2011 Sb. Chemický zákon</p>
<p>Toxické účinky: Některé mikroorganismy nebo biologické materiály mohou produkovat toxiny, které mohou poškodit lidské zdraví.</p>	<p style="text-align: center;">3</p>	<p>Zaměstnanci dodržují pravidla pro práci v laboratoři.</p>	<p>258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví</p>



<p>Zranění ostrými předměty: Při manipulaci s biologickými vzorky (např. krevními vzorky) hrozí poranění kontaminovanými jehlami nebo jinými ostrými předměty, což může vést k přenosu infekčních onemocnění.</p>	<p>3</p>	<p>Zaměstnanci dodržují pravidla pro práci v laboratoři.</p>	<p>361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci</p>
<p>Vznik aerosolů: Některé laboratorní postupy mohou vytvářet aerosoly obsahující biologické částice, které mohou být vdechnuty a způsobit infekci dýchacích cest.</p>	<p>3</p>	<p>Zaměstnanci dodržují pravidla pro práci v laboratoři.</p>	<p>-</p>
<p>Nesprávná likvidace biologického odpadu: Nesprávná likvidace biologického odpadu (např. kontaminované laboratorní materiály, biologické vzorky) může představovat riziko pro veřejné zdraví a životní prostředí.</p>	<p>3</p>	<p>Zaměstnanci dodržují pravidla pro práci v laboratoři.</p>	<p>-</p>
<p>Nehody a úniky: Neúmyslné úniky biologických materiálů z laboratoří nebo jiných pracovišť mohou vést k expozici a potenciálnímu šíření infekcí nebo jiných rizik.</p>	<p>3</p>	<p>Zaměstnanci dodržují pravidla pro práci v laboratoři.</p>	<p>-</p>



2.22. Zacházení s geneticky modifikovanými organismy	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Obecná rizika GMO. Při práci s geneticky modifikovanými organismy existují obecná rizika, která je třeba zohlednit z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Tato rizika mohou zahrnovat neúmyslné expozice a potenciální dopady na zdraví pracovníků.	3	Zaměstnanci jsou pravidelně školeni a dodržují pravidla pro práci v	78/2004 Sb. Zákon o nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty
Alergenicita a toxicita. Důležité je posoudit, zda GMO nemohou u pracovníků vyvolat alergické reakce nebo toxické účinky. Některé genetické modifikace by teoreticky mohly vést k produkci nových alergenů nebo toxinů.	3	Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám	209/2004 Sb. Vyhláška o bližších podmínkách nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty.
Horizontální přenos genů. Je třeba zvážit riziko horizontálního přenosu genů z GMO na jiné organismy, včetně potenciálních dopadů na zdraví pracovníků nebo životní prostředí v pracovním prostoru.	3		-
2.24. Odpady	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS



Nákaza nebo ohrožení plynoucí z nedodržování bezpečných postupů pro nakládání s nebezpečným odpadem	3	Nakládání s odpady se na JU řídí.....????	185/2001 Sb. Zákon o odpadech
Poranění následkem špatné manipulace s odpady	3	Dodržování provozního řádu pracoviště	
Nedodržování provozního řádu pracoviště	3	Dodržování zásady třídění odpadů	93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů
Uložit nebezpečný odpad na špatné místo, kontaminace	3	Ukládání specifického odpadu ze zdravotnických pracovišť do oddělených krytých nádob, nejlépe spalitelných, případně uzavíratelných plastových vaků Označení každého obalu nebo nádoby druhem odpadu, místem vzniku, kódovým číslem a barevným odlišením	
Nedodržení termínů k odstraňování odpadů z pracoviště	3	Ukládání drobného odpadu včetně jednorázových jehel, skalpelů nebo jiných ostrých předmětů do pevnostěnných, spalitelných obalů bez další manipulace, Po naplnění musí být nádoba pevně uzavřena a odstraněna z pracoviště	94/2016 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
		Likvidace radioaktivního odpadu dle „atomového zákona“	
		Odpadní vody z rizikových oddělení se likvidují přes čistírny odpadních vod	
		Dodržování zásad osobní hygieny při manipulaci s odpadem	
2.25. Úklidové práce	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS



Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohroženi uklouznutím na podlaze nebo schodišti vlivem nadměrně kluzkého povrchu komunikace v důsledku vlastní práce.	2	Dodržovat stanovený postup a způsob úklidu	
		Při mytí podlah, schodišť a jiných frekventovaných komunikací podlahu ihned vytřít do sucha	
		Pokud je to možné, umývat komunikace až po opuštění budovy všemi osobami	
		Používat vhodnou pevnou pracovní obuv, doporučeno s protiskluzovou podrážkou (jemné profilové podrážky mají lepší protiskluzové vlastnosti než podrážky s hrubými profily) popř. obuvi s měkčí podešví	
Osoby pohybující se v prostoru, kde se provádí úklid – vytírání podlahy, ohrožené uklouznutím na mokré podlaze v důsledku nedostatečné informovanosti o riziku.	2	Při mytí podlah, schodišť a jiných frekventovaných komunikací podlahu ihned vytřít do sucha	
		Po vytření podlahy na viditelné místo umístit bezpečnostní stojan: „Pozor – kluzká podlaha“	



Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení zraněním v důsledku vadného stavu komunikace, nepořádku a nedostatečného osvětlení	2	Průběžně provádět kontrolu stavu podlah a komunikací na pracovišti, kontrolu pořádku, zajistit odstranění závad	
		Poklopy šachet, prohlubní apod. musí být ve stejné úrovni jako okolní podlaha či komunikace	
		Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, víka, kabely, hadice aj.)	
		Překážky v komunikacích, které nelze odstranit, označit pomocí bezpečnostních barev (žlutočerné šrafování)	
		Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště	
Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení zraněním v důsledku práce v omezeném pracovním prostoru.	2	Ve stísněném prostoru dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s materiálem, předměty	
		Zajistit bezpečný přístup k ovládacím prvkům oken (při mytí oken)	



Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení pořezáním a bodnutím ostřím a ostrými hroty nářadí a pracovních pomůcek	2	Prověřit a dodržovat platné pracovní postupy, v případě potřeby je upravit	
		Úchopové části nářadí a pracovních pomůcek (která se drží v ruce) musí mít hladký a vhodný tvar, bez prasklin, třísek a otřepů	
		Určit místo pro ukládání nástrojů a na ně je ukládat	
		Vyřadit z užívání naprasklé a poškozené nářadí a pracovní pomůcky	
Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení opařením, popálením, vodou, párou, kontaktem s horkým povrchem zařízení.	2	Prověřit a dodržovat platné pracovní postupy, v případě potřeby je upravit	
		Dbát zvýšené opatrnosti při práci s horkou vodou. Teplota snesitelná pro ruku je cca 55 °C	
		Nádoby s horkou vodou nenaplňovat až po okraj	
		Při napuštění teplé vody do věder a jiných nádob nejdříve pustit studenou vodu a pak přiměšovat horkou vodu na potřebnou teplotu	
		Omezení přenášení nádob s horkou vodou.	
		Čištění horkých předmětů a zařízení, např. sporák, potrubí, topná tělesa apod. provádět až po jejich vychladnutí.	



