

Posuzovaný objekt: Jihočeská univerzita Českých Budějovicích, Branišovská 31 a, 370 05 České Budějovice



Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
University of South Bohemia  
in České Budějovice

**Schvaluji:**

doc. Tomáš Machula, Ph.D., Th.D.  
rektor

V Českých Budějovicích dne: . února 2018

## **PŘEHLED**

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

### **Dle požadavků zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění Soubor základních rizik**

**Zpracoval:**  
Miloslav Švarc  
referent BOZP a PO JU

Miloslav Švarc  
odborně způsobilá osoba v prevenci rizik  
číslo osvědčení: ROVS/4016/PRE/2015

|   |    |
|---|----|
| 1. Úvod.....  | 4  |
| 2. Budovy.....  | 5  |
| 2.1. Komunikace.....  | 5  |
| 2.2. Schodiště.....   | 7  |
| 2.3. Žebříky.....   | 8  |
| 2.4. Dveře.....   | 8  |
| 2.5. Okna.....  | 9  |
| 2.6. Osvětlení.....   | 10 |
| 2.7. Sanitární zařízení.....  | 10 |
| 2.8. Kanceláře.....   | 11 |
| 2.9. Laboratoře.....  | 12 |
| 2.10. Sklady, regály.....   | 16 |
| 2.11. Ruční manipulace.....   | 18 |
| 2.12. Ruční nářadí.....   | 17 |
| 2.13. Elektrická zařízení.....  | 20 |
| 2.14. Monitory, zobrazovací jednotky.....   | 21 |
| 2.15. Zařízení pro ohřev vody.....  | 23 |
| 2.16. Ubytovací zařízení.....   | 24 |
| 2.17. Kuchyně.....  | 24 |
| 2.18. Tlakové lahve.....  | 28 |
| 2.19. Chov zvířat.....  | 29 |
| 2.20. Zacházení s chemickými látkami a směsmi, dezinfekčními prostředky a prostředky pro úklid..... | 31 |
| 2.21. Biologické materiály.....   | 30 |
| 2.22. GMO.....  | 35 |
| 2.23. Výtahy.....   | 31 |
| 2.24. Odpady .....  | 37 |
| 2.25. Úklidové práce.....   | 42 |
| 2.26. Práce ve výškách a nad hloubkou.....  | 44 |
| 2.27. Noční práce .....   | 44 |
| 2.28. Fyzická zátěž.....  | 44 |
| 2.29. Radiační materiály .....  | 45 |
| 2.30. Lasery.....   | 45 |
| 3. Okolí budov.....   | 46 |
| 3.1. Komunikace.....  | 46 |
| 3.2. Doprava .....  | 47 |

|  |    |
|--|----|
| 3.3. Napadení osobami.....   | 49 |
| 4. Základní zdravotnická činnost .....                                       | 49 |
| 4.1. Manipulace s osobami .....  | 49 |
| 4.2. Rozvody medicinálních plynů.....  | 51 |
| 4.3. Zdravotnické přístroje.....   | 52 |
| 4.4. Infekční materiály.....   | 52 |
| 5. Požární bezpečnost.....   | 54 |
| 5.1. Průchodnost únikových cest.....   | 54 |
| 5.2. Požární řády, požární poplachové směrnice, požární evakuační plány..... | 55 |
| 5.3. Značení únikových cest.....   | 55 |
| 5.4. Požární bezpečnost při používání elektrických spotřebičů.....           | 56 |
| 5.5. Pevné hořlavé látky.....  | 56 |
| 5.6. Kapalné hořlavé láky.....   | 56 |
| 6. Psychická zátěž.....  | 57 |
| 7. Držení a nošení zbraní.....   | 57 |
| 8. Plavba na lodi, člunu.....  | 58 |

## 1 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 na fakultách a součástech JU.

### Ohodnocení rizika

Bodové rozpětí **míry rizika** (viz druhý sloupec tabulky) orientačně vyjadřuje naléhavost úkolů přijetí opatření ke snížení rizika a prioritu bezpečnostních opatření. Při stanovení stupně závažnosti vyhodnocených rizik je možné rozdělení do pěti rizikových kategorií (**1. až 5.**):

- 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. 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 4. je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat podle rozhodnutí vedení rektorátu (děkanátu fakulty, ředitelství součásti JU). 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. Budovy

### 2.1. Komunikace v budovách

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS                               | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA  |
|--|-------------------|--|---------------------------------------|---|---|
| Uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze.<br>Zakopnutí, pád osoby na rovině<br>Zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy | 2                 | Komunikace musí mít rovný povrch, který nesmí být kluzký.<br>Komunikace musí být stále volné, udržované a čisté.<br>Odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek, o které lze zakopnout - šroubů, zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, elektrických kabelů, vodorovných prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací.<br>Všechny komunikace musí být od ostatních ploch se stejnou úrovní barevně odlišeny ohraničujícími pruhy nebo jinou barvou povrchu. (Jen v dílnách kde je ukládán materiál apod.) | NV.<br>101/2005 Sb.<br>příl. bod 3.3. | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. | Požadavek barevného odlišení platí pro komunikace ve výrobních a provozních budovách (např. dílny, sklady).<br>Ohraničující pruhy se vyznačují žlutou nebo bílou barvou, podobnou funkci jako souvislé čáry natřené na povrchu podlahy může plnit bodové značení zalepovacími a jinými podlahovými značkovými body, podlahovými zalepovacími pásy apod. |
| Uklouznutí na mokřích podlahách.   | 2                 | Včasný úklid, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnost), vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících odmašťovacích prostředků apod.<br>Rozlitou kapalinu na podlaze ihned vytřít do sucha (zvýšené nebezpečí ve sprchách a umývárkách).   |                                       |   | Všechny budovy fakult a součástí JU.<br><br>Ochranné prostředky – pevná uzavřená obuv   |

|  |   |   |  |  |                                 |
|--|---|---|--|--|---------------------------------|
| Uklouznutí na podlaze v umývárně.  | 2 | V umývárkách, sprchách (nejlépe vedle mísicí baterie) umístit misku na mýdlo, zabránit pádu mýdla na podlahu. Podlahy sprchových kabin upraveny tak, aby nedocházelo k roztékání vody do okolí kabiny. Podlahy umýváren, sprch a záchodů, umývadla, záchody a pisoáry a odpadové nádoby umývat denně. |  |  |                                 |
| Uklouznutí a pád osoby při stoupnutí a chůzi po neupevněném koberci, předložce, rohoži (vodorovné složky sil pohybující se osoby).                 | 2 | Neupevněné koberce a rohože položené na podlaze a schodech fixovat. Poškozené koberce vyměnit. Okraje koberců uchytit tak, aby nemohlo dojít k zakopnutí osob.  |  |  |                                 |
| Pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí (např. při opravách budov). | 2 | Opatření volných okrajů podlah ochrannou (okopovou) lištou, zarážkou o výšce min. 100 mm. Ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením apod.   |  |  | Zejména při opravě budov firmou |

## 2.2 Schodiště

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS                                    | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA   |
|--|-------------------|---|--|---|--|
| Pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů. Uklouznutí po šikmém našlápnutí na hranu schodišťového stupně. | 2                 | Rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest. Volné strany schodů a odpočívadel musí být opatřeny zábradlím. Každé schodišťové rameno musí mít záchytné madlo alespoň na jedné straně. Dle potřeby se přidržovat madel při výstupu a sestupu po schodištích.<br>V jednom schodišťovém rameni nesmějí být méně než 3 stupně. Ve skladech a dílnách první (nástupní) a poslední (výstupní) stupeň v každém rameni musí být rozeznatelný od okolní podlahy. Povrch stupnic musí mít protiskluzovou úpravu.<br>Zábradlí musí mít výšku minimálně 1,1 m. | NV.<br>101/2005 Sb.<br>bod 5.10.-<br>5.12. | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. | Všechny budovy fakulta součástí JU.<br><br>Ochranné prostředky – pevná uzavřená obuv |

### 2.3. Žebříky, schůdky

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA  |
|--|-------------------|---|--|--|---|
| Pád osoby při vystupování, sestupování po žebříku. | 2                 | <p>Správné našlapování na příčle a jiné výstupové prvky a přidržování se příčlí vystupovat a sestupovat obličejem k žebříku.</p> <p>Používat dostatečně dlouhé žebříky tak, aby přesahovaly okraj výstupní hrany alespoň o 1,1 m (u opěrných žebříků). Žebříky musí mít jednotnou vzdálenost příčlí nejvíce 0,33 m; příčle se nesmějí v bočnicích otáčet.</p> <p>Dvojité žebříky musí být opatřeny zajišťovacími řetízky, táhly a kování.</p> <p>Kontrola stability a pevnosti žebříku 1x za rok.</p> <p>Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.</p> | NV.<br>101/2005 Sb.<br>bod 5.23.<br>Vyhl. č.<br>591/2006 Sb. | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. | Všechny budovy fakult a součástí JU.<br><br>Ochranné prostředky – pevná uzavřená obuv |

### 2.4. Dveře

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS                       | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ     | POZNÁMKA                             |
|--|-------------------|---|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Přiražení osoby samovolným pohybem vratových křídel (např. vlivem působení větru). | 1                 | Křídla vrat zajistit v dané poloze proti samovolnému zavření (působením tlaku větru apod.) háčky, táhly, zástrčky apod. | NV.<br>101/2005 Sb., bod 3.4. | Komise při provádění roční | Všechny budovy fakult a součástí JU. |



|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| Požezání o sklo rozbité skleněné výplně. | 2 | Průhledné nebo průsvitné stěny, přepážky v místnostech nebo v blízkosti průchodů, cest ve výši očí zřetelně označit.<br>Viditelně označit celoskleněná vstupní dveřní křídla a celoskleněná dveřní křídla (bez rámu i s rámem) a jiné prosklené plochy na exponovaných místech.<br>Zasklená dveřní křídla opatřit bezpečnostním sklem.<br>Včasné přesklení rozbitých i naprasklých skleněných výplní. |  | kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. |  |
|--|---|---|--|--|--|

## 2.5. Okna

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS                      | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA                           |
|---|-------------------|---|------------------------------|---|------------------------------------|
| Prasknutí skla v okenním křídle při jeho otvírání a zavírání. | 2                 | Snadné ovládání a funkce u zavíracích prvků (jazýčky, obrotlíky, zástrče, kliky apod.) a to i u větracích poloh.<br>Včasné přesklení rozbitých i naprasklých skleněných výplní.<br>Otevírací mechanismy musí být opatřeny zarážkou umožňující jen částečné otevření křidel. | NV.<br>101/2005 Sb., bod 3.2 | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. | Všechny budovy a součástí JU.      |
| Požezání rukou při odklizení skleněných střepů.               | 2                 | Rozbité skleněné střepy opatrně izolovat a pro úklid používat kleště nebo speciální bezpečnostní rukavice na úklid větších kusů, pak na malé kousky skla použít lopatku a smeták.   |                              |   |                                    |
| Pád pracovníka při mytí oken.                                 | 2                 | Používat osobního zajištění proti pádu.<br>Určení vhodných kotvicích bodů pro použití prostředků osobního zajištění (bezpečnostních postrojů).  | Vyhl. č.<br>591/2006 Sb.     |   | Zabezpečuje smluvní úklidová firma |

