



## Registr rizik

Verze: 1 Revize: 0	Platné od: 1.7.2018	Zpracoval: Tomáš Fencel, OZO v prevenci rizik, FENCL SAFETY s.r.o.				Schválil: Mgr. Jana Šmejcká, tajemnice 2LF	
Subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	H	Závažnost	Bezpečnostní/preventivní opatření	
<b>Společná rizika</b>							
pohyb osob po společných vnitřních komunikacích	nebezpečí pádu a zakopnutí,	3	4	4	48	mírné riziko	dbát zvýšené opatrnosti, zejména při pohybu po schodištích a v prostorech se zvýšeným pohybem osob,
pohyb osob po společných vnitřních komunikacích a chodbách	nebezpečí pádu po kluzké podlaze po mokrém úklidu,	3	4	4	48	mírné riziko	dbát zvýšené opatrnosti, zejména při pohybu po schodištích a v prostorech se zvýšeným pohybem osob. Je-li to možné nevstupovat na mokrou podlahu.
pohyb osob po venkovních komunikacích a nemocničních areálech	nebezpečí pádu a zakopnutí, nebezpečí střetu s motorovými vozidly	3	4	4	48	mírné riziko	dbát zvýšené opatrnosti, zejména při pohybu po schodištích a v prostorech se zvýšeným pohybem osob, používat chodníky a přechody pro chodce,
pohyb osob po venkovních komunikacích a nemocničních areálech	nebezpečí střetu osob s motorovými vozidly v uzavřených areálech zdravotnických a nemocničních zařízení	3	4	4	48	mírné riziko	dbát zvýšené opatrnosti, zejména při pohybu po schodištích a v prostorech se zvýšeným pohybem osob, používat chodníky a přechody pro chodce, nevstupovat do jízdní dráhy motorových vozidel, před vstupu do silniční komunikace a na přechodech se vždy rozhlédnout, dbát pokynů uvedených na informačních tabulích nebo vydané určenými osobami provozovatele areálu
nakládání s nebezpečnými chemickými látkami	nebezpečí poškození zdraví při potřísnění, nadýchání , požití chemické látky při jejím úniku nebo chybné manipulaci s chemickou látkou nebo směsí (odmašťovače, ředidla, líc, reakční činidla, technické spreje, lepidla)	5	4	4	80	vysoké riziko	školení BOZP obsahující část pro nakládání s nebezpečnými chem.látkami, seznámení s Bezpečnostními listy chem.látek, používat určené OOPP uvedené v Bezpečnostním listu nebo v interních pokynem zaměstnavatele (ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranné rukavice, pracovní oděv) , nebezpečné chemické látky a směsi uvedené v §44a zákona 258/2000 Sb. - vypracovaná Pravidla BOZP a ochrany ŽP, pravidla musí být k dispozici na pracovišti a zaměstnanci musí být s pravidly seznámeni.