Zaměstnanci provádějící úklidové práce a ostatní osoby v objektu ohrožení infekčním onemocněním v důsledku neprovádění úklidu.	2	Stanovit harmonogram úklidu na pracovišti	
		Podlahy šaten, umýváren, sprch a záchodů, umyvadla, záchody musí být umývány denně	
		Omyvatelné části stěn musí umývat alespoň jedenkrát za týden	
		Nábytek v sanitárních a jiných zařízeních čistit nejméně jednou za 14 dní	
Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení působením chemických látek, zejména zapálení, zrudnutí, poleptání nebo jiné poškození pokožky, nadýchání se výparů, poškození očí	2	Pro uchovávání chemických látek nepoužívat nádoby od potravin a nápojů (z důvodu záměny)	
		Prověřit 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	
		Dodržovat zásady v návodu k použití	
		Dodržovat zásady uvedené v bezpečnostních listech	
		Dodržovat základní hygienické zásady	
		Při práci s chemickými látkami nejíst, nepít, nekouřit	
		Po práci si důkladně umýt ruce	
Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení pádem z výšky při čištění oken nebo stropních svítidel.	3	Při mytí oken používat osobního zajištění proti pádu	
		Určení vhodných kotvicích bodů pro použití prostředků osobního zajištění (bezpečnostních postrojů)	
		Stanovení správných pracovních postupů dle konstrukčního provedení oken, určení pomocných konstrukcí pro zvýšení místa práce	



		Zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce (výše umístěná stropní svítidla apod.), používat dvojité žebřík, přenosné schodky, pracovní plošinu	
Zaměstnanci provádějící úklidové práce a ostatní osoby v objektu ohrožení zraněním v důsledku:		Nepřepravovat na vozíku osoby	
Nesprávného nebo nebezpečného jednání	2	Nepohybovat se v jízdni dráze vozíku	
Nevhodně uloženého nebo zajištěného nákladu	2	Nepřetěžovat vozík nad stanovenou nosnost nebo tažnou sílu	
Přetěžování vozíku.	2	Čistící a úklidové prostředky ukládat na vozík rovnoměrně a stabilně.	
Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení zasažením elektrickým proudem v důsledku dotyku s živými částmi elektrického zařízení.	2	Části elektrického zařízení pod napětím chránit proti dotyku a vlhkosti	
		Nedotýkat se žádného elektrického zařízení mokřýma rukama	
Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání OOPP.	2	Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně, tzn. proti podpisu	
		Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP	
		Při práci používat přidělené OOPP	



		Průběžně provádět kontrolu používání OOPP	
2.26. Práce ve výškách a nad hloubkou	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Zaměstnanci pracující na žebříku jsou ohroženi pádem v důsledku špatného technického stavu	3	Nepoužívat žebřík se zlomenými příčlemi, bez zajišťovacího řetízku, s poškozeným kováním nebo štěřínem.	Hlavní příčiny nehod, které nastávají při používání žebříků
		Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při každém výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím žebříku.	
Nevhodného ustavení	3	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	
Převrácení jiným zaměstnancem nebo vozidlem	3	Místa, v nichž hrozí nebezpečí převrácení žebříku jinou osobou nebo projíždějícím vozidlem opatřit bezpečnostními značkami nebo službou	
Nevhodného použití	3	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	
Provádění dlouhodobých prací	3	Při práci na žebříku, kdy je zaměstnanec chodidly výše než 5 m, musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu	