## 2.6.Osvětlení

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA                             |
|---|-------------------|---|--|---|--------------------------------------|
| Nedostatečné a nesprávné osvětlení, snížená viditelnost při pracovních činnostech, únava očí - zraková zátěž. | 1                 | Rovnoměrnost osvětlení, místní osvětlení s ohledem na zrakovou náročnost. Včasná výměna nefunkčních svítidel. Pravidelné a včasné čištění oken a osvětlovacích těles - svítidel, nejméně třikrát ročně.   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. § 45, nařízení vlády č. 268/2008 Sb., ČSN 36 020- 1 ČSN EN 12 464 -1. ČSN 73 580 1-4. | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. | Všechny budovy fakult a součástí JU. |
| Zraková zátěž nežádoucí odlesky.  | 1                 | Při používání tabule dodržet zrkový úhel nejméně 30 st. od zadní hrany pracovní plochy stolu a Rovnoměrnost osvětlení na tabuli. Vyloučit zrcadlení světelných zdrojů na tabuli při pohledu z jakéhokoliv místa ze školních lavic. V učebnách nepoužívat lesknoucí plochy, desky stolů apod. Směr osvětlení převážně zleva ve shodě s okenním světlem, správná volba a rozmístění svítidel. |  |   |                                      |

## 2.7.Sanitární zařízení

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS              | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA   |
|--|-------------------|--|----------------------|---|--|
| Pomnožení mikroorganismů, infekční onemocnění. | 2                 | Podlahy šaten, umýváren, sprch a záchodů, umyvadla, záchody musí být umývány denně. Omyvatelné části stěn musí být umývány alespoň jedenkrát za týden. Nábytek v sanitárních a jiných zařízeních musí být čištěn nejméně jednou za 14 dní. | NV 361/2007 Sb.,§ 54 | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. | Všechny budovy fakult a součástí JU.<br><br>Zabezpečuje úklidová firma |

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | Stropy a stěny sanitárních zařízení se malují alespoň jednou do roka. |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

## 2.8. Kanceláře

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS                                  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA                             |
|--|-------------------|---|--|--|--------------------------------------|
| Naražení na ostré hrany rohy nábytku, stoly, skříně, zásuvky, a zařízení v kancelářských a skladovacích místnostech, kabinetech, sborovnách. | 1                 | Správné ergonomické rozestavení a umístění kancelářského nábytku a zařízení (min. průchody 550 až 600 mm), umístění kartoték, skříní apod. tak, aby se neotevírali do průchodů.<br>Nepoužívání poškozeného nábytku.<br>Udržování pořádku.<br>Důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk.<br>Kartotéky zavřené, pokud se momentálně z nich nic nevybírání nebo nevkládá.<br>U kartotékových skříněk neotevírat více než jednu zásuvku. | NV 361/2007<br>Sb., § 46,47,<br>§ 48, 49 | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. | Všechny budovy fakult a součástí JU. |
| Opaření vodou, horkými nápoji.   | 2                 | Opatrnost při vylévání horké vody z nádob, varných konvic apod. Uspořádání pracoviště tak, aby obsluha nestála při vylévání v komunikaci, u dveří, kde vcházející může narazit do pracovníka.<br>Pro roznášení nepoužívat kluzké tácy.<br>Odnášet až po několika minutách vychladnutí.<br>Zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji.   |  |  |                                      |

## 2.9. Laboratoře

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|--|-------------------|--|--|---|----------|
| Poleptání, popálení, působení chemických látek a sloučenin na pokožku, sliznice, | 2                 | Správné pracovní postupy dle učebních plánů.<br>Používání OP dle vlastností používaných chemických látek a sloučenin (přípravků) a dle druhu prováděných pokusů.<br>Povrch pracovních stolů musí být z pružných nehořlavých materiálu, odolných vůči chemikáliím, zejména kyselinám, povrch stolu nepoškozen.<br>Laboratoře musí být vybaveny, hasícími prostředky, prostředky pro poskytnutí první pomoci.<br>Každá chemická látka musí být čitelně označena (zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ČSN 01 8003 zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích). | NV 361/2007 Sb., § 52<br><br>Provozní řád pro práce v laboratořích a havarijní řády<br><br>ČSN ISO 3864, ČSN 01 8003 a ČSN 01 8014 | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. |          |
| Neoznačený vstup do laboratoře   | 1                 | Vstup do laboratoře musí být označen podle povahy práce výstražnými tabulkami.   | nařízení vlády Sb., 375/2017   |   |          |

|  |          |   |   |  |  |
|--|----------|---|---|--|--|
| <p>Laboratorní sklo<br/>Pořezání, požití chemické látky,<br/>popálení, poleptání pokožky<br/>pořezání o laboratorní nádobí,<br/>střepey při manipulaci a mytí.</p> | <p>2</p> | <p>Laboratorní sklo používat výhradně pro určenou práci a nepoužívat jej pro přípravu jídla, při pití a k přechovávání potravin.<br/>V laboratořích nejíst, nepít a nekouřit, k tomuto účelu se musí vyhradit zvláštní prostory.<br/>Potraviny a nápoje neukládat do chladniček určených pro přechovávání chemických látek a biologického materiálu.<br/>Každou chemickou látku čitelně označit (zákon č. 350/6/2010 Sb., ČSN 01 8003).<br/>Při nasazování skleněných trubiček, teploměrů apod. do zátek nebo hadiček chránit ruce např. rukavicemi z kadeřeného silonu nebo použít dostatečně silného textilního materiálu, přeloženého podle potřeby do více vrstev; konec skleněného předmětu nesmí mít ostré hrany a musí být namazán nebo navlhčen.<br/>Při laboratorních pracích učinit opatření odpovídající nebezpečí, které je možno předpokládat na základě vlastností a množství použitých látek a materiálů.<br/>Včas vyřadit z užívání naprasklé a poškozené nádobí.</p> | <p>Sb.<br/>bezpečnostní<br/>značení<br/>Novelizovaná<br/>ČSN 01 8003,<br/>Provozní řád<br/>pro práce v<br/>laboratořích</p> <p>Pravidla<br/>bezpečného<br/>zacházení<br/>s CHLaS.</p> |  |  |
|--|----------|---|---|--|--|

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
| <p>Plynová zařízení – výbuch, požár<br/>Nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu<br/>Výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v uzavřených prostorách (v laboratořích, tam, kde jsou plynová topidla) v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- narušení, poškození a netěsnosti plynového potrubí, koroze potrubí,</li> <li>- 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;</li> <li>- prošlehnutí plamene k trysce hořáku</li> <li>- nesprávné obsluhy a údržby způsobené:</li> <li>- nedokonale uzavřeným uzávěrem pro odstavený spotřebič,</li> <li>- nezapáleného hořáku a otevřeného uzávěru před ním,</li> <li>- špatně seřízenými plameny hořáku či částečně ucpanými hořáky,</li> </ul> <p>Výbuch směsi plynu se vzduchem při odvodušňování a odplynování potrubí a spotřebičů,</p> |  | <p>Provádění kontrol těsnosti se zápisem do provozního deníku.<br/>Zařízení řádně udržovat, pravidelně je kontrolovat a ve lhůtách dle provozního předpisu.<br/>Provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad (vyhl. č. 85/78 Sb., ČSN 38 6405).<br/>Poučení se zápisem o manipulaci s hořáky.<br/>Pověření zodpovědných osob se zápisem o školení.<br/>Stanovit písemně povinnost vedoucího přesvědčit se o uzavření hořáků po ukončení práce.</p> |  | <p>Revize plynových zařízení zabezpečují externí firmy.</p> |
|--|--|--|--|---|

|  |          |   |   |  |  |
|--|----------|---|---|--|--|
| <p>Aparatury<br/>Pořezání, zachycení, účinky kouře nebo par, záření, plamene a ohrožení výbuchem, popálení, poleptání těla.</p>  | <p>2</p> | <p>Skleněné aparatury správně sestavit a před použitím řádně zkontrolovat. Používat přidělené OP. Při práci v laboratoři používat aparatury pečlivě sestavené. Vadné sklo nepoužívat! Analytické přístroje, laboratorní odstředivky a ostatní pomůcky instalovat a používat podle pokynů výrobce nebo podle místních předpisů takovým způsobem, aby nebezpečí pro obsluhu, plynoucí z vysokého napětí, kouře nebo par, záření, plamene a výbuchu, bylo sníženo na minimum.</p>  |   |  |  |
| <p>Úraz elektrickým proudem –přímý nebo nepřímý dotyk pracovníka s živými elektrickými částmi, účinky el. proudu na lidský organismus: ochrnutí dýchacích orgánů, fibrilace srdce, popáleniny, odumírání buněk šedé kůry mozkové, při vyšších proudech dochází k prudkému prohřívání svalstva, k vnitřním i vnějším popáleninám.</p> | <p>2</p> | <p>Vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětí. Zabránění neodborných zásahů do el. instalace; Udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídka, a odstraňování závad). Dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení.</p> | <p>Vyhl. č. 50/1978 Sb. § 3 , a ČSN 33 1500</p> |  | <p>Všichni zaměstnanci a studenti při nástupu jsou poučeni v rozsahu Vyhl.č.50/1978 Sb., § 3</p> |

## 2.10. Sklady a regály

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS                        | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|--|-------------------|---|--------------------------------|---|----------|
| Pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka.        | 2                 | Zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.).<br>Podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu.<br>Zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu.   | NV.<br>101/2005<br>Sb., bod 10 | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. |          |
| Zřícení a pád regálu.<br>Naražení břemenem spadlým z regálu. | 2                 | Sklady musí svým provedením, vybavením a uspořádáním odpovídat druhu skladovaných materiálů.<br>Regály musí být trvale označeny štítky s uvedením největší nosnosti buňky a s počtem buněk ve sloupci.<br>Šířka uliček mezi regály a stohy musí odpovídat způsobu ukládání materiálu a být široká nejméně 0,8 m.<br>Materiál, popřípadě předměty musí být skladovány tak, aby se při odebrání nebo při delším skladování nemohly sesunout a aby nevyvíjely tlak na příčky, podpěry, zdivo ani na jiné části budov, pokud tyto části nejsou k tomu přizpůsobeny. | NV.<br>101/2005<br>Sb., bod 10 |   |          |



|  |  |   |             |  |  |
|--|--|---|-------------|--|--|
|  |  | <p>Nosnost regálové buňky i regálového sloupce musí být vyznačena na viditelném místě a stanovená nosnost regálové buňky dodržena.</p> <p>Regály (i jejich části) nesmí být poškozeny.</p> <p>Přístup k regálům musí být volný.</p> <p>Mezi horní hranou ukládaného materiálu a stropní konstrukcí (potrubím, svítidlem) musí být vzdálenost minimálně 200 mm.</p> <p>Regály (plné i prázdné) musí být stabilní.</p> <p>Ruční obsluha regálů ve výšce nad 1 800 mm musí být prováděna z bezpečného postavení obsluhy.</p> | ČSN 26 9030 |  |  |
|--|--|---|-------------|--|--|