ruční manipulace s břemeny	nebezpečí přetížení zaměstnance nadlimitní vahou břemene	3	4	4	48	mírné riziko	manipulovat břemena do max. váhy 15 kg pro ženy a 30 kg pro muže, břemena nad přípustnou váhu manipulovat technickými manipulačními prostředky,
používání elektrických spotřebičů a elektrických zařízení,	nebezpečí úrazu elektrickým proudem při práci s elektrickým zařízením a elektrickými spotřebiči a elektrickým náradím	2	5	2	20	mírné riziko	před začátkem práce zkontrolovat stav elektrického zařízení, je zakázáno do zařízení neoprávněně zasahovat, poškozené elektrické zařízení se nesmí používat, elektrická zařízení a elektrické spotřebiče periodicky revidovat, používat elektrické spotřebiče a elektrické náradí podle Návodu výrobce, provádět periodické revize elektrických spotřebičů a elektrických zařízení
ruční manipulace s břemeny (laboratoře, správa budov, administrativa)	nebezpečí poškození páteře při manipulaci s váhově nadlimitními břemeny	3	5	2	30	mírné riziko	dbát hmotnostních limitů pro jednorázovou ruční manipulaci s břemeny - zdvihání, pokládání a přenášení břemen - muži max. 50 kg, ženy max. 20 kg, břemena o vyšší váze manipulovat pomocí mechanizace
řízení motorových vozidel na pracovní cestě	nebezpečí dopravní nehody s újmou na zdraví	3	4	4	48	mírné riziko	dodržovat Pravidla provozu na pozemních komunikacích uvedených v zákoně č. 361/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, absolvovat školení řidičů pro řízení motorových vozidel na pracovní cestě, zajistit dobrý technický stav vozidel, dodržovat bezpečnostní přestávky,
odebírání a naskladňování policových regálů ve výšce	nebezpečí pádu při ruční manipulaci s břemeny -	3	4	4	48	mírné riziko	pro výstup do výšky používat vhodné přístupové prostředky - hliníkové schůdky, stupínky a žebříky. 1x za 12 měsíců provádět kontrolu technického stavu s písemným záznamem, před použitím vždy zkontrolovat stav přístupového prostředky, po přístupovém prostředku lze vynášet a snášet břemena o max. váze 15 kg
<b>Laboratoře, výuka a výzkum</b>							
práce s tkáněmi, kultivace buněk, odebírání biologických vzorků, práce s infekčním materiálem	biologické riziko	5	5	4	100	vysoké riziko	dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat Hygienický, provozní a epidemiologický řád pracoviště, používat určené osobní ochranné pracovní prostředky,
obsluha a údržbě technických zařízení laboratoří a výukových pracovišť	nebezpečí úrazu chybou obsluhou	3	4	4	48	mírné riziko	obsluhovat technická zařízení v souladu s Návodem k obsluze a údržbě, složité zásahy údržby zabezpečit odborným servisem, o údržbě vést prokazatelnou evidenci, provádět periodicky min. 1x ročně kontrolu technického stavu

plynová zařízení - zemní plyn (kahany , přívody apod.)	nebezpečí úniku plynu, nebezpečí udušení, výbuchu a požáru	5	5	4	100	vysoké riziko	obsluhovat plynová zařízení v souladu s Návodem k obsluze a údržbě, složité zásahy údržby zabezpečit odborným servisem, o údržbě vést prokazatelnou evidenci, provádět periodicky revize plynových zařízení (plynové rozvody, plynové spotřebiče, stanice technických plynů - včetně technických plynů), periodicky provádět kontrolu stavu plynových hadic a
plynová zařízení - technické plyny	nebezpečí úniku plynu, nebezpečí udušení	5	5	4	100	vysoké riziko	obsluhovat plynová zařízení v souladu s Návodem k obsluze a údržbě, složité zásahy údržby zabezpečit odborným servisem, o údržbě vést prokazatelnou evidenci, provádět periodicky revize plynových zařízení (plynové rozvody, plynové spotřebiče, lokální laboratorní stanice technických plynů), periodicky provádět kontrolu stavu plynových hadic a potrubí,
manipulace s tlakovými lahvemi	nebezpečí pádu lahve při její ruční manipulaci nebo při umístění na pracovišti	3	4	4	48	mírné riziko	tlakové lahve s technickými plyny manipulovat pomocí vhodného ručního manipulačního prostředků např. rudl nebo vozík na technické plyny, technické plyny skladovat na pracovištích zajištěné proti pádu,
kapalný dusík	nebezpečí omrzlin při styku s pokožkou, nebezpečí udušení plyným dusíkem	5	5	4	100	vysoké riziko	používat vhodné ochranné rukavice určené ruční nástroje pro manipulaci s kapalným dusíkem, používat kapalný dusík na dobře odvětraných pracovištích,