Provádění fyzicky náročných prací	3	Na žebříku provádět pouze krátkodobé, nenáročné práce s břemeny o hmotnosti menší než 15 kg	
Manipulace s břemeny o hmotnosti větší než 15 kg	3	Nevystupovat při práci na žebříku výše než 0,8 m od horního konce opěrného žebříku, 0,5 m od konce dvojitého žebříku.	
Nedovolené vzdálenosti chodidel od horního konce žebříku	3	Nevystupovat, nesestupovat, nepracovat na žebříku obráceni zády k němu, bez možnosti se uchopit opory	362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s neb...
Vystupování, sestupování, provádění práce zády k žebříku	3	Zajistit, aby zaměstnanci pracující na žebříku měli pro upevnění náradí nebo uložení drobného materiálu vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv	
Nezajištění předmětů proti pádu ze žebříku	3	Při práci na žebříku nepoužívat nebezpečné nástroje nebo náradí, např. pneumatické nástroje, nastřelovací přístroje, řetězovou pilu apod., pokud by pracovník neměl možnost bezpečně se přidržit žebříku	
Používání nebezpečných nástrojů, náradí	3	Neshazovat předměty nebo materiál ze žebříku, není-li možné zajistit jejich dopad na bezpečné místo, nebo mohlo-li by dojít k stržení zaměstnance ze žebříku	Bezpečnost práce na žebříku - BOZPforum.cz
Nebezpečného shazování předmětů, materiálu ze žebříku	3	Nepoužívat žebřík jako podpěrný nebo nosný prvek pro podstavení pro další výstup nebo sestup	
Současné provádění prací více než jedním zaměstnancem	3	Zajistit, aby na žebříku pracoval pouze jeden zaměstnanec	
Používání žebříku jako podpěrného nebo nosného prvku	3	Při práci na žebříku používat přidělené OOPP!!	



Neprovádění předepsaných kontrol žebříku	3	Vybavení zaměstnanců vhodnou obuví a ochrannými přilbami a pokud je výška chodidel 5 m nad úrovní okolního terénu, musí být zaměstnanec zajištěn proti pádu.	
		Provádět kontroly žebříků min. 1x ročně, se zápisem	
2.27. Noční práce	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Psychická zátěž – zaměstnanci pracují ve třisměnném a nepřetržitém provozu	2	Zaměstnanci jsou pravidelně školeni.	361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
		Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám v intervalu dle vyhlášky 79/2013 Sb.	432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů bi...
2.28. Fyzická zátěž	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS



<p>Práce spojená s ruční manipulací s břemeny, při které se hmotnost ručně přenášených břemen muži (ženami) pohybuje při občasné manipulaci v rozmezí od 30 do 50 kg (15 do 20 kg) a při časté manipulaci v rozmezí od 15 do 30 kg (5 do 15 kg) nebo kumulativní hmotnost břemen přenášených za průměrnou směnu je vyšší než 7000 kg, (4.500 kg) ale nepřekračuje hodnotu 10000 kg, (6.500 kg.</p>	2	Zaměstnanci jsou pravidelně školeni. Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám.	361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
2.29. Radiační materiály	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Zaměstnanci se pohybují v prostorách, kde se zachází s otevřenými nebo uzavřenými radioaktivními zářiči.	3	Zaměstnanci jsou zařazeni jako radiační pracovníci kategorie B a jsou vybaveni osobními dozimetry	361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Ozáření	3	V pravidelných intervalech jsou vyhodnocovány obdržené dávky záření	
Kontaminace povrchů a vybavení	3	Zaměstnanci jsou pravidelně školeni a přezkušováni	422/2016 Sb. Vyhláška o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje



Dlouhodobé zdravotní účinky	3	Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám v intervalu dle vyhlášky 79/2013 Sb.	263/2016 Sb. Zákon atomový zákon
		Je určena osoba se zvláštní odbornou způsobilostí v oblasti radiční ochrany.	
2.30. Lasery	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Zaměstnanci se pohybují v prostorách, kde se pracuje s lasery třídy IIIa, IIIb.	3	Zaměstnanci jsou pravidelně školeni.	Lasery v pracovním prostředí zdravotnických zařízení a kosmetických provozoven
nesprávná manipulace se zdrojem vysokého napětí	3	Zaměstnanci dodržují bezpečnostní opatření při práci s lasery:	
nesprávné uvedení zařízení do provozu	3	než začnete pracovat s laserem, sundejte si všechny lesklé předměty. Paprsek by se mohl náhodně odrazit od povrchu šperku	291/2015 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
neseznámení se s používáním zařízení	3	držte laser na úrovni pasu nebo pod ní. Tím snížíte riziko, že někdo skrz paprsek projde a poškodí si oči	
nedostatečná ochrana očí náhodný kontakt s očima při zaměřování	3	je-li to možné, zcela uzavřete prostor, kterým paprsek prochází, kdykoliv to bude možné	
přerušovaný laserový paprsek	3	nikdy nesměřujte paprsek proti dveřím nebo oknům	
porucha na zařízení	3	Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám v intervalu dle vyhlášky 79/2013 Sb.	