## 2.11. Ruční manipulace

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS                        | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|--|-------------------|--|--------------------------------|---|----------|
| <p>Pád osoby při chůzi a přenášení břemen ve skladovacích prostorách, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy.</p> <p>Zranění rukou po nárazu na podlahu při pádu.</p> <p>Naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na manipulační zařízení, na uložené předměty.</p> | 2                 | <p>Udržovat podlahy skladovacích ploch, uliček a komunikací v řádném stavu, poškozené povrchy neprodleně opravit.</p> <p>Rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor.</p> <p>Pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklopy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.).</p> | NV.<br>101/2005<br>Sb., bod 10 | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. |          |
| <p>Pád břemene na nohu, naražení břemenem.</p> <p>Zhmoždění a naražení rukou a</p>   | 2                 | <p>Před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů.</p>  |                                |   |          |

|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
| nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky.   |   | Správné způsoby ruční manipulace.<br>Správné uchopení a držení břemene.<br>Zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel.<br>Kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací.<br>Použití držadel apod. pomůcek usnadňující uchopení. |  |  |  |
| Pořezání rukou, píchnutí, bodnutí, odření.<br>Zranění o povrch břemene v důsledku bodnutí či pořezání, o hrany, otřepy, hřebíky, páskovací plech, poškozený obal, třísky apod. | 2 | Úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran a jiných nebezpečných částí.<br>Vyloučení manipulace s poškozenými obaly, s naštipnutými prkny apod.<br>Používání rukavic odolných proti mechanickému poškození (pořezání, píchnutí apod.).              |  |  |  |

## 2.12. Ruční nářadí

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS                               | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|---|-------------------|--|---------------------------------------|---|----------|
| Vyklouznutí nářadí z ruky.<br>Poranění kloubů ruky y ruky úderem o rohy a hrany předmětu. | 2                 | Používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím.<br>Pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod.<br>Provedení a úprava úchopové části nářadí (která se drží v ruce), hladký vhodný tvar těchto částí, bez prasklin; udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a mastnotou.<br>Pro danou práci používat správný druh a velikost nářadí. | vyhláška.<br>48/1982 Sb.<br>§ 200,201 | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. |          |

|                                     |   |   |  |  |  |
|-------------------------------------|---|---|--|--|--|
| Zasažení osoby uvolněným nástrojem. | 2 | Nepoužívat poškozené nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.).<br>Úderné plochy a hroty nářadí nesmějí mít otřep nebo trhliny. |  |  |  |
|-------------------------------------|---|---|--|--|--|

## 2.13 Elektrická zařízení

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS   | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA                             |
|---|-------------------|---|---|--|--------------------------------------|
| <p>Úraz el. proudem - přímým nebo nepřímým dotykem.<br/>Obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem (k úrazů el. proudem dochází následkem zasažení osob el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotykem na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení, při obsluze a činnostech na el. zařízeních osobami poučenými, v důsledku úleku při průchodu el. proudu tělem postiženého, může nastat následný pád osoby z výšky apod.).</p> | 2                 | <p>Preventivní údržba el. zařízení, revize dle ČSN 33 1500, ČSN 33 1610, odstraňování závad.<br/>Včasné odborné opravy poškozených el. zařízení (zásuvek, zástrček, pohyblivých přívodů apod.).<br/>Neprovádět vlastní úpravu a opravu pojistek, výměnu jističů za silnější na rozvodné desce v rozvaděčích.<br/>Neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokřima rukama.<br/>Seznámení s návodem pro použití el. spotřebičů.<br/>Před každým použitím vizuální kontrola stavu zařízení.<br/>Neopouštět zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště .<br/>El. spotřebiče provozovat a udržovat dle návodu.<br/>Neodstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce zakrytí, uzavření; respektovat bezp. sdělení.<br/>Zabránění neodborných zásahů do el. instalace, nesundávat kryt svorkovnice motoru apod.<br/>Ve vztahu k výskytu el. zařízení musí být všichni zaměstnanci poučeni dle § 4 vyhl. a zaměstnavatel musí vyškolit přiměřený okruh zaměstnanců znalých poskytování první pomoci při úrazu el. proudem.</p> | <p>Vyhláška č.50/1978 Sb.,<br/>ČSN 33 1500,<br/>ČSN 33 1600,část II.<br/>ČSN 33 1610,<br/>ČSN 34 3100,<br/>ČSN 34 3110,<br/>ČSN 34 3108<br/>Doporučení ČES.00.02.94</p> | <p>Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby.</p> | <p>Revize provádí externí firma.</p> |

|   |          |  |  |  |  |
|---|----------|--|--|--|--|
| <p>Poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení.</p> | <p>2</p> | <p>Nepoužívat poškozené pohyblivé přívody.<br/> Šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na pracovištích, při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.<br/> Dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích, přechodech, chodbách a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození provozním zařízením.<br/> Udržování el. kabelů a el. přívodů ( např. proti mechanickému poškození, vytržení ze svorek apod.).<br/> Udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500).</p> |  |  |  |
|---|----------|--|--|--|--|

## 2.14. Monitory, zobrazovací jednotky

| RIZIKO                           | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS                  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA |
|----------------------------------|-------------------|---|--------------------------|--|----------|
| Poškození zraku                  | 2                 | Zobrazovací jednotku – monitor počítače, umístit tak, aby se okna místnosti, jako zdroj světla, nenacházely za monitorem, ani proti němu.<br>Okna místnosti vybavit regulovatelnými žaluziemi nebo závěsy.<br>Osvětlení monitoru upravit tak, aby obrazovka počítače neodrážela nežádoucí reflexy. Po 2 hodinách práce ji přerušit na 10 minut. Možnost pohledu do otevřeného prostoru. | NV 361/2007<br>Sb., § 50 | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ zaměstnanci |          |
| Bolesti krčních a zádových svalů |                   | Monitor (obrazovku) umístit, dle jeho velikosti, ve vzdálenosti cca 40-60 cm od očí. Na obrazovce nesmí být kmitání obrazu. Klávesnice musí být oddělena od obrazovky.<br><br>Monitor (obrazovku) umístit tak, aby se jeho střed nacházel ve zrakové ose.<br>Pracoviště vybavit otáčivými, výškově nastavitelnými křesly se sklopnou zádovou opěrou.                                    |                          |  |          |

## 2.15. Zařízení pro ohřívání užitkové vody - ohřivače teplé užitkové vody

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA                |
|--|-------------------|--|--|---|-------------------------|
| <p>Překročení nejvyšší pracovní teploty vody ohřivačů teplé užitkové vody nepřímo vytápěných párou o přetlaku vyšším než 70 kPa nebo horkou vodou.</p> <p>Překročení nejvyšší pracovního přetlaku v ohřivačce, destrukce ohřivače.</p> <p>Nebezpečí vyplývá z nashromážděné vnitřní energie jejich pracovní látky (horké vody), zejména v užitkovém prostoru; při nadměrném zvýšení teploty resp. tlaku může dojít k destrukci nádoby ohřivačce, rychlému uvolnění energie a k zasažení osob roztrženými částmi nádoby a k opaření osob.</p> | 2                 | <p>Kontroly – viz kontrolní list pro zásobníkové ohřivače.</p> <p>Ochrana proti překročení nejvyšší dovolené teploty.</p> <p>Ochrana proti překročení nejvyššího dovoleného přetlaku.</p> <p>Samočinné regulační zařízení zajišťující nastavenou max. teplotu užitkové teplé vody na výstupu (důvodem je snížení nebezpečí opaření, hospodárnost a zvýšení životnosti zařízení).</p> <p>Funkční pojistný ventil u každého samostatně uzavíratelného uzavřeného ohřivačce.</p> <p>Teploměr umístěný buď v horní třetině ohřivačce teplé užitkové vody, nebo na výstupním potrubí, co nejbližší ohřivačce, před uzavírací armaturou.</p> <p>Zajištění ohřivačce a pojistného úseku před zamrznutím.</p> <p>Udržování funkčnosti tlakoměru, teploměru, regulátoru teploty.</p> <p>Pravidelné přezkušování funkce pojistných ventilů - jejich profouknutí odlehčením kuželky (včasné odborné opravy nebo výměny zalepených pojistných ventilů) a to i u el. zásobníkových ohřivačků.</p> | Návod na použití ohřivačce užitkové teplé vody | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ Správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. | Revize provádí<br>..... |
| <p>Opaření osoby horkou vodou na výtoku.</p> <p>Energetické ztráty.</p>  | 2                 | Ohřivač ústřední přípravy teplé užitkové vody s automatickou regulací, zabezpečující teplotu teplé vody na   |  |   |                         |

|                               |   |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|
|                               |   | výtoku v rozmezí 45 st. C až 55 st. C.   |  |
| Opaření osoby při odkalování. | 2 | Výtok odkalování ohřivače sveden na bezpečně místo tak, aby nebyla ohrožena obsluha. |  |

## 2.16. Ubytovací zařízení

| 2. RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA  |
|---|-------------------|--|--|--|---|
| Uklouznutí a pád /osob na rovině.   | 2                 | Povrch chodeb ubytovacích zařízení musí být bez otvorů, jam a překážek. V zimním období musí být zajištěna údržba komunikací okolo ubytoven. Úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné | NV 101/2005 Sb., bod 5, Nařízení vlády č. 268/2009 Sb. § 43-45 | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/vedoucí kolejí           | Koleje a menzy a ubytovací zařízení PF, PŘF, ZSF, ZF. |
| Zranění způsobená osobami psychicky narušenými osobami nebo osobami pod vlivem alkoholu a jiných omamných látek | 1                 | Monitorovací kamerový systém v objektu Informování recepčních ve službě. Zajištění osoby proti pohybu  |  | Vedoucí kolejí, Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/recepční |   |