#### Správa budov

obsluha plynových zařízení - zemní plyn plynová kotelna Plzeňská	nebezpečí úniku plynu, nebezpečí udušení, výbuchu a požáru	5	5	4	100	vysoké riziko	obsluhovat plynová zařízení v souladu s Návodem k obsluze a údržbě, dodržovat Provozní řád kotelny, obsluhu smí provádět pouze proškolená osoba, složité zásahy údržby zabezpečit odborným servisem, o údržbě vést prokazatelnou evidenci, provádět periodicky revize plynových zařízení (plynové rozvody, plynové spotřebiče, stanice technických plynů - včetně technických plynů), periodicky provádět kontrolu stavu plynových hadic a plynového potrubí,
obsluha tlakových nádob	nebezpečí úrazu chybnou obsluhou tlakových nádob,	3	4	4	48	mírné riziko	školení na obsluhu tlakových nádob, obsluhu provádět v souladu s Návodem k obsluze a údržbě výrobce a v souladu s Provozním řádek kotelny,
práce ve výškách a nad volnou hloubkou (žebříky, schůdky nad 1,5m)	nebezpečí pádu a smrtelného úrazu	5	5	4	100	vysoké riziko	dobrá zdravotní způsobilost, dobrý technický stav žebříků a schůdků, proškolení pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, roční kontrola technického stavu žebříků a schůdků,
řízení motorových vozidel - profesionální řidič	nebezpečí dopravní nehody s újmou na zdraví	5	5	4	100	vysoké riziko	dodržovat Pravidla provozu na pozemních komunikacích uvedených v zákoně č. 361/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, absolvovat školení řidičů pro řízení motorových vozidel, zajistit dobrý technický stav vozidel, dodržovat bezpečnostní přestávky, zvláštní zdravotní způsobilost.

#### Ústav tělesné výchovy

sportovní výuka	nebezpečí úrazu při sportovních aktivitách	5	5	4	100	vysoké riziko	dodržovat pravidla pro sportovní výuku, dobrý zdravotní stav, dbát zvýšené opatrnosti, používat maximálně prostředky osobní ochrany (cyklistické přilby, chrániče rukou a nohou, lyžařské přilby,
sportovní nářadí, posilovací stroje a nářadí, tělocvičné nářadí	nebezpečí úrazu při používání sportovního, posilovacího a tělocvičného nářadí	5	5	4	100	vysoké riziko	periodicky 1x za rok provést kontrolu technického stavu nářadí, před použitím vždy vizuálně zkontrolovat technický stav nářadí, dodržovat Provozní řady sportovišť,
cyklistika, pohyb po silničních a ostatních pozemních komunikacích	nebezpečí úrazu, nebezpečí pádu,	5	5	4	100	vysoké riziko	periodicky 1x za rok provést kontrolu technického stavu jízdních kol, před použitím vždy vizuálně zkontrolovat technický stav jízdního kola, dodržovat Pravidla provozu na pozemních komunikacích podle zákona č. 361/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, používat cyklistické přilby, za snížené viditelnosti používat osvětlení jízdních kol,
pohyb po veřejných silničních komunikacích při výuce	nebezpečí střetu s motorovými vozidly	5	5	4	100	vysoké riziko	za snížené viditelnosti a po tmě používat retroreflexní vesty nebo doplňky oblečení s dostatečnou viditelností,
pohyb po cizích sportovištích a sportovních areálech	nebezpečí střetu s motorovými vozidly a s jinými sportovci	3	4	4	48	mírné riziko	dbát zvýšené opatrnosti, při vstupu do areálu nebo budovy se seznámit s interními pokyny např. Provozní a pobytový řád ,

**Legenda:**

<p><b>P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nahodilá</li> <li>2. Nepravděpodobná</li> <li>3. Pravděpodobná</li> <li>4. Velmi pravděpodobná</li> <li>5. Trvalá</li> </ol>	<p><b>H - Významnost rizika</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení</li> <li>2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení</li> <li>3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení</li> <li>4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení</li> <li>5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí</li> </ol>
<p><b>N - Pravděpodobnost následků - závažnost</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poranění bez pracovní neschopnosti</li> <li>2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)</li> <li>3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci</li> <li>4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky</li> <li>5. Smrtelný úraz</li> </ol>	<p><b>R - Míra rizika násobky <math>P \times N \times H = R</math></b></p> <p>0 - 3: Bezvýznamné riziko</p> <p>4 - 10: Malé riziko</p> <p>11 - 50: Mírné riziko</p> <p>51 - 100: Vysoké riziko</p> <p><b>101 - 125: Nepříjatelné riziko - vždy je nutno přijmout opatření ke snížení rizika, jinak se pracoviště nesmí provozovat!</b></p>