3. OKOLÍ BUDOV			
3.1. Komunikace	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Kluzké povrchy: Mokrý tráva, sníh, led, námraza, rozlité tekutiny (např. voda z klimatizace, dešťová voda)	2	V zimním období musí být zajištěna údržba komunikace	101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nerovné povrchy: Výtluky v chodnících, nezpevněné cesty, vyčnívající obrubníky, kořeny stromů.		Povrch komunikací musí být tvrdý bez otvorů, jam a překážek	Bod. 5
		Úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně nosné	
Nezabezpečené nebo špatně označené výkopy, šachty, jímky	2	Všechny otvory (kanály, díry apod.) v komunikaci musí být bezpečně zakryty nebo ohrazeny.	
		Zřízení zábradlí na volných okrajích chodníků apod., s hladkými zpevněnými stěnami o vnějším sklonu větším než 1: 2,5 nebo s přirozenými břehy o sklonu větším než 1:1 (podrobněji viz ČSN 74 3305).	
3.2. Doprava	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Havárie v důsledku řízení nebo obsluhy vozidla nekvalifikovanou osobou.	2	Pověřit řízením nebo obsluhou vozidla pouze pracovníky s požadovanou kvalifikací pro daný druh vozidla.	262/2006 Sb. Zákoník práce, § 168/2002 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je



			zaměstnavat...
Havárie v důsledku porušení pravidel provozu na pozemních komunikacích	2	Dodržovat pravidla o provozu na pozemních komunikacích	
Havárie v důsledku mikrospánku řidiče.	2	Dodržovat zákonem stanovenou dobu pro bezpečnostní přestávky řidiče.	
Havárie v důsledku smyku, neubrzdění vozidla na komunikaci.	2	Komunikace, zejména v zimním období, udržovat neustále v bezpečném stavu.	
Havárie v důsledku omezeného výhledu řidiče.	2	Okna vozidla udržovat neustále v čistotě.	
Dopravní nehoda v důsledku nezajištění bezpečnosti při couvání vozidla.	2	Couvání provádět za pomoci dalšího pracovníka. Zastavit, jakmile řidič ztratí tuto osobu z dohledu.	
		V případě, že řidič nemá dostatečný zpětný výhled z vozidla a couvání není zajištěno pomocí dalšího pracovníka, upozornit na začátek couvání zvukovým výstražným znamením.	168/2002
		V případě, že se na couvání nebo podobném manévrování podílí více osob, je zapotřebí domluvit si mezi sebou použití potřebných signálů.	
Požár vozidla.	2	Vozidlo vybavit hasicím přístrojem.	
3.3. Napadení osobami	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS



Zranění způsobená osobami psychicky narušenými, osobami pod vlivem alkoholu a jiných omamných látek	2	Monitorovací kamerový systém v objektu, postupovat dle směrnice	
		Informování vedoucích zaměstnanců nebo členů krizového štábu	
Napadení, ohrožování ozbrojeným útočníkem	3	Pravidelná proškolení, řídit se pravidly jednání v krizové situaci. USB	
4. ZÁKLADNÍ ZDRAVOTNÍ ČINNOST			
4.1 Manipulace s osobami	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Nadměrná námaha při manipulacích s osobami	2	Vybavení technickými pomůckami pro manipulaci s předměty	361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Poškození páteře	2	Stanovení pracovních postupů tak, aby zaměstnanci nevykonávali ruční manipulaci	-
Přetížení a namáhání končetin a celého těla (např. poloha v předklonu)	2	S břemeny, která mohou vést k poškození zdraví (zejména páteře)	-
		V rámci vstupního školení je prováděna tzv. „škola zad“ zaměřená k optimalizaci využití fyzické síly a eliminaci negativních následků na zdraví člověka	-
		Dodržování hygienických limitů: pro hmotnost ruční manipulaci s břemenem	-
		Přenášeného mužem při občasném zvedání a přenášení je 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg	-



		Hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného ženou při občasném zvedání a přenášení je 20 kg, při častém zvedání a přenášení 15 kg	-
4.2. Rozvody medicínských plynů	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Výbuch, hoření, únik plynu z rozvodů medicínských plynů	3	Rozvody musí být provozovány tak, aby nedošlo k porušení jejich čistoty, zejména musí být zajištěno naprosté vyloučení tuků (nebezpečí výbuchu ve styku kyslíku s mastnotou)	ČSN EN 1775
		Na rozvodech nesmí být prováděny jakékoliv neodborné zásahy	
		Musí být zabráněno, aby s rozvody manipulovaly k tomu neoprávněné a nepoučené osoby	
		Zaměstnanci v objektech, v nichž jsou instalovány rozvody, musí být seznámeni se způsoby uzavření jednotlivých částí rozvodů tak, aby v případě nebezpečí mohli provést uzavření	
		Všechny ventily, zejména u rozvodů kyslíku, musí být uzavírány velmi zvolna, při otevírání nutno vyčkat na vyrovnání tlaků	
		Zajistit provádění pravidelných kontrol a revizí rozvodů	
4.3. Zdravotnické elektrické a jiné přístroje	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Bodné, řezné poranění způsobené ostrými předměty: např. svorky, speciální nástroje, skalpely, žiletky, pinzety, nůžky, injekční jehly	2	Vhodná organizace práce a spolupráce personálu, bezpečné ukládání pomůcek	



		Soustředěnost při práci	
		Používání vhodných pracovních pomůcek	
		Zákaz používání poškozených pomůcek	
		OOPP: rukavice, ochranný oděv !!!	
		Při poranění ostrým předmětem nahlásit úraz vedoucímu pracovníkovi a postupovat dle metodického návodu č. Vyplnit formulář systému, který je dostupný na intranetu a odeslat na katedru	
Přiražení prstů, ruky, lokte apod. při manipulaci přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím apod.	2	Zajištění dostatečného manipulačního prostoru a udržování pořádku	
Přiražení, úder, najetí transportního vozíku	2	Zvýšená pozornost, bezpečný postup při manipulaci	
4. 4. Infekční materiály	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Vznik infekce při manipulaci s mikroorganismy a buněčnými kulturami, lidskými tkáněmi při odběrech, krevními deriváty, biologickým materiálem	3	V laboratoři s infekčními materiály zaměstnávat jen pracovníky s příslušnou kvalifikací a poučením o biologických a jiných nebezpečích	258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví
		Co je infekční materiál určí vedoucí pracoviště, s materiálem podezřelým zacházet jako s materiálem infekčním	
		Prostředky a potřeby používané při práci s infekčními materiály včetně místností označit příslušnou značkou pro infekční materiály či prostředí	



		Práce s infekčním materiálem provádět jen v k tomu vyhrazených a označených prostorách a boxech	361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
		Nepovolaným osobám vyloučit vstup do označených prostor, kde se pracuje s infekčním materiálem	
		S infekčním materiálem manipulovat na vyhrazeném místě za použití přidělených OOPP!!	
		Použitý a nepotřebný infekční materiál přímo dezinfikovat nebo jej k dezinfekci bezpečně odnášet	
		Bezpečná manipulace s infekčními vzorky, ostrým odpadem, kontaminovaným prádlem a dalšími materiály	
		Bezpečná manipulace a čištění rozlité krve a jiných tělesných tekutin	
		Ochrana proti nákaze: očkování osob na vybraných pracovištích s vyšším rizikem nákazy	
		Dodržování protiepidemického režimu se zaměřením k zabránění parenterálnímu přenosu nákazy	
		Pravidelná školení zdravotnických zaměstnanců a seznamování s riziky	
		Zachovávat bezpečné postupy při manipulaci s biologickým materiálem (veškerý biologický materiál považovat vždy za infekční)	
		Dodržovat zásady prevence poranění: nedotýkat se očí, nosu, sliznic, či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem	



5. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST			
5.1. Průchodnost únikových cest	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí.	2	Únikové cesty (chodby, schodiště apod.) musí být volně průchodné bez zábran (např. volně ležící materiál, nábytek apod.), které by snižovaly šířku únikové cesty	133/1985 Sb. Zákon o požární ochraně
5.2. Požární řád, požární poplachové směrnice a požární evakuační plány	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Zvýšené nebezpečí při vzniku požáru.	2	Na chodbách musí být vyvěšeny požární poplachové směrnice, požární evakuační plány a požární řády.	133/1985 Sb. Zákon o požární ochraně
5.3. Značení únikových cest	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Ztížený únik při evakuaci.	2	Na chodbách objektu musí být bezpečnostní značky určující směr úniku evakuovaných osob.	133/1985 Sb. Zákon o požární ochraně
5.4. Požární bezpečnost při používání elektrických spotřebičů	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Vznik požáru při používání el. spotřebičů.	3	Při používání elektrospotřebičů musí být dodržovány dostatečné odstupové vzdálenosti s ohledem na vznik sálavého tepla kontrolovaného elektrospotřebiče 50 cm ve směru sálání a 10 cm v ostatních směrech	378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technickýc...



		Na pracovišti u používaných elektrospotřebičů musí být k dispozici návody výrobce na obsluhu a údržbu (popř. místní provozní bezpečnostní předpis). Zaměstnanci, kteří spotřebiče používají, musí být s těmito návody prokazatelně seznámeni.	
5.5. Pevné hořlavé látky	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Požár hořlavých látek, které se vyskytují ve větším množství na všech pracovištích (dřevo, papír a jiné hořlavé látky)	2	Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, dodržovat požární předpisy	101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
		Odstranění zdrojů zapálení	-
		Kontroly všech pracovišť	-
5.6. Kapalné hořlavé látky	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Výbuch, požár hořlavých kapalin (dezinfekcí apod.) a popálení při kontaktu s tělem pracovníka (jedná se o pracovníky úklidových služeb.	3	Láhve s kapalinami ukládat bezpečně a odděleně od oxidačních činidel	101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
		Na pracovištích ukládat hořlavé látky do vyčleněných kovových skříní nebo regálů	bod 5
Neopatrná manipulace v blízkosti zdroje zapálení	2	Označit bezpečnostní tabulkou místo uložení	
Rozlití	2	Nepřelévat do neoznačených obalů	
Nedodržení bezpečnostních a požárních předpisů při skladování	2	Zajistit těsnost obalů, nenechávat a nepřemisťovat obaly otevřené	



Neopatrnost při manipulaci s otevřeným ohněm	2	Všechny obaly musí být označeny třídou hořlavosti, mít k dispozici bezpečnostní listy látek	
		Nejíst, nepít, nekouřit na pracovišti	
		Při rozliti odstranit zdroje zapálení a ihned odstranit	
6. PSYCHICKÁ ZÁTĚŽ			
6.1. Psychická zátěž	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Pracovní tlak, stres, mezilidské vztahy, nedostatečné uznání, nadměrné množství práce, vyhoření	2	Hledání společného řešení nadřízený x podřízený	361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
		Zajištění vhodného pracovního prostředí	79/2013 Sb. Vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče
7. ZBRANĚ			
7.1. Držení a nošení zbraní	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Nebezpečí plynoucí z držení a nošení zbraní a provádění cvičných střelb	3	Osoby pohybující se po ostrově musí být vybaveny palnou zbraní na ochranu před medvědy. Zbraň jim slouží k ochraně života. Zbraně jsou ukládány a vydávány za přísných režimových opatření určenými osobami, které jsou držiteli zbrojních průkazů příslušné skupiny podle zákona č. 119/202 Sb. – zákon o zbraních a střelivu. Účastníkům, kteří nejsou držiteli zbrojního průkazu, jsou zbraně svěřovány za dohledu určených osob.	Opatření rektora pro držení a nošení zbraní



			115/2014 Sb. Vyhláška o provedení některých ustanovení zákona o zbraních
			119/2002 Sb. Zákon o střelných zbraních a střelivu
8. PLAVBA NA LODI A ČLUNU			
8.1. Plavba na člunu a lodi	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Nebezpečí plynoucí z provozu lodi, člunu při výzkumných úkolech	2	Při používání lodi, člunů při výzkumných úkolech hrozí nebezpečí jeho převrnutí, utonutí v chladné vodě. Nutností je používání plovacích vest a vzhledem k nízké teplotě vody (cca 4 °C) okamžitá pomoc (nebezpečí prochladnutí). Při plavbě se účastníci expedice řídí platnými předpisy v místě obvyklými. Účastníci používající člun musí projít proškolením v místě pobytu.	112/2015 Sb. Vyhláška o odborné a zdravotní způsobilosti členů posádky lodě, průkazech způsobilosti, námořnických...
9. MIMOŠKOLNÍ AKCE			
9.1. Mimoškolní akce	OHODNOCENÍ RIZIKA	POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA	PŘEDPIS
Zranění nebo jakákoliv jiná újma studenta (majetková, psychická) z důvodu: 1) Neinformovanost o akci	2	Příprava akce: Vypracujte detailní plán akce, který zahrnuje místo, čas, program, seznam účastníků a odpovědné osoby a zajistěte schválení vedením fakulty	561/2004 Sb. Školský zákon
2) Neznalosti zdravotního stavu a fyzických	2	Před konáním akce se zeptat zájemců o akci, jestli akci zvládnou a také během akce	JKMPBOZakudoP V.pdf, MŠMT ČR



schopností účastníků.		jim dát možnost si říci, jestli jim dovolují jejich fyzické schopnosti a zdravotní stav se akce účastnit	
3) Nepoučení pedagogického pracovníka a jeho povinnostech	2	Poučení zaměstnanců: Před akcí proškolení všechny pedagogické pracovníky o jejich povinnostech a bezpečnostních pravidlech	Microsoft Word - školství v kostce.doc
4) Nepoučení studentů o jejich povinnostech	2	Poučení studentů: Poučte studenty o bezpečnostních pravidlech, rizicích a správném chování během akce. Zajistěte, aby byli žáci poučeni prokazatelným způsobem (např. podpisovým archem).	
5) Úraz	2	Proškolení v poskytování první pomoci. Mít k dispozici lékárníčku a aplikaci ZÁCHRANKA	
6) Špatné povětrnostní podmínky	2	Při venkovních akcích si zjistit předpověď počasí na dobu pořádání akce	
7) Chybějící kontakty: Nemožnost si zavolat pomoc v krizové situaci	2	Předat si kontakty mezi pedagogem a studenty	

Článek 4

Závěrečná ustanovení

Toto opatření nabývá platnosti a účinnosti dnem zveřejnění ve veřejné části webových stránek JU.

prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D.
rektor

Zpracoval: Miroslav Hovorka, referent BOZP a PO
Miloslav Švarc, OZO v prevenci rizik číslo osvědčení: ROVS/4016/PRE/2015

Rozdělovník: vedení JU, děkani, ředitelé (CIT, Knihovna, Goethe centrum, Britské centrum, Koleje a Menzy, předškolní zařízení, nakladatelství)