## 2.17. Kuchyně

| RIZIKO                            | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS                          | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ                                 | POZNÁMKA   |
|-----------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|--|--|
| Uklouznutí a pád /osob na rovině. | 2                 | Povrch komunikací musí být bez otvorů, jam a překážek. Úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni. | NV 101/2005 Sb., bod 5, Zákon č. | Ředitel KaM, Komise při provádění roční kontroly BOZP/ | Koleje a menzy a výdejní místa KaM ZSF a TF. Částečně i pro kuchyňku PŘF CPE/LAPE. |



|   |   |   |   |               |  |
|---|---|---|---|---------------|--|
| Opaření, popálení<br>Pořezání               |   | <p>Prověřit platné pracovní postupy, v případě potřeby je vhodně upravit. Dodržovat platné pracovní postupy. Včas a v předepsaném rozsahu provádět kontroly technického zařízení, včetně jeho armatur - tlakoměrů, teploměrů, pojistných ventilů apod. Zjištěné závady odstranit. Průběžně během provozu sledovat ukazatele důležitých hodnot pro bezpečný provoz zařízení – teplotu, tlak, apod. Při jejich nedovoleném překročení provést potřebná regulační opatření. Používat ochranné rukavice (chňapky) s teflonovou úpravou, proti opaření, popálení</p> | 258/2000<br>Sb. § 7, odst 2,<br>vyhláška č. 137/2004<br>Sb. o hygienických podmínkách ve stravovacích zařízeních, | vedoucí menzy |  |
| Pád břemene                                 | 2 | <p>Prověřit platné pracovní postupy, v případě potřeby je vhodně upravit. Dodržovat platné pracovní postupy</p>   |   |               |  |
| Pád osoby do hloubky.                       |   | <p>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).</p>  |   |               |  |
| Zasažení předmětem nebo jeho částí          |   | <p>Určit místo pro ukládání nástrojů a nástroje na ně ukládat</p>   |   |               |  |
| Vtažení části těla do nebezpečného prostoru |   | <p>Dodržovat platné pracovní postupy</p>  |   |               |  |
| Zachycení pohyblivými částmi                |   | <p>Při práci používat přiléhavý pracovní</p>  |   |               |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| zařízení   |  | oděv, nenosit volné ozdoby (náramky, řetízky)  |  |  |
| Nepředpokládané uvedení stroje do provozu  |  | Spuštění stroje musí být umožněno pouze záměrným úkonem jeho obsluhy.  |  |  |
| Náhlá porucha technického zařízení   |  | Nepřetěžovat zařízení nad stanovené parametry  |  |  |
| Neodborný zásah do technického zařízení  |  | Včas a v předepsaném rozsahu provádět kontroly technického zařízení. Zjištěné závady odstranit   |  |  |
| Uvedení zařízení do provozu v nebezpečném stavu<br>Výbuch, požár   |  | Nepracovat na stroji na kterém vznikla porucha nebo došlo k narušení jeho plynulého chodu.<br>Obsluhovat zařízení podle návodu výrobce.<br>Neprovádět žádné úpravy zařízení bez souhlasu jeho výrobce.   |  |  |
| Zasažení elektrickým proudem<br>Přerušení dodávky elektrického proudu<br>Přerušení dodávky elektrického proudu |  | Před započítím práce provést ve stanoveném rozsahu bezpečnostní kontrolu stavu zařízení.<br>Neuvádět do provozu zařízení se scházejícím, nefunkčním, ochranným zařízením<br>Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.<br>Nedotýkat se žádného el. zařízení rukama.<br>Části elektrického zařízení pod napětím spolehlivě chráněny proti dotyku a vlhkosti<br>Při přerušení el. energie zajistit, aby bezpečnostní zařízení stroje zabránilo pádu některé z částí stroje při němž by mohlo dojít k ohrožení zdraví pracovníka při práci.<br>Při přerušení dodávky elektrické energie opatřit opatření pro opětovnému náhlému obnovení, |  |  |

|                     |  |   |  |  |  |
|---------------------|--|---|--|--|--|
|                     |  | automatickému spuštění stroje.  |  |  |  |
| Nepoužívání OOPP    |  | <p>Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně, tzn. proti podpisu.<br/>         Seznámit zaměstnance s používáním OOPP.<br/>         Při práci používat přidělené OOPP</p> |  |  |  |
| Rozmnožení hlodavců |  | Udržovat čistotu a pořádek ve skladech surovin a uložení hotových výrobků.  |  |  |  |

## 2.18. Tlakové lahve

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS                               | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA  |
|--|-------------------|--|---------------------------------------|--|---|
| <p>Nebezpečí vyplývající z vlastností plynu<br/>* požár, výbuch, popálení při úniku plynu netěsným lahvovým ventilem</p> <p>Pád láhve, naražení zhmoždění končetiny při manipulaci s lahvemi<br/>Nežádoucí únik plynu z láhve, ventilů při vyprazdňování lahví, zacházení a manipulaci s lahvemi<br/>Nežádoucí zásah nepovolných osob, poškození lahve<br/>Poškozené hadice k dopravě plynu – nebezpečí výbuchu, požár, ohrožení obsluhy</p> | 2                 | <p>* znalost označení lahví podle druhu (vlastností) plynu nebo směsi plynu musí být (jedním nebo několika barevnými pruhy)<br/>* vyloučení znečištění lahvového ventilu mastnotou<br/>* 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) při manipulaci s lahvemi postupovat opatrně, tak aby nedošlo k jejich pádu a poškození.<br/>* chránit láhve před nárazem, pádem, neházet s nimi<br/>* 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.)<br/>* zajišťovat provozní, zásobní i prázdné láhve vhodným způsobem proti převržení a pádu, k tomu používat řetízků, třmenů, objímek, stojanů apod.<br/>zkontrolovat stav láhve před použitím v rozsahu pokynů k obsluze, shledá-li se závada, vrátit láhev zpět do plnění s uvedením druhu závady<br/>* neotevírat lahvový ventil násilím<br/>* nepřipojovat k tlakovým ventilům</p> | ČSN 07 8304<br>čl. 7.12,<br>7.14,7.15 | Komise při<br>prověrkách BOZP/<br>Vedoucí<br>technických<br>( provozních )<br>útvárů fakult a<br>součástí JU | Všechny fakulty a součásti JU, kde se používají tlakové nádoby. |

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | <p>matice s poškozenými závity a matice s jinými závity.</p> <p>* místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozní a zásobní láhve větratelné dle požárních a hygienických předpisů ve vztahu k druhům umístěných plynů</p> <p>* neumísťovat provozní a zásobní láhve v nevětraných a obtížně přístupných prostorech</p> <p>po ukončení pracovní činnosti na přechodných pracovištích lahve umístit na bezpečné místo chráněné před zásahem nepovolaných osob</p> <p>* neumísťovat provozní a zásobní láhve na veřejně přístupných místech před zahájením prací kontrola hadic a celého zařízení obsluhou</p> |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

## 2.19 Chov zvířat

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA           |
|---|-------------------|--|--|---|--------------------|
| <p>Při chovu, koní, skotu, prasat, ovcí, koz mohou být zaměstnanci ohroženi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kopnutím</li> <li>- napadením</li> <li>- potrkáním</li> <li>- kousnutím</li> <li>- povalením, pošlapáním</li> <li>- pádem z koně při výcviku</li> </ul> | 2                 | <p>-se zvířaty je nutno zacházet klidně, rozhodně a nesmí být drážděna týrána,</p> <p>-vedení je nutné provádět pomocí ohlávky,</p> <p>- při nahánění zvířat v ohrazení musí být zaměstnanec vždy za ohrazením, zábranou,</p> <p>-ke zvířatům přistupovat až po upozornění hlasem,</p> <p>- čištění, přivazování zvířete je nutné provádět ze strany, kde nehrozí nebezpečí přimáčknutí,</p> | <p>Nařízení vlády č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je povinen</p> | <p>Referent BOZP a PO JU, komise při prověrkách BOZP/technici</p> | <p>Na PŘF, ZF.</p> |

|   |   |  |   |         |        |
|---|---|--|---|---------|--------|
|   |   | <p>-při provádění speciálních úkonů zajistit dostatečný počet poučených zaměstnanců,</p> <p>- zvířata, ohrožující bezpečnost osob vyřadit z chovu. Pokud to není možné určit zkušeného zaměstnance, který je dostatečně seznámen s riziky,</p> <p>-při výcviku v jízdě na koni používat předepsané osobní ochranné pracovní pomůcky.</p> | zaměstnavatel zajistit při práci související s chovem zvířat, Zákon č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání, zákon č. 166/1999 Sb. o veterinární péči. |         |        |
| <p>Při chovu ryb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poranění o ostré šupiny, ploutve, zuby dravých ryb,</li> <li>- uraz el. proudem</li> <li>- nebezpečí utonutí</li> <li>- prolomení ledu při prosekávání otvorů</li> <li>- nebezpečí uklouznutí</li> </ul> | 2 | <p>-opatrnost při zacházení s rybami v rukou</p> <p>-při práci v líhních používat jen napětí 24V,</p> <p>-poskytování ochranných prostředků proti utonutí (vesty, plovací kruhy),</p> <p>-při práci (na zamrzlé ploše, na dřevěných lávkách) přítomnost nejméně dvou zaměstnanců,</p>  |   | Na FROV |        |
| <p>Při chovu psů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nebezpečí pokousání</li> <li>- - potáhnutí na vodítku ( velká plemena)</li> </ul>  |   | <p>-zachovat klid, rovnováhu a postup odpovídající charakteru psa,</p> <p>-zajištění psa v kotci,</p> <p>-při pohybu na vodítku musí být pod kontrolou zaměstnance,</p> <p>-při ošetřování a jiných speciálních úkonech zajistit přítomnost další osoby.</p>   |   |         |        |
| <p>Při chovu včel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riziko pobodání</li> </ul>  |   | <p>-používat včelařskou kuklu, závoj, rukavice,</p> <p>- stanoviště včel označit bezpečnostními značkami se zákazem vstupu nepovolaných osob a biologickým rizikem,</p>  |   |         |        |
| <p>Při chovu laboratorních zvířat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nebezpečí pokousání, podrápání</li> <li>- nakažení infekčními nebo přenosnými nemocemi</li> </ul>  | 2 | <p>-dodržování stanoveného denního režimu, klidu, pořádku a čistoty,</p> <p>-vstup do chovu povolen jen se souhlasem vedoucího laboratoře,</p> <p>-klidné zacházení se zvířaty,</p>  | Vyhláška č. 311/1997 Sb. o chovu a využití pokusných  |         | Na PŘF |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  |  | používání osobních ochranných pracovních prostředků | zvířat.<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. §52 |  |
|--|--|---|---|--|

## 2.20. Zacházení s chemickými látkami a směsmi, dezinfekční prostředky, prostředky pro úklid

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS   | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA |
|---|-------------------|---|---|--|----------|
| <p>Účinky působení chemických látek a- chemické látky se rozdělují podle nebezpečných vlastností (zákon č. 350/2010 Sb.) na tyto hlavní skupiny:</p> <p><b>na základě fyzikálně chemických účinků:</b> látky výbušné, oxidující, extrémně hořlavé, vysoce hořlavé, hořlavé;</p> <p><b>na základě toxických účinků:</b> látky toxické, zdraví škodlivé</p> <p><b>na základě účinků působení na pokožku a dýchací orgány:</b> látky žíravé, dráždivé, senzibilující</p> <p><b>na základě specifických účinků na zdraví člověka:</b> látky karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci</p> <p>Kromě výše uvedených látek je nutné pro úplnost uvést látky nebezpečné pro životní prostředí</p> | 3                 | <p><b>Technickými opatřeními</b> vyloučit přímý kontakt pracovníků s těmito látkami používat přidělené OOPP látky, které jsou vysoce toxické a toxické, žíravinu, hořlavou kapalinu, chemický karcinogen ve smyslu příslušných právních předpisů.</p> <p><b>Označovat a podle těchto předpisů s nimi zacházet</b> nakládání s chemickými látkami je prováděno jak <b>vstupní, tak periodické školení</b> autorizovanou osobou</p> <p>Nakládání s chemickými látkami a směsmi je na JU upraveno příslušnými Pravidly pro... zpracovanými na fakultách a součástech JU.</p> | <p>Nařízení ES 1272/2008, zákon č. 350/2010 Sb. chemický zákon. NV č. 361/2007. Sb., Vyhláška č. 432/2003 Sb. a zákon č. 258/2000 Sb. § 44a).</p> | Referent BOZP a PO JU, komise při проверkách BOZP/Oprávněné osoby dle zákona č. 258/2000Sb.§ 44a). |          |

|   |          |  |  |  |  |
|---|----------|--|--|--|--|
| <p>Poškození zdraví při práci s dezinfekčními prostředky<br/>potřísnění, poleptání, popálení a poškození kůže, očí<br/>únava, bolest hlavy, poškození zdraví při dezinfekci a úklidu<br/>nejrůznější příznaky jako zarudnutí, vyrážky, ale i rýma, slzení, dýchací<br/>při nedodržování zásad stanovených v bezpečnostních listech a návodech k použití hrozí nebezpečí požáru, výbuchu, poškození zdraví a životního prostředí</p> | <p>3</p> | <p>Dodržování pracovních postupů a pravidel ochrany zdraví<br/>Mít k dispozici bezpečnostní listy látek, důkladně znát jejich obsah<br/>Dezinfekční roztoky připravovat přesným odměřením přípravku a vody (dle dezinfekčního programu vyvěšeného na pracovišti)<br/>Ředění roztoků provádět v pořadí voda + dezinfekční prostředek,<br/>Všechny nádoby s dezinfekčními prostředky musí být označeny<br/>OOPP - ochranný oděv, rukavice, zástěra, ústní maska a štít nebo brýle při ředění</p>   |  |  |  |
| <p>Likvidace odpadů, obalů působení par, rozstřík kapalin atd. popálení, poleptání<br/>nebezpečí výbuchu, požáru</p>  | <p>2</p> | <p>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.<br/>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<br/>na pracovištích nádoby ukládat jen na vyhrazeném místě, které podléhá zvýšenému preventivnímu dohledu, a pravidelně je vyprazdňovat<br/>na odpadky používat kovové nádoby s poklopem<br/>Střepy a odpad s ostrými hranami ukládat do zvláštní nádoby, na skládce tento odpad ukládat odděleně</p> |  |  |  |



## 2.21. Biologické materiály

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA        |
|--|-------------------|---|--|--|-----------------|
| Mezi práce s biologickými materiály se zařazují práce, jejíž obvyklou součástí nejsou činnosti spojené s vědomým záměrem zacházet s biologickými činiteli nebo jejich zdroji nebo přenašeči, ale ze současné úrovně poznání nebo z vyhodnocení rizika provedeného podle právního předpisu upravujícího podmínky ochrany zdraví při práci vyplývá, že je při jejím vykonávání pravděpodobnost expozice biologickým činitelům skupin 2 až 4 vyšší než u ostatní populace.              | 2                 | Zaměstnanci jsou pravidelně školeni. Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám. Zaměstnanci používají při práci OOPP. Zaměstnanci dodržují pravidla pro práci v laboratoři. | Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb. podmínky ochrany zdraví, vyhláška č.432/2003 Sb. podmínky zařazování prací do kategorií | Referent BOZP a PO JU, komise při prověrkách BOZP/Oprávněné osoby dle zákona č. 258/2000Sb.§ 44a). | Na PF, PŘF, ZF. |
| Mezi práce s biologickými materiály se zařazují práce, jejíž obvyklou součástí jsou činnosti spojené s vědomým záměrem zacházet s biologickými činiteli nebo jejich zdroji nebo přenašeči, ale ze současné úrovně poznání nebo z vyhodnocení rizika provedeného podle právního předpisu upravujícího podmínky ochrany zdraví při práci <sup>10)</sup> vyplývá, že je při jejím vykonávání pravděpodobnost expozice biologickým činitelům skupin 2 až 4 vyšší než u ostatní populace. | 3                 | Zaměstnanci jsou pravidelně školeni. Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám. Zaměstnanci používají při práci OOPP. Zaměstnanci dodržují pravidla pro práci v laboratoři. |  |  |                 |

## 2.22. GMO

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ                            | POZNÁMKA |
|--|-------------------|--|--|---|----------|
| Mezi práce s geneticky modifikovanými organismy se zařazují práce, jejíž obvyklou součástí jsou činnosti spojené s vědomým záměrem zacházet s těmito činiteli, | 3                 | Zaměstnanci jsou pravidelně školeni. Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám. Zaměstnanci používají při práci OOPP. Zaměstnanci dodržují pravidla pro práci v laboratoři | Zákon č. 78/2004 Sb. o nakládání s GMO, vyhláška č. 209/2004 Sb. o bližších požadavcích na nakládání s GMO | MŽV, referent BOZP a PO JU/Vedoucí laboratoří GMO | Na PŘF.  |

## 2.23 Výtahy

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|---|-------------------|---|--|---|----------|
| <p>Ohrožení pro uživatele výtahu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nedostatečná ochrana vstupujících osob před působením zařízení proti</li> <li>- sevření v případě jistění šachetních dveří</li> <li>- havárie výtahu při selhání kterékoliv mechanické části, při selhání</li> <li>- mechanické části brzdy</li> <li>- nežádoucí manipulace nepovolanými osobami s důležitými částmi a</li> <li>- komponentami výtahu (jako např. dveřní uzávěrkou)</li> <li>- pád klece při přetržení nosných orgánů (lan)</li> <li>- špatná funkce zavírání a otevírání dveří, možná jízda při otevřených dveřích, možnost otevření šachetních dveří bez přítomnosti klece</li> </ul> | 2                 | Udržovat řádný technický stav (revize, kontroly, odstraňování závad), zajištění včasného odstranění zjištěných a oznámených závad | NV 378/2001<br>Sb.<br>požadavky na bezpečný provoz technických zařízení,<br>ČSN 27 4002<br>ČSN 27 4007 | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. |          |
| Ohrožení neoprávněných osob - nežádoucí dotyk nebo zachycení pohyblivými částmi (pohonu výtahu apod.)   |                   | zamezit vstup nepovolaným osobám do strojovny výtahu  |  |   |          |

## 2. 24. Odpady

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS   | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|--|-------------------|--|---|---|----------|
| Nákaza/ohrožení plynoucí z nedodržování bezpečných postupů pro manipulaci s odpady<br>- nedodržování provozního řádu pracoviště<br>- ukládání na nevhodná místa<br>- nedodržování termínů k odstraňování odpadů z pracoviště |                   | Nakládání s odpady se na JU řídí.....<br>Dodržování provozního řádu pracoviště<br>Ddržování zásady třídění odpadů<br>Ukládání specifického odpadu ze zdravotnických pracovišť do oddělených krytých nádob, nejlépe spalitelných, případně uzavíratelných plastových vaků<br>Označení každého obalu nebo nádoby druhem odpadu, místem vzniku, kódovým číslem a barevným odlišením<br>Ukládání drobného odpadu včetně jednorázových jehel, skalpelů nebo jiných ostrých předmětů do pevnostěnných, spalitelných obalů bez další manipulace, P naplnění musí být nádoba pevně uzavřena a odstraněna z pracoviště<br>Likvidace radioaktivního odpadu dle „atomového zákona“<br>Odpadní vody z rizikových oddělení se likvidují přes čistírny odpadních vod<br>Ddržování zásad osobní hygieny při manipulaci s odpadem<br>Používání OOPP - ochranný oblek, gumové rukavice a zástěry, ústní maska | Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška 93/2016 Sb , katalog odpadů, vyhláška 94/2016Sb. nebezpečné vlastnosti odpadů. | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. |          |

## 2.25 Úklidové práce

| RIZIKO | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA | PŘEDPIS | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ | POZNÁMKA |
|--------|-------------------|--|---------|------------------------|----------|
|--------|-------------------|--|---------|------------------------|----------|

|  |          |  |  |   |  |
|--|----------|--|--|---|--|
| <p>Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohroženi uklouznutím na podlaze nebo schodišti vlivem nadměrně kluzkého povrchu komunikace v důsledku vlastní práce.</p>           | <p>2</p> | <p>Dodržovat stanovený postup a způsob úklidu.<br/>Při mytí podlah, schodišť a jiných frekventovaných komunikací podlahu ihned vytřít do sucha.<br/>Pokud je to možné, umývat komunikace až po opuštění budovy všemi osobami.<br/>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.</p>  |  | <p>Komise při prověrkách BOZP/<br/>Vedoucí technických ( provozních ) útvarů fakult a součástí JU</p> |  |
| <p>Osoby pohybující se v prostoru, kde se provádí úklid – vytírání podlahy, ohrožené uklouznutím na mokré podlaze v důsledku nedostatečné informovanosti o riziku.</p>       |          | <p>Při mytí podlah, schodišť a jiných frekventovaných komunikací podlahu ihned vytřít do sucha.<br/>Pokud je to možné, umývat komunikace až po opuštění budovy všemi osobami.<br/>Po vytření podlahy na viditelné místo umístit výstrahu – bezpečnostní stojan „Pozor – kluzká podlaha“.</p>   |  |   |  |
| <p>Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohroženi zraněním v důsledku:<br/>- vadného stavu podlah a komunikací,<br/>- nepořádku na pracovišti, nedostatečného osvětlení</p> | <p>2</p> | <p>Průběžně provádět kontrolu stavu podlah a komunikací na pracovišti, kontrolu pořádku, zajistit odstranění závad.<br/>Poklapy šachet, prohlubní apod. musí být ve stejné úrovni jako okolní podlaha či komunikace.<br/>Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklapy, víka. kabely, hadice aj.).<br/>Překážky v komunikacích, které nelze odstranit, označit pomocí bezpečnostních barev (žlutočerné šrafování).<br/>Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.</p> |  |   |  |
| <p>Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohroženi naražením:<br/>- na trvale nebo přechodně</p>   | <p>2</p> | <p>Komunikace udržovat trvale nezastavěné, volné.<br/>Dodržovat předepsanou minimální šířku</p>  |  |   |  |

|   |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| <p>nevhodně umístěnou překážku,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na překážku v místech náhlého zúžení či snížení komunikace,</li> <li>- na nevhodně uspořádané vnitřní vybavení budovy, v důsledku nedostatečného osvětlení.</li> </ul> |   | <p>komunikací.</p> <p>Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody.</p> <p>Trvalé překážky, zúžená a snížená místa, označit bezpečnostním označením.</p> <p>Zajistit, aby zařízení a vnitřní vybavení budovy neomezovalo zaměstnance v jejich běžném pohybu po pracovišti.</p> <p>Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit</p>  |  |  |  |
| <p>Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení zraněním v důsledku práce v omezeném pracovním prostoru.</p>   | 2 | <p>Ve stísněném prostoru dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s materiálem, předměty.</p> <p>Zajistit bezpečný přístup k ovládacím prvkům oken (při mytí oken).</p>  |  |  |  |
| <p>Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení pořezáním a bodnutím ostřím a ostrými hroty nářadí a pracovních pomůcek</p>  | 2 | <p>Prověřit a dodržovat platné pracovní postupy, v případě potřeby je upravit.</p> <p>Úchopové části nářadí a pracovních pomůcek (která se drží v ruce) musí mít hladký a vhodný tvar, bez prasklin, třísek a otřepů.</p> <p>Určit místo pro ukládání nástrojů a na ně je ukládat.</p> <p>Vyřadit z užívání naprasklé a poškozené nářadí a pracovní pomůcky.</p>                     |  |  |  |
| <p>Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení opařením, popálením, vodou, párou, kontaktem s horkým povrchem zařízení.</p>   | 2 | <p>Prověřit a dodržovat platné pracovní postupy, v případě potřeby je upravit.</p> <p>Dbát zvýšené opatrnosti při práci s horkou vodou. Teplota snesitelná pro ruku je cca 55 °C.</p> <p>Nádoby s horkou vodou nenaplňovat až po okraj.</p> <p>Při napuštění teplé vody do věder a jiných nádob nejdříve pustit studenou vodu a pak přiměšovat horkou vodu na potřebnou teplotu.</p> |  |  |  |

|   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
|   |   | Omezení přenášení nádob s horkou vodou.<br>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.<br>Podlahy šaten, umýváren, sprch a záchodů, umyvadla, záchody musí být umývány denně.<br>Omyvatelné části stěn musí umývat alespoň jedenkrát za týden.<br>Nábytek v sanitárních a jiných zařízeních čistit nejméně jednou za 14 dní.  |  |  |  |
| Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení působením chemických látek, zejména:<br>- zapálení, zarudnutí, poleptání nebo jiné poškození pokožky,<br>- nadýchání se výparů,<br>- poškození očí,<br><br>vznik druhotných onemocnění nebo poškození, např. dýchací obtíže, slzení apod. | 2 | Pro uchovávání chemických látek nepoužívat nádoby od potravin a nápojů (z důvodu záměny).<br>Prověřit a dodržovat platné pracovní postupy pro zacházení s chemickými látkami, v případě potřeby je upravit.<br>Všechny obaly s chemickými látkami označit předepsaným způsobem.<br>Likvidaci chemických látek a odpadů provádět jen podle stanoveného postupu.<br>Při práci s látkami, které mohou ohrozit lidské zdraví vyloučit přímý kontakt zaměstnanců s těmito látkami.<br>Toxické látky uchovávat tak, aby nemohly být zneužity, musí být uzamčeny a musí být vedena jejich evidence.<br>Dodržovat zásady v návodu k použití.<br>Dodržovat zásady uvedené v bezpečnostních listech.<br>Dodržovat základní hygienické zásady.<br>Při práci s chemickými látkami nejíst, |  |  |  |

|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
|  |   | nepít, nekouřit.<br>Po práci si důkladně umýt ruce.   |  |  |  |
| Zaměstnanci provádějící úklidové práce ohrožení pádem z výšky při čištění oken nebo stropních svítidel.  | 2 | Při mytí oken používat osobního zajištění proti pádu.<br>Určení vhodných kotvicích bodů pro použití prostředků osobního zajištění (bezpečnostních postrojů).<br>Stanovení správných pracovních postupů dle konstrukčního provedení oken, určení pomocných konstrukcí pro zvýšení místa práce.<br>Zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce (výše umístěná stropní svítidla apod.), používat dvojitý žebřík, přenosné schodky, pracovní plošinu. |  |  |  |
| Zaměstnanci provádějící úklidové práce a ostatní osoby v objektu ohrožení zraněním v důsledku:<br>- nesprávného nebo nebezpečného jednání,<br>- nevhodně uloženého, zajištěného nákladu, přetěžování vozíku. | 2 | Nepřepravovat na vozíku osoby.<br>Nepohybovat se v jízdní dráze vozíku.<br>Nepřetěžovat vozík nad stanovenou nosnost nebo tažnou sílu.<br>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.<br>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.<br>Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.<br>Při práci používat přidělené OOPP.<br>Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.   |  |  |  |



## 2.26. Práce ve výškách a nad hloubkou

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS                               | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|---|-------------------|---|---------------------------------------|---|----------|
| <p>Zaměstnanci pracující na žebříku, ohrožení pádem z něho v důsledku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- špatného technického stavu,</li> <li>- nevhodného ustavení,</li> <li>- převrácení jiným zaměstnancem nebo vozidlem,</li> <li>- nevhodného použití,</li> <li>- provádění dlouhodobých prací,</li> <li>- provádění fyzicky náročných prací,</li> <li>- manipulace s břemeny o hmotnosti větší než 15 kg,</li> <li>- nedovolené vzdálenosti chodidel od horního konce žebříku,</li> <li>- vystupování, sestupování, provádění práce zády k žebříku,</li> <li>- nezajištění předmětů proti pádu ze žebříku,</li> <li>- používání nebezpečných nástrojů, nářadí,</li> <li>- nebezpečného shazování předmětů, materiálu ze žebříku,</li> <li>- současné provádění prací více než jedním zaměstnancem,</li> <li>- používání žebříku jako</li> </ul> | 2                 | <p>Nepoužívat žebřík se zlomenými příčlemi, bez zajišťovacího řetízku, s poškozeným kováním nebo štěřinem.</p> <p>Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při každém výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím žebříku.</p> <p>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.</p> <p>Místa v nichž hrozí nebezpečí převrácení žebříku jinou osobou nebo projíždějícím vozidlem opatřit bezpečnostními značkami nebo službou.</p> <p>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.</p> <p>Při práci na žebříku, kdy je zaměstnanec chodidly výše než 5 m, musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu.</p> <p>Na žebříku provádět pouze krátkodobé, nenáročné práce s břemeny o hmotnosti menší než 15 kg.</p> <p>Nevystupovat při práci na žebříku výše</p> | <p>Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.</p> | <p>Komise pro prověrku BOZP a referent BOZP a PO JU /Vedoucí technických ( provozních ) útvarů fakult a součástí JU</p> |          |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <p>podpěrného nebo nosného prvku,<br/> - neprovádění předepsaných kontrol žebříku,<br/> nepoužívání přidělených OOPP.</p> |  | <p>než 0,8 m od horního konce opěrného žebříku, 0,5 m od konce dvojitého žebříku.<br/> Nevystupovat, nesestupovat, nepracovat na žebříku obrácení zády k němu, bez možnosti se uchopit opory,<br/> Zajistit, aby zaměstnanci pracující na žebříku měli pro upevnění nářadí nebo uložení drobného materiálu vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv.<br/> Při práci na žebříku nepoužívat nebezpečné nástroje nebo nářadí, např. pneumatické nástroje, nastřelovací přístroje, řetězovou pilu apod., pokud by pracovník neměl možnost bezpečně se přidržet žebříku.<br/> 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.<br/> Nepoužívat žebřík jako podpěrný nebo nosný prvek pro podstavení pro další výstup nebo sestup.<br/> Zajistit, aby na žebříku pracoval pouze jeden zaměstnanec.<br/> Při práci na žebříku používat přidělené OOPP. Vybavení zaměstnanců vhodnou obuví a ochrannými přilbami a pokud je výška chodidel 5 m nad úroveň okolního terénu, musí být zaměstnanec zajištěn proti pádu.<br/> Provádět kontroly žebříků min. 1x ročně, se zápisem</p> |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

## 2.27. Noční práce

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS                                | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA |
|---|-------------------|---|--|--|----------|
| Psychická zátěž – zaměstnanci pracují ve třísměnném a nepřetržitém provozu. | 2                 | Zaměstnanci jsou pravidelně školeni. Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám v intervalu dle vyhlášky 79/2013 Sb. | NV 361/2007 Sb. ,Vyhláška 432/2003 Sb. | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP /Děkan PŘF, Ředitel KaM, nebo jimi pověřené osoby. |          |

## 2.28 Fyzická zátěž

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS                                 | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|---|-------------------|---|---|---|----------|
| 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 20kg)a při časté manipulaci v rozmezí od 15 do 30 kg (5do 15 kg) nebo kumulativní hmotnost břemen přenášených za průměrnou směnu je vyšší než 7000 kg, (4.500kg) ale nepřekračuje hodnotu 10000 kg, (6.500 kg. | 2                 | Zaměstnanci jsou pravidelně školeni. Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám. Zaměstnanci používají při práci OOPP. | NV 361/2007 Sb. , Vyhláška 432/2003 Sb. | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP /Děkani fakult, ředitel nebo jimi pověřené osoby. |          |

## 2.29. Radiační materiály

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA   |
|--|-------------------|--|--|--|--|
| Zaměstnanci se pohybují v prostorách, kde se zachází s otevřenými nebo uzavřenými radioaktivními zářiči. | 2                 | Zaměstnanci jsou zařazeni jako radiační pracovníci kategorie B a jsou vybaveni osobními dozimetry.<br>V pravidelných intervalech jsou vyhodnocovány obdržené dávky záření. Pracoviště jsou vybavena jako běžné chemické laboratoře.<br>Zaměstnanci jsou pravidelně školeni a přezkušováni, Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám v intervalu dle vyhlášky 79/2013 Sb.<br>Je určena osoba se zvláštní odbornou způsobilostí v oblasti radiační ochrany. | NV 361/2007 Sb., Vyhláška 432/2003 Sb., zákon č. 263/2016 Sb. atomový zákon, vyhláška 422/2016 Sb. o radiační ochraně. | Regionální centrum SUJB České Budějovice, komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP /Děkani PŘF, ZF, ZSF, FF nebo jimi pověřené osoby. | S radioaktivními materiály se zachází při praktikách na PŘF, ZSF. Přístroje se zdrojem radiačního záření využívají pro výzkumné účely ZF a FF. |

## 2.30. Lasery

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA  |
|---|-------------------|---|--|--|---|
| Zaměstnanci se pohybují v prostorách, kde se pracuje s lasery třídy IIIa, IIIb.<br><br>Mezi zdroje laserových nebezpečí patří:<br><br>-náhodný kontakt s očima při zaměřování,<br>-přerušovaný laserový paprsek,<br>-nedostatečná ochrana očí,<br>-porucha na zařízení, | 2                 | Zaměstnanci jsou pravidelně školeni. Zaměstnanci dodržují bezpečnostní opatření při práci s lasery:<br>-než začnete pracovat s laserem, sundejte si všechny lesklé šperky. Paprsek by se mohl náhodně odrazit od povrchu šperku,<br>- držte laser na úrovni pasu nebo pod ní. Tím snížíte riziko, že někdo skrz paprsek projde a poškodí si oči,<br>- je-li to možné, zcela uzavřete prostor, kterým paprsek prochází, kdykoliv to bude možné,“ | NV 361/2007 Sb., Vyhláška 432/2003 Sb. Nařízení vlády 291/2016 Sb. o ochraně před NIZ, ČSN EN 60825 – ed. 2. | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP /Děkani PŘF, ZSF nebo jimi pověřené osoby. | Na PŘF se laser využívá k výuce studentů v rámci studijního programu. Na ZSF je laser využívám k léčebným účelům na fyzioterapii. |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| -nesprávná manipulace se zdrojem vysokého napětí,<br>-neseznámení se s používáním zařízení,<br>-nesprávné uvedení zařízení do provozu. |  | - nikdy nesměřujte paprsek proti dveřím nebo oknům<br>Zaměstnanci se podrobují pravidelným lékařským prohlídkám v intervalu dle vyhlášky 79/2013 Sb. |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

### 3. Okolí budov

#### 3.1. Komunikace

| RIZIKO                            | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS                | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|-----------------------------------|-------------------|--|------------------------|---|----------|
| Uklouznutí a pád /osob na rovině. | 2                 | Povrch komunikací musí být tvrdý bez otvorů, jam a překážek.<br>V zimním období musí být zajištěna údržba komunikace.<br>Úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné   | NV 101/2005 Sb., bod 5 | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP /Správci objektů, nebo jimi pověřené osoby. |          |
| Pád osoby do hloubky.             | 2                 | Všechny otvory (kanály, díry apod.) v komunikaci musí být bezpečně zakryty nebo ohrazeny.<br>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

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS   | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|---|-------------------|--|---|---|----------|
| Havárie v důsledku řízení nebo obsluhy vozidla nekvalifikovanou osobou. | 2                 | Pověřit řízením nebo obsluhou vozidla pouze pracovníky s požadovanou kvalifikací pro daný druh vozidla.  | Zákon č. 262/2006 Sb.<br>Zákoník práce hlava 5, § 101,102<br>NV 168/2002 Sb. příloha 1. | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP /Děkani fakult, ředitelé součástí nebo jimi pověřené osoby. |          |
| Havárie v důsledku porušení pravidel provozu na pozemních komunikacích  |                   | Dodržovat pravidla o provozu na pozemních komunikacích, zejména: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodržovat max. povolenou rychlost vozidla,</li> <li>- rychlost jízdy přizpůsobit viditelnosti a stavu komunikací,</li> <li>- dodržovat pravidla o dávání přednosti v jízdě,</li> <li>- dodržovat pravidla o předjíždění.</li> </ul> rychlost jízdy přizpůsobit viditelnosti a stavu komunikací |   |   |          |
| Havárie v důsledku mikrosnánku řidiče.                                  |                   | Dodržovat zákonem stanovenou dobu pro bezpečnostní přestávky řidiče.   |   |   |          |
| Havárie v důsledku smyku, neubrdnění vozidla na komunikaci.             |                   | Komunikace, zejména v zimním období, udržovat neustále v bezpečném stavu. Opotřebované pneumatiky včas vyměnit za nové.  |   |   |          |
| Havárie v důsledku omezeného výhledu řidiče.                            |                   | Okna vozidla udržovat neustále v čistotě. Do ostřikovačů používat v zimě nemrznoucí směs. Do výhledu řidiče neumísťovat žádné předměty.  |   |   |          |
| Uvolnění předmětů v kabině řidiče.                                      |                   | Všechny volně ložené předměty v kabině řidiče spolehlivě zajistit tak, aby během jízdy nedošlo k jejich uvolnění.  |   |   |          |
| Dopravní nehoda v důsledku nezajištění bezpečnosti při                  |                   | Couvání provádět za pomoci dalšího pracovníka. Zastavit, jakmile řidič ztratí  |   |   |          |

|   |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| couvání vozidla.  |   | tuto osobu z dohledu.<br>V případě, že řidič nemá dostatečný zpětný výhled z vozidla a couvání není zajištěno pomocí dalšího pracovníka, upozornit na začátek couvání zvukovým výstražným znamením.<br>V případě, že se na couvání nebo podobném manévrování podílí více osob, je zapotřebí domluvit si mezi sebou použití potřebných signálů. |  |  |  |
| Dopravní nehoda v důsledku nevhodného, nebezpečného zastavení nebo parkování. | 2 | Nezastavovat na místech, na nichž vozidlo ohrožuje bezpečnost práce nebo technických zařízení nebo je samo ohroženo prací konanou v jeho blízkosti.  |  |  |  |
| Požár vozidla.  |   | Vozidlo vybavit hasicím přístrojem.  |  |  |  |
| Havárie v důsledku omezené schopnosti řídit vozidlo.                          |   | Neřídit vozidlo pod vlivem únavy, alkoholu, omamných látek.<br>Při řízení vozidla za jízdy netelefonovat.  |  |  |  |
| Dopravní nehoda v důsledku samovolného rozjezdu stojícího vozidla.            |   | Zajistit stojící vozidlo bez řidiče proti pohybu tak, aby nemohlo dojít k jeho samovolnému rozjezdu  |  |  |  |
| Havárie v důsledku špatného zdravotního stavu řidiče.                         |   | Neřídit vozidlo při zdravotní indispozici ohrožující bezpečnost provozu.   |  |  |  |

### 3.3. Napadení osobami

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA                                 | PŘEDPIS | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA                                   |
|--|-------------------|--|---------|---|--|
| Zranění způsobená osobami<br>* psychicky narušenými osobami<br>* osobami pod vlivem alkoholu a jiných omamných látek | 2                 | Monitorovací kamerový systém v objektu<br>Informování vedoucích zaměstnanců.<br>Zajištění osoby proti pohybu |         | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP /Vedoucí zaměstnanci/ | Dle auditu bezpečnosti budov a prostorů JU |

## 4. Základní zdravotnická činnost

### 4.1 manipulace s osobami

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS                            | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA  |
|---|-------------------|---|------------------------------------|---|---|
| Nadměrná námaha při manipulacích s břemeny<br>- poškození páteře,<br>- přetížení a namáhání končetin a celého těla (např. poloha v předklonu) | 2                 | Vybavení technickými pomůckami pro manipulaci s předměty<br>Stanovení pracovních postupů tak, aby zaměstnanci nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která mohou vést k poškození zdraví (zejména páteře)<br>V rámci vstupního školení je prováděna tzv. „škola zad“ zaměřená k optimalizaci využití fyzické síly a eliminaci negativních následků na zdraví člověka<br>Dodržování hygienických limitů: pro hmotnost ručně manipulovaného břemene<br>Přenášeného mužem při občasném | NV 361/2007<br>Sb § 29, odst. 3,4. | Komise při provádění roční prověrky BOZP, referent BOZP/<br>Vedoucí pedagogičtí pracovníci při praktické části výuky v Nemocnici České Budějovice | Studenti ZSF při praxi v Nemocnici ČB nebo při praktické výuce. |



|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
|  |   | <p>zvedání a přenášení je 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg</p> <p>Hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného ženou při občasném zvedání a přenášení je 20 kg, při častém zvedání a přenášení 15 kg</p>   |  |  |  |
| <p>Bodné, řezné poranění způsobené ostrými předměty např. svorky, speciální nástroje, skalpely, žiletky, pinzety nůžky, injekční jehly</p>   | 2 | <p>Vhodná organizace práce a spolupráce personálu</p> <p>Bezpečné ukládání pomůcek</p> <p>Soustředěnost při práci</p> <p>Používání vhodných pracovních pomůcek</p> <p>Zákaz používání poškozených pomůcek</p> <p>OOPP - rukavice, ochranný oděv</p> <p>Při poranění ostrým předmětem nahlásit úraz vedoucímu pracovníkovi a postupovat dle metodického návodu č.</p> <p>Vyplnit formulář systému, který je dostupný na intranetu a odeslat na katedru</p> |  |  |  |
| <p>Popálení o horkou plochu (např. horkovzdušný, parní sterilizátor )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyndávání košů s nástroji ze sterilizátorů a autoklávů,</li> <li>- vkládání zdravotnických prostředků do nevychlazených zařízení</li> <li>- výměna sterilizačních médií u zařízení</li> <li>- riziko popálení při čištění, výměně sítěk ve dně mycího prostoru sterilizátorů</li> </ul> |   | <p>Dodržování návodů k použití</p> <p>Při údržbě a čištění vždy nechat zařízení vychladnout</p> <p>Pracovat na zařízení smí pouze řádně zaškolený pracovník a za dodržování pracovních postupů</p> <p>Opatrnost při manipulaci, otevírání dveří sterilizátorů, výměně sterilizačních náplní u sterilizátorů</p> <p>Použití OOPP</p>   |  |  |  |
| <p>Přiražení prstů, ruky, lokte apod. při manipulaci přiražení končetiny k okolním předmětům,</p>  |   | <p>Zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku</p>   |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| konstrukcím apod.                                |  |  |  |  |  |
| Přiražení, úder, najetí<br>transportního vozíku, |  | zvýšená pozornost, bezpečný postup při<br>manipulaci<br>* pravidelná preventivní údržba (servis) |  |  |  |

#### 4.2. Rozvody medicinálních plynů

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ<br>RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO<br>PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO<br>ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS   | KONTROLUJE /<br>ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA |
|---|----------------------|---|---|---|----------|
| Výbuch, hoření, únik plynu z<br>rozvodů medicinálních plynů | 2                    | Rozvody musí být provozovány tak, aby<br>nedošlo k porušení jejich čistoty,<br>zejména musí být zajištěno naprosté<br>vyloučení tuků (nebezpečí výbuchu ve<br>styku kyslíku s mastnotou)<br>Na rozvodech nesmí být prováděny<br>jakékoliv neodborné zásahy<br>Musí být zabráněno, aby s rozvody<br>manipulovaly k tomu neoprávněné a<br>nepoučené osoby<br>Zaměstnanci v objektech, v nichž jsou<br>instalovány rozvody, musí být seznámeni<br>se způsoby uzavření jednotlivých částí<br>rozvodů tak, aby v případě nebezpečí<br>mohli provést uzavření<br>Všechny ventily, zejména u rozvodů<br>kyslíku, musí být uzavírány velmi zvolna,<br>při otevírání nutno vyčkat na vyrovnání<br>tlaků<br>Zajistit provádění pravidelných kontrol a<br>revizí rozvodů | Vyhláška č.<br>45/1982 sb.<br>§ 185, odst.<br>2,<br>ČSN EN 1775 | Komise při<br>provádění roční<br>prověrky BOZP,<br>referent BOZP<br>/Správci objektů<br>ZSF |          |

### 4.3. Zdravotnické elektrické přístroje

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA  |
|---|-------------------|---|--|---|---|
| <p>Požezání, poškrábání o různé točivé části nástroje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zachycení volně vlajícího oděvu</li> <li>- vtažení ruky</li> <li>- zranění obličeje a celého těla točivým nástrojem</li> <li>- nedostatečné upnutí vřetene nebo podobného komponentu</li> </ul> <p>Poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení</p> | 2                 | <p>Nezasahovat rukou do nebezpečného prostoru za chodu přístrojů s rotujícím vřetenem</p> <p>Pravidelná kontrola a revize přístroje</p> <p>Nepoužívat poškozené přístroje</p> <p>OOPP - bez volně vlajících částí</p> <p>pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad)</p> <p>Šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na pracovištích</p> <p>Dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození provozním zařízením</p> | <p>nařízení vlády č. 378/2001 Sb.,</p> <p>vyhláška č. 50/1978Sb.</p> | <p>Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP</p> <p>/Vedoucí pedagogičtí pracovníci ZSF</p> | <p>Při praktické části výuky v Nemocnici České Budějovice./</p> |

### 4. 4. Infekční materiály

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS   | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA  |
|--|-------------------|--|---|--|---|
| <p>Infekční materiál</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vznik infekce při manipulaci s mikroorganismy a buněčnými kulturami, lidskými tkáněmi při odběrech, krevními deriváty, biologickým materiálem</li> </ul> | 2                 | <p>V laboratoři s infekčními materiály zaměstnávat jen pracovníky s příslušnou kvalifikací a poučením o biologických a jiných nebezpečích</p> <p>Co je infekční materiál určí vedoucí pracoviště, s materiálem podezřelým zacházet jako s materiálem infekčním</p> <p>Prostředky a potřeby používané při práci s infekčními materiály včetně místností</p> | <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. hlava VII., § 36-38</p> | <p>Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP</p> <p>/Vedoucí pedagogičtí pracovníci ZSF.</p> | <p>Při praktické části výuky v Nemocnici České Budějovice</p> |

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | <p>Označit příslušnou značkou pro infekční materiály či prostředí</p> <p>Práce s infekčním materiálem provádět jen v k tomu vyhrazených a označených prostorách a boxech</p> <p>Nepovolaným osobám vyloučit vstup do označených prostor, kde se pracuje s infekčním materiálem</p> <p>S infekčním materiálem manipulovat na vyhrazeném místě za použití přidělených OOPP.</p> <p>Použitý a nepotřebný infekční materiál přímo desinfikovat nebo jej k desinfekci bezpečně odnášet</p> <p>Odpovídající osobní ochranná a hygienická opatření</p> |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

|                                      |   |   |  |  |  |
|--------------------------------------|---|---|--|--|--|
| Některé virové a bakteriální infekce | 2 | <p>Bezpečná manipulace s infekčními vzorky, ostrým odpadem, kontaminovaným prádlem a dalšími materiály</p> <p>Bezpečná manipulace a čištění rozlité krve a jiných tělesných tekutin</p> <p>Používat přidělené OOPP</p> <p>Preventivní opatření proti infekci jsou zaměřena zejména na :</p> <p>Ochrana proti nákaze - očkování osob na vybraných pracovištích s vyšším rizikem nákazy</p> <p>Dodržování protiepidemického režimu se zaměřením k zabránění parenterálnímu přenosu nákazy</p> <p>Pravidelná školení zdravotnických zaměstnanců a seznamování s riziky</p> <p>Zachovávat bezpečné postupy při manipulaci s biologickým materiálem (veškerý biologický materiál považovat vždy za infekční)</p> <p>Dodržovat zásady prevence poranění: nedotýkat se očí, nosu, sliznic, či kůže rukama v lékařských rukavicích při práci s biologickým materiálem</p> |  |  |  |
|--------------------------------------|---|---|--|--|--|

## 5. Požární bezpečnost

### 5.1. Průchodnost únikových cest

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS               | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA |
|--|-------------------|---|-----------------------|--|----------|
| Ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí. | 2                 | <p>Únikové cesty (chodby, schodiště apod.) musí být volně průchodné bez zábran (např. volně ležící materiál, nábytek apod.), které by snižovaly šířku únikové cesty.</p> <p>Únikové východy, ať už uvnitř objektu</p> | Zákon č. 133/1985 Sb. | Komise při provádění preventivních požárních prohlídek, referent BOZP/ |          |

|  |  |   |  |                                    |  |
|--|--|---|--|------------------------------------|--|
|  |  | nebo do volného prostranství, musí být stále průchozí a neuzamčené. |  | Správci objektů,<br>preventisté PO |  |
|--|--|---|--|------------------------------------|--|

### 5.2 Požární řád, požární poplachové směrnice a požární evakuační plány

| RIZIKO                               | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA                       | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA |
|--------------------------------------|-------------------|--|--|--|----------|
| Zvýšené nebezpečí při vzniku požáru. | 2                 | Na chodbách musí být vyvěšeny požární poplachové směrnice, požární evakuační plány a požární řády. | Zákon č. 133/1985 Sb.<br>V<br>MVč.246/2001 sb., § 31, §32, §33 | Komise při provádění preventivních požárních prohlídek, referent BOZP/ Správci objektů, preventisté PO |          |

### 5.3. Značení únikových cest

| RIZIKO                     | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA                           | PŘEDPIS                                  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|----------------------------|-------------------|--|--|---|----------|
| Ztížený únik při evakuaci. | 2                 | Na chodbách kontrolovaného objektu musí být bezpečnostní značky určující směr úniku evakuovaných osob. | Zákon č.133/1985 Sb.<br>NVč.11/2002 Sb., | Komise při provádění preventivních požárních prohlídek, referent BOZP/ Správci objektů, preventisté PO. |          |

#### 5.4 Požární bezpečnost při používání elektrických spotřebičů

| RIZIKO                                     | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS         | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA |
|--|-------------------|--|-----------------|--|----------|
| Vznik požáru při používání el. spotřebičů. | 2                 | 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).<br>Nachází-li se na kontrolovaném pracovišti konvektor, jako zdroj sálavého tepla, musí být dodržena odstupová vzdálenost ve směru sálání od všech hořlavých materiálů min. 50 cm ve směru sálání a 10 cm v ostatních směrech. | NV 378/2001 Sb. | Komise při provádění preventivních požárních prohlídek, referent BOZP/ Správci objektů, preventisté PO |          |
|  | 2                 | 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

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS                | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA |
|--|-------------------|---|------------------------|--|----------|
| 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<br>Odstranění zdrojů zapálení<br>Kontroly všech pracovišť, | NV 101/2005 Sb., bod 5 | Komise při provádění preventivních požárních prohlídek, referent BOZP/ Správci objektů, preventisté PO |          |

### 5.6 Kapalné hořlavé látky

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS                | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA |
|---|-------------------|--|------------------------|--|----------|
| Výbuch, požár hořlavých kapalin (, desinfekcí apod.) a popálení při kontaktu s tělem pracovníka (jedná se o pracovníky úklidových služeb.<br><br>* neopatrná manipulace v blízkosti zdroje zapálení<br>* rozliti<br>* nedodržení bezpečnostních a požárních předpisů při skladování<br>* neopatrnost při manipulaci s otevřeným ohněm | 2                 | Láhve s kapalinami ukládat bezpečně a odděleně od oxidačních činidel<br>Na pracovištích ukládat do vyčleněných kovových skříní nebo regálů<br>Označit bezpečnostní tabulkou místo uložení<br>Nepřelévat do neoznačených obalů<br>Zajistit těsnost obalů, nenechávat a nepřemísťovat obaly otevřené<br>Všechny obaly musí být označeny třídou hořlavosti, mít k dispozici bezpečnostní listy látek<br>Nejíst, nepít, nekouřit na pracovišti<br>Při rozliti odstranit zdroje zapálení a ihned odstranit<br>OOPP - rukavice | NV 101/2005 Sb., bod 5 | Komise při provádění preventivních požárních prohlídek, referent BOZP/ Správci objektů, preventisté PO |          |



## 6. Psychická zátěž

| RIZIKO   | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ  | POZNÁMKA |
|--|-------------------|--|--|---|----------|
| Práce ve školách a školských zařízeních je prací zařazenou mezi práce s rizikem ohrožení zdraví jako práce velmi náročná a vysoce zátěžové.<br>Zaměstnanci jsou zejména vystaveni: vysokým nárokům na pohotovostní reakce, psychickému stresu. | 2                 | Výchova zaměstnanců ke zvládnutí stresových situací, pravidelné přestávky<br>Zajištění vhodného pracovního prostředí | NV 361/2007 Sb. §31-33, přílohy II.<br>Vyhlášky č. 79/2013 Sb. | Komise při provádění roční kontroly BOZP, referent BOZP/ Děkaní fakult a vedoucí akademických pracovníků fakult nebo jimi pověřené osoby. |          |

## 7. Držení a nošení zbraní

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA  | PŘEDPIS  | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA |
|---|-------------------|---|--|--|----------|
| 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. Zbraně 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. | Zákon 119/2002 Sb,<br>Vyhláška 115/2014 Sb.<br>Opatření rektora pro držení a nošení zbraní | Policie ČR,<br>referent BOZP a PO JU/ zbrojíři PŘFf a ZF,<br>vedoucí expedice,<br>vedoucí kurzů a všichni účastníci expedice |          |

## 8. Plavba na lodi, člunu

| RIZIKO  | OHODNOCENÍ RIZIKA | POŽADAVEK BEZPEČNOSTNÍHO PŘEDPISU NEBO VLASTNÍ OPATŘENÍ PRO ELIMINACI RIZIKA   | PŘEDPIS   | KONTROLUJE / ZODPOVÍDÁ   | POZNÁMKA |
|---|-------------------|--|---|--|----------|
| 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. | Vyhláška č.336/2016 Sb. o BOZP při práci na lodi, Nařízení vlády č.168/2002 Sb. příloh č. 3, Místní bezpečnostní provozní předpis pro dopravu | Referent BOZP a PO JU/Vedoucí expedice, kapitán lodi, vedoucí kurzů a všichni účastníci expedice |          |

Vyhotoveno v 1 výtisku o 29 listech:

Výtisk č. 1 pro spis

Vypracoval: Miloslav Švarc

Schválil: doc. Tomáš Machula, Ph.D., Th.D. rektor

Vypravil: ..... dne:

Uloženo: EA Rizika Počet listů:

Rok skartačního řízení:

Skartační znak: