

## Seznam rizik na pracovištích

### Seznam rizik na pracovištích dle požadavku § 101 Zákoníku práce

1. Na základě § 102 odst. 3) Zákoníku práce má zaměstnavatel povinnost vyhledávat, posuzovat a hodnotit rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců, informovat o nich zaměstnance a činit opatření k jejich ochraně.
2. Zaměstnavatel vyhledává, posuzuje a hodnotí rizika možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců podle vlastního seznamu vytvořeného na základě konkrétních podmínek na pracovišti.
3. Zhodnocení rizik a úpravu zpracovaného seznamu provede zaměstnavatel znovu, jakmile dojde ke změnám, které se týkají bezpečnosti a ochrany zdraví v důsledku zavedení nové technologie, vzniku nových pracovních podmínek a změny dosavadních pracovních podmínek.
4. Posouzení a vyhodnocení nebezpečí (rizik zdrojů nebezpečí a ohrožení zdraví na pracovišti) je provedeno bodovou metodou ve třech skupinách:

„**P**“ - Pravděpodobnost ohrožení (vznik a existence nebezpečí) - Odhad pravděpodobnosti, se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, hodnotí se stupni 1 až 5 a zahrnuje míru a úroveň jednotlivých nebezpečí:

- 1 – nahodilé nebezpečí
- 2 – nepravděpodobné nebezpečí
- 3 – pravděpodobné nebezpečí
- 4 – velmi pravděpodobné nebezpečí
- 5 – trvalé nebezpečí

„**N**“ - Pravděpodobnost následků (závažnost) - Pravděpodobnost a celkové následky závažnosti ohrožení zdraví se hodnotí stupni 1 až 5

- 1 – poškození zdraví bez pracovní neschopnosti
- 2 – úraz s pracovní neschopností
- 3 – vážný úraz vyžadující hospitalizaci v nemocnici
- 4 – těžký úraz s trvalými následky
- 5 – smrtelný úraz

„**H**“ - Názor hodnotitelů - Tato skupina zohlední míru závažnosti ohrožení, počet ohrožených osob, čas působení ohrožení, pravděpodobnost odhalení vzniklého nebezpečí, provozní praxe, poznatky získané pozorováním pracovních aktivit apod. a to stupnicí 1 až 6

- 1 – zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 2 – malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 3 – nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 4 – významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
- 5 – více významných a nepříznivých vlivů na závažnost
- 6 – přímé následky ohrožení a nebezpečí

„**R**“ - Vyhodnocení rizika

$$R = P \times N \times H$$

<b>Označení rizika</b>	<b>Velikost rizika R</b>	<b>Hodnocení rizika - stanovení opatření</b>
<b>R1</b>	<b>&gt; 100</b>	<i>Velmi vysoké (nepřijatelné) riziko, okamžitě zastavit činnost</i>
<b>R2</b>	<b>50 - 100</b>	<i>Vysoké riziko, provést kontrolu rizik a stanovit nová bezpečnostní opatření, provést školení pracovníků</i>
<b>R3</b>	<b>10 - 50</b>	<i>Riziko, stanovení bezpečnostních opatření a kontrolovat jejich plnění, nutno provést školení pracovníků</i>
<b>R4</b>	<b>3 - 10</b>	<i>Možné riziko, zvýšit pozornost na pracovišti a stanovit bezpečnostní opatření a s těmi seznámit pracovníky</i>
<b>R5</b>	<b>&lt; 3</b>	<i>Přijatelné riziko, nutno informovat pracovníky o možných důsledcích rizika</i>

## Příloha č. 5 k Rámcové smlouvě o nájmu nebytových prostor

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Kancelář	• naražení na ostré hrany, rohy nábytku, stoly, skříně, zásuvky, a zařízení v kancelářských a skladovacích místnostech;	2	1	2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení; (min. průchody 600 mm);</li> <li>➤ udržování pořádku na pracovišti;</li> <li>➤ důsledné zavírání dveří skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk;</li> </ul>
Kancelář	• pád kancelářského zařízení po ztrátě jeho stability;	2	2	3	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ správné stabilní postavení vyšších skříní a kancelářského nábytku;</li> <li>➤ nesedat na okraje stolů a židlí;</li> <li>➤ nevystupovat na židle, zejména na pojízdné s kolečky;</li> </ul>
Kancelářské práce	• zranění ruky, prstů, propíchnutí, pořezání při práci s kancelářskými pomůckami (sešivačkou, nožem);	2	1	2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ správné zacházení s kancelářskými pomůckami;</li> <li>➤ při sešívání tiskopisů nevsunovat prsty do čelistí sešivačky;</li> <li>➤ při použití nožů používat nože v krytém držáku;</li> </ul>
Kancelářské práce	• pád předmětů a věcí na nohu pracovníka;	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ udržování pořádku na stolech a ve skříních;</li> <li>➤ rovnoměrné ukládání předmětů do skříní a regálů;</li> <li>➤ nepřetěžování polic, regálů;</li> </ul>
Zařízení se zobrazovacími jednotkami	• únava očí - zraková zátěž, poškození zraku;	2	2	3	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ správné ergonomické rozvržení nábytku a počítače;</li> <li>➤ používat židle výškově nastavitelné se sklopným opěradlem;</li> <li>➤ vhodné umístění monitoru (vzdálenost od očí cca 50 cm);</li> <li>➤ výška středu monitoru vzhledem ke zrakové ose;</li> <li>➤ v zorném poli vyloučit světelné zdroje (nežádoucí odlesky na obrazovce);</li> <li>➤ lékařské prohlídky odborným očním lékařem;</li> <li>➤ přestávky v práci po cca 1,5 - 2 hod. nepřetržité práce s počítačem (bezpečnostní přestávky);</li> </ul>
Zařízení se zobrazovacími jednotkami	• dlouhodobé opírání zápěstí a předloktí o hranu stolu nebo klávesnice (útlak nervů);	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ vhodná velikost, popř. úprava pracovního stolu, umožnění vhodných poloh rukou, přestávky v práci;</li> <li>➤ používání vhodných podložek zápěstí;</li> </ul>
Kopírka Skartovačka Scanner	• úraz el. proudem;	1	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ před použitím zařízení je nutno zkontrolovat, zda ovládací prvky, napájecí kabel a všechny ochranné kryty jsou v neporušeném stavu;</li> <li>➤ provádět revize zařízení v předepsaných periodách;</li> </ul>
Kopírka Scanner	• oslnění obsluhy;	2	1	2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ při obsluze zařízení používat ochranné kryty lamp;</li> </ul>
Skartovačka	• zachycení obsluhy;	2	1	3	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ při obsluze zařízení dbát zvýšené opatrnosti vůči volně vlajícím částem oděvu (kravata, šátek, obvaz na ruce);</li> </ul>

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Podlahy, komunikace	• zakopnutí, pád osoby na rovině; • zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy;	3	2	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek, o které lze zakopnout - hadic, elektrických kabelů;</li> <li>➤ nelze-li pevné překážky odstranit použít náběhové klíny nebo bezpečnostního značení (černožlutého nebo červenobílého šrafy);</li> <li>➤ udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem a provozním zařízením;</li> </ul>
Podlahy, komunikace	• uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na mokřích komunikacích, schodištích;	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ rovné podlahy a komunikace bez nerovností, výmolů;</li> <li>➤ vhodná pracovní obuv;</li> <li>➤ pravidelné čištění a úklid podlah, včasné odstranění nečistot, vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících a odmašťovacích prostředků apod.;</li> <li>➤ v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;</li> </ul>
Podlahy, komunikace	• zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje apod.;	2	1	3	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ správné rozmístění strojů, stacionárních i přemístitelných zařízení tak, aby byly dodrženy min. šířky komunikací, průchodů, obslužných prostorů apod.;</li> </ul>
Podlahy, komunikace	• ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí;	2	3	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest, trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů;</li> <li>➤ otevírání vrat a dveří na únikových cestách ve směru úniku;</li> <li>➤ označení určených únikových cest a nouzových východů bezpečnostními značkami;</li> </ul>
Skleněné plochy	• pořezání o sklo rozbité skleněné výplně;	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností;</li> <li>➤ včasné <u>presklení</u> rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní;</li> <li>➤ okna podle potřeby v otevřeném stavu zajistit proti samovolnému zavření;</li> </ul>
Okna	• poranění zaměstnance při manipulaci s křídlem okna;	2	1	2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ oka otevírat a aretovat dle návodu výrobce;</li> <li>➤ nepoužívat násilí při otevírání oken;</li> <li>➤ při zjištění závady neprodleně provést opravu, okno neotevírat;</li> </ul>
Dveře	• nebezpečí srážky osob v <u>dveřním</u> prostoru;	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ dveře otevírat se zvýšenou opatrností;</li> <li>➤ kliku dveří obsluhovat rukou, ne jinou částí těla;</li> <li>➤ upřednostňovat prosklené dveře;</li> </ul>
Schody	• pád osoby při sestupování schodů; • šikmé nesprávné naślápnutí na hranu;	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest;</li> <li>➤ přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích;</li> <li>➤ očištění obuvi před vstupem na schodiště;</li> <li>➤ správné naślápnutí, vyloučení šikmého naślápnutí, zvýšená</li> </ul>

## Příloha č. 5 k Rámcové smlouvě o nájmu nebytových prostor

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
						opatnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vívem zabláčené obuvi apod.;
						➤ označení prvního a posledního schodišťového stupně;
Výtahy	• manipulace s výtahem bez vědomí osoby v kleci;	2	1	2	4	➤ správné nastavení podlahového spínače;
Výtahy	• pád osoby do výtahové šachty;	2	3	2	12	➤ bezpečnostní zajištění dveří (dveřní spínač) zabraňující uvedení výtahu do chodu, jsou-li některé z dveří otevřeny;
						➤ bezpečnostní zařízení k zabránění otevření dveří pokud je klec mimo stanici;
						➤ funkční zabezpečovací zařízení zajišťující šachetní dveře;
						➤ zajistit předepsané osvětlení prostorů souvisejících s provozem výtahu;
Výtahy	• vytvoření schodu mezi úrovní nástupiště a podlahou klece s možností zakopnutí, ztížení nástupu a výstupu osob;	2	2	2	8	➤ zajištění a seřízení přesného zastavení klece;
						➤ provádění údržby, seřízení, odborných prohlídek a zkoušek;
Výtahy	• požár, evakuace osob;	2	2	2	8	➤ nepoužívat výtah k evakuaci osob při požáru v objektu;
Výtahy	• havárie výtahu při selhání kterékoliv mechanické části;	2	3	2	12	➤ včasná údržba, oprava, výměna, odzkoušení;
						➤ provádění odborných prohlídek, odborných zkoušek a provozních úředních zkoušek;
Výtahy	• uklouznutí osoby v kleci;	2	2	2	8	➤ vhodná protiskluzová úprava podlahy v kleci;
Mikrovlnná trouba	• úraz el. proudem;	2	2	2	8	➤ spotřebič instalovat dle návodu výrobce;
						➤ troubu nevystavovat účinkům vody;
						➤ za provozu nesnímat vnější kryt trouby;
						➤ spotřebič nezapínat, je-li poškozena šňůra nebo zástrčka
						➤ síťovou šňůru ani zástrčku neponořovat do vody;
Mikrovlnná trouba	• působení mikrovlnného záření;	2	1	2	4	➤ nezapínat troubu, jsou-li dvířka otevřena;
						➤ nezasahovat do systému bezpečnostní uzávěry;
						➤ nenechávat na těsnění usazeniny nečistot nebo čistící přípravky;
						➤ mezi dvířka a čelní stěnu nic nekládat;
						➤ nezapínat troubu, je-li poškozena nebo nejdou-li dvířka správně zavírat;
						➤ seřizování a opravy zajišťovat jen u kvalifikovaných pracovníků servisní firmy;

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Mikrovlnná trouba	• poškození trouby explozí potravin v obalech apod.;	2	1	2	4	➤ v troubě neohřívát utěsněné konzervy, zavařovací sklenice, celá vejce;
						➤ nekládat do trouby těkavé a korozivní látky (páry mohou poškodit kontakty bezpečnostních uzavíracích spínačů);
Mikrovlnná trouba	• požár, popálení osoby;	2	2	2	8	➤ nepéci potraviny příliš dlouho,
						➤ neponechávat spotřebič v blízkosti horkých předmětů;
						➤ neponechávat v troubě nádobí ani potraviny;
						➤ dojde-li ke vznícení materiálu uvnitř trouby, ponechat dvířka zavřená, troubu vypnout a vyjmout šňůru ze sítě;
						➤ větrací otvory udržovat volné a nezakrývat je;
Varná konvice	• úraz el. proudem;	2	2	2	8	➤ před použitím zařízení zkontrolovat, zda ovládací prvky, napájecí kabel a všechny ochranné kryty jsou v neporušeném stavu;
						➤ zařízení smí být použito pouze v souladu s návodem k použití a není přípustné je používat k jiným účelům;
						➤ zařízení nesmí být během čištění ponořeno do vody a to ani částečně;
						➤ vidlice přívodního kabelu od zařízení nesmí být odkládána do vlhkého prostředí nebo vody;
						➤ po skončení vaření odložit konvici na suchou podložku mimo základnu;
Varná konvice	• požár;	2	2	2	8	➤ zařízení nesmí být uvedeno do provozu pokud v něm není voda;
	• popálení a opaření osoby;					➤ dbát zvýšené opatnosti při vylévání horké vody z konvice;
						➤ množství ohřívání vody v konvicích nesmí přesáhnout „MAX“;
						➤ během vaření vody a těsně po skončení vaření je zakázáno otevírat víko konvice;
						➤ pokud je zařízení v provozu, je zakázáno dotýkat se jiných částí než ovládacích prvků;
						➤ kontrolovat možné přelítní nádob horkými tekutinami;
Kávovar	• popálení a opaření osoby;	2	2	2	8	➤ dodržovat předepsaný způsob obsluhy zařízení dle návodu k použití;
	• úraz el. proudem;					➤ nezasahovat do elektrických částí zařízení;
Lednice	• mikrobiologické ohrožení;	2	1	2	4	➤ kontrolovat dobu skladovatelnosti potravin a včasná likvidace nepoživatelných potravin;
	• vznik požáru;					➤ provádět pravidelný úklid a čištění prostor lednice;
						➤ dostatečný větrací prostor v zadní části lednice;

## Příloha č. 5 k Rámcové smlouvě o nájmu nebytových prostor

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Osobní doprava a vozidla	<ul style="list-style-type: none"> <li>najetí vozidla na osobu, sražení či naražení;</li> <li>sražení osoby na komunikaci vozidlem;</li> <li>přiražení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci;</li> </ul>	3	3	3	27	<ul style="list-style-type: none"> <li>používání oděvu popř. vesty s vysokou viditelností;</li> <li>nevykonávat práci na komunikaci za snížené viditelnosti, v mlze apod., není-li vyznačeno jinak; používat OOPP;</li> <li>udržovat vozidlo a především osvětlení vozidla v bezvadném stavu;</li> <li>při pohybu na komunikaci používat chodníků a vyznačených přechodů;</li> <li>pohyb osob pouze na té straně, na kterou řidič vozidla vidí;</li> <li>dodržování zákazů pohybu osob v jízdní dráze couvacího vozidla;</li> </ul>
Osobní doprava a vozidla	<ul style="list-style-type: none"> <li>kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou (dopravní nehoda)</li> </ul>	3	3	3	27	<ul style="list-style-type: none"> <li>vlastnit oprávnění (řidičský průkaz příslušné skupiny); pro řízení vozidla</li> <li>provádět periodické školení řidičů;</li> <li>dodržování pravidel silničního provozu, přiměřená rychlost;</li> <li>bezpečnostní přestávky, zvýšená pozornost při řízení vozidla;</li> <li>zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí;</li> </ul>
Osobní doprava a vozidla	<ul style="list-style-type: none"> <li>vozidlo jako překážka;</li> </ul>	2	1	3	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>odstavení vozidla pouze na vyznačeném parkovišti, popř. prostoru;</li> <li>zákaz parkování před vjezdy do objektů;</li> <li>zákaz parkování na nástupních plochách požární techniky a podzemních hydrantech;</li> <li>při poruše na pozemní komunikaci vozidlo označit výstražným trojúhelníkem v dostatečné vzdálenosti;</li> </ul>

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	<ul style="list-style-type: none"> <li>úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nechráněné, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení;</li> </ul>	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím;</li> <li>zabránění neodborných zásahů do el. instalace;</li> <li>udržování el. zařízení v bezpečném stavu - vychozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem;</li> <li>nevyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;</li> <li>vypínání el. zařízení na pracovišti po ukončení pracovní doby (požární nebezpečí);</li> </ul>
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	<ul style="list-style-type: none"> <li>dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek: <ul style="list-style-type: none"> <li>poruchy izolace</li> <li>neodpovídající stupeň ochrany před dotykem vyplývající z příslušných předpisů;</li> <li>vadné funkce el. výstroje chybějící jistění el. výstroje;</li> <li>při nechráněných živých částech např. v otevřeném rozvaděči, demontované kryty apod.;</li> <li>přístupné živé části el. zařízení v důsledku mechanického poškození;</li> </ul> </li> <li>vytržení přívodů šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky;</li> </ul>	2	2	3	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>dodržování zákazů odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření;</li> <li>respektování bezpečnostních značení;</li> <li>vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím;</li> <li>odborné připojování a opravy el. zařízení;</li> <li>prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední;</li> <li>dodržování zákazů omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, zábradlí apod.;</li> <li>šetřné zacházení s el. přívody, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;</li> <li>před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytážením vidlice ze zásuvky;</li> <li>vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnětější délce;</li> <li>nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách;</li> <li>presvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu;</li> <li>nepřiblížovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu zařízení, dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;</li> </ul>
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	<ul style="list-style-type: none"> <li>nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí;</li> <li>nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení;</li> <li>nevhodné umístění hlavního vypínače;</li> </ul>	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání;</li> <li>informování všech zaměstnanců o umístění hlavního vypínače elektriny;</li> <li>zajištění prostoru a přístupu k hl. vypínačům, prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů před mechanickým poškozením;</li> </ul>

## Příloha č. 5 k Rámcové smlouvě o nájmu nebytových prostor

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Skladovací regály	<ul style="list-style-type: none"> <li>pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka;</li> <li>pád pracovníka při obsluze výše položených regálových buněk;</li> </ul>	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (bez přesahu přes přední okraj regálu);</li> <li>podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu;</li> <li>zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu;</li> <li>ruční obsluha (ukládání a odebírání materiálu) částí regálu ve výšce nad 1,8 m prováděna z bezpečných zařízení a pomůcek (žebříky, schůdky, plošiny apod.);</li> <li>nevystupovat po konstrukci regálu;</li> </ul>
Skladovací regály	<ul style="list-style-type: none"> <li>zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uložený materiál;</li> </ul>	2	1	2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>udržování volného přístupu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání materiálu;</li> <li>šířka uliček mezi regály a stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu a je široká nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu;</li> </ul>
Skladovací regály	<ul style="list-style-type: none"> <li>zřícení a pád regálu;</li> </ul>	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>zajištěna trvalá stabilita regálů (regálů prázdných, částečně zaplněných i zcela zaplněných);</li> <li>nezajišťování stability regálů pouhým vzájemným opěním;</li> <li>po každém přemístění a přestavení regálu v pravidelných lhůtách regály přezkontrolovat;</li> <li>označení nosnosti regálových buněk a počtem buněk ve sloupci;</li> <li>nepřetěžovat regály;</li> <li>břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, lehčí do vyšších buněk, těžší do dolních;</li> <li>dodržován zákaz šplhání po regálu, vstupování do regálu (kromě mimořádných případů oprav, údržby);</li> </ul>
Skladovací regály	<ul style="list-style-type: none"> <li>pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem při ukládání a vyjímání materiálu do regálů a při regálové manipulaci;</li> <li>pád břemene na nohu;</li> <li>naražení břemenem spadlým z regálu;</li> <li>zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky při ukládání do regálu;</li> </ul>	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>dodržování zákazu zdržovat se v pásnu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem při ukládání materiálu dopravním prostředkem;</li> <li>dodržování zákazu narušovat stabilitu materiálu v regálech, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany;</li> <li>správné způsoby ruční manipulace a ukládání materiálu do regálu;</li> <li>správné uchopení břemene při ukládání a vyjímání materiálu z regálových buněk;</li> <li>neukládat materiál na okraj regálové podlahy;</li> </ul>

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Skladovací regály	<ul style="list-style-type: none"> <li>pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka;</li> <li>pád pracovníka při obsluze výše položených regálových buněk;</li> </ul>	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (bez přesahu přes přední okraj regálu);</li> <li>podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu;</li> <li>zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu;</li> <li>ruční obsluha (ukládání a odebírání materiálu) částí regálu ve výšce nad 1,8 m prováděna z bezpečných zařízení a pomůcek (žebříky, schůdky, plošiny apod.);</li> <li>nevystupovat po konstrukci regálu;</li> </ul>
Skladovací regály	<ul style="list-style-type: none"> <li>zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uložený materiál;</li> </ul>	2	1	2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>udržování volného přístupu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání materiálu;</li> <li>šířka uliček mezi regály a stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu a je široká nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu;</li> </ul>
Skladovací regály	<ul style="list-style-type: none"> <li>zřícení a pád regálu;</li> </ul>	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>zajištěna trvalá stabilita regálů (regálů prázdných, částečně zaplněných i zcela zaplněných);</li> <li>nezajišťování stability regálů pouhým vzájemným opěním;</li> <li>po každém přemístění a přestavení regálu v pravidelných lhůtách regály přezkontrolovat;</li> <li>označení nosnosti regálových buněk a počtem buněk ve sloupci;</li> <li>nepřetěžovat regály;</li> <li>břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, lehčí do vyšších buněk, těžší do dolních;</li> <li>dodržován zákaz šplhání po regálu, vstupování do regálu (kromě mimořádných případů oprav, údržby);</li> </ul>
Skladovací regály	<ul style="list-style-type: none"> <li>pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem při ukládání a vyjímání materiálu do regálů a při regálové manipulaci;</li> <li>pád břemene na nohu;</li> <li>naražení břemenem spadlým z regálu;</li> <li>zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky při ukládání do regálu;</li> </ul>	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>dodržování zákazu zdržovat se v pásnu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem při ukládání materiálu dopravním prostředkem;</li> <li>dodržování zákazu narušovat stabilitu materiálu v regálech, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany;</li> <li>správné způsoby ruční manipulace a ukládání materiálu do regálu;</li> <li>správné uchopení břemene při ukládání a vyjímání materiálu z regálových buněk;</li> <li>neukládat materiál na okraj regálové podlahy;</li> </ul>

## Příloha č. 5 k Rámcové smlouvě o nájmu nebytových prostor

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Ruční manipulace	<ul style="list-style-type: none"> <li>pád osoby při chůzi a přenášení břemen, zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy;</li> <li>zranění rukou po nárazu na podlahu při pádu;</li> <li>naražení a pád pracovníka na dopravní prostředek, na uložené předměty;</li> </ul>	3	2	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>manipulační plochy udržovat čisté, rovné;</li> <li>udržovat podlahy skladovacích ploch, uliček a komunikací v řádném stavu, poškozené povrchy neprodleně opravit;</li> <li>udržovat rovný, nevytlučený a nekluzký povrch podlah, komunikací, ložných ploch vozidel, manipulačních prostor;</li> <li>udržovat pořádek na pracovišti;</li> </ul>
Ruční manipulace	<ul style="list-style-type: none"> <li>pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka břemenem;</li> <li>pád skladovaného a manipulovaného materiálu na pracovníka</li> <li>zasažení pracovníka materiálem v důsledku ztráty stability stohu;</li> <li>pád, převržení, sesunutí kusového materiálu na osobu;</li> <li>nežádoucí změna polohy materiálu (pád, sesutí, posunutí, sklopení, skutálení apod. kusového materiálu);</li> <li>pád břemene na nohu, naražení břemenem;</li> <li>zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky;</li> </ul>	3	2	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem, zejména nezdržovat se v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene;</li> <li>dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytažování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu;</li> <li>nepřecházet pod zdviženým břemenem;</li> <li>zajištění stabilní polohy materiálu, jeho uložení na širší plochu;</li> <li>zajištění materiálu vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převržení;</li> <li>při ručním ukládání kusového materiálu pravidelných tvarů jej skladovat jen do výše ramen popř. hlavy (max. výše 2 m), zajištění jeho stability provázáním;</li> <li>pomůcky pro manipulaci musí být dobře uchopitelné, upravené podle hmotnosti břemene, resp. podle jeho tvaru a velikosti;</li> <li>před zahájením manipulace zkontrolovat stav (pevnost, soudržnost, fixaci) přepravních obalů;</li> <li>správné způsoby ruční manipulace;</li> <li>správné uchopení břemene;</li> <li>zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel;</li> <li>kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací;</li> <li>použití držadel apod. pomůcek usnadňujících uchopení;</li> </ul>
Ruční manipulace	<ul style="list-style-type: none"> <li>přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka;</li> </ul>	3	2	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>předměty, které na sebe při skladování těsně doléhají a nemají části umožňující bezpečné uchopení ukládat na podkladech. (jako podkladů nepoužívat kulatiny);</li> <li>při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek nebo ručního nářadí;</li> </ul>
Ruční manipulace	<ul style="list-style-type: none"> <li>přetížení a namožení;</li> <li>přetížení z nepřiměřené námahy;</li> <li>poranění při náhlých prudkých pohybech,</li> </ul>	2	3	1	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>informace pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny, zejména o hmotnosti břemene;</li> </ul>

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>při prochladlých nerozhybaných svalech;</li> <li>vznik kýty u manipulujících při prudkém zvednutí břemene;</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace;</li> <li>nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu, max. 50 kg - muži, 20 kg - ženy;</li> <li>vybavení pracoviště vhodnými pracovními pomůckami popruhy, vozíky, přepravky, koše, klece apod.;</li> </ul>
Ruční manipulace	<ul style="list-style-type: none"> <li>poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze;</li> </ul> <p>Poškození páteře může nastat zejména v <u>případech</u> je-li břemeno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>příliš těžké nebo příliš velké;</li> <li>neskladné nebo obtížné uchopitelné;</li> <li>nestabilní, nebo jeho obsah má tendenci se přemísťovat;</li> <li>umístěné v takové poloze, že je třeba je držet či s ním manipulovat daleko od těla, s nakláněním či vytáčením trupu;</li> </ul> <p>Riziko poškození páteře, může nastat, je-li fyzická námaha</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>přílišná;</li> <li>dosahována pouze otáčením trupu;</li> <li>je pravděpodobné, že bude mít za následek prudký pohyb břemene;</li> <li>vykonávána tělem v nestabilní pozici;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem;</li> <li>postupné poškození kosterního aparátu, svalů, vazů i cév;</li> <li>akutní nebo chronické poranění kostry, projevující se bolestmi v klížové části páteře;</li> </ul>	3	2	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad;</li> <li>správné pohyby při manipulaci, (např. břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad apod.);</li> <li>zajištění dostatečného prostoru, zejména ve vertikálním směru;</li> <li>používání vhodné pracovní obuvi;</li> <li>zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trávající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře;</li> <li>pokud možno vyloučit činnost, při které pracovník nemůže změnit pracovní tempo;</li> </ul>

## Příloha č. 5 k Rámcové smlouvě o nájmu nebytových prostor

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Ruční doprava vozíky	<ul style="list-style-type: none"> <li>propadnutí a převržení dopravních prostředků při najetí na neúnosný poklop či můstek;</li> </ul>	1	2	1	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>poklapy kanálů, šachet a jiných prohlubní dostatečně únosné;</li> <li>nosnost vyrovnávacích můstků odpovídající provozovanému zatížení, jejich horní plocha drsná;</li> </ul>
Ruční doprava vozíky	<ul style="list-style-type: none"> <li>pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu;</li> </ul>	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy;</li> <li>odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5;</li> </ul>
Ruční doprava vozíky	<ul style="list-style-type: none"> <li>přiražení osoby vozíkem ke zdem, sloupům a jiným pevným překážkám a předmětům, které zužují průjezdný profil komunikace;</li> <li>přiražení rukou a jiných částí těla k pevným překážkám;</li> </ul>	1	2	1	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>vyloučení samovolného, nežádoucího pohybu vozíku;</li> <li>před započetím jízdy vozíku zabezpečit volně průjezdové profily, volně komunikace a dobrý výhled na cestu;</li> <li>držet vozík za rukojeť, k tomuto účelu určená;</li> </ul>
Ruční doprava vozíky	<ul style="list-style-type: none"> <li>uklouznutí při uvádění vozíku do pohybu;</li> <li>uklouznutí a pád při tlačení či tažení vozíku; (zejména při dopravě vozíku po šikmé rampě);</li> <li>přejetí nohy koly vozíku;</li> </ul>	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>nekluzké komunikace, rampy;</li> <li>správné postavení pracovníka, aby nedošlo k přejetí nohou;</li> </ul>
Ruční doprava vozíky	<ul style="list-style-type: none"> <li>pád nákladu;</li> <li>převrácení vozíku včetně nákladu;</li> <li>sesutí a pád břemene dopravovaného a zvedaného ručním vozíkem;</li> </ul>	1	2	1	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>při dopravě labilního nákladu (s vysoko položeným těžištěm) podle potřeby materiál či předměty stabilizovat nebo fixovat pomocí lan, řetězy, popruhy;</li> <li>správné rozložení hmotnosti materiálu na plošné vozíku k zajištění dobré stability vozíku včetně nákladu (nutno dbát na to, aby společné těžiště bylo co nejnižší);</li> <li>nepřekračovat nosnost vozíku;</li> <li>rovná, pevná a únosná pojezdová plocha, odstranění překážek;</li> <li>vyloučit přítomnost osob v bezprostřední blízkosti převáženého břemene, nepřidržovat břemeno v průběhu jeho přemísťování vozíkem;</li> <li>neprovádět opravy a údržby vozíku zatíženého břemenem;</li> </ul>
Ruční doprava vozíky	<ul style="list-style-type: none"> <li>zachycení nákladu o okolní překážky, předměty a o osoby;</li> <li>ohrožení osob materiálem převáženým na vozíku;</li> </ul>	1	2	1	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>šířky komunikací zajistit dle ČSN 26 9010;</li> <li>vyloučení samovolného, nežádoucího pohybu vozíku;</li> <li>v případě přesahu materiálu přes obrys vozíku je nutno provést opatření k tomu, aby nedošlo k zachycení materiálu o okolní předmět</li> </ul>

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Venkovní prostory	<ul style="list-style-type: none"> <li>pohyb brány (vrat) - zasažení osoby;</li> </ul>	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>zajištění brány (vrat) v otevřené poloze proti samovolnému zavření;</li> <li>udržování ocelových konstrukcí brány (vrat), včetně závěsů v řádném stavu;</li> <li>snadná ovladatelnost křidel brány (vrat);</li> </ul>
Odstavné a parkovací plochy	<ul style="list-style-type: none"> <li>náraz vozidla na osobu, přejetí osoby;</li> </ul>	2	3	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>správná volba, umístění a návrh odstavného a parkovacího stání, způsob řazení, velikost, a rozměry stání, poloměry oblouků a šířky pruhů;</li> <li>příčný sklon odstavných a parkovacích stání do 5%, podélný sklon stání do 3 %;</li> <li>zachovávat pravostranný provoz i na příjezdní a vjezdni komunikaci;</li> <li>udržování sjízdnosti v zimním období;</li> </ul>
Venkovní komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem;</li> </ul>	2	3	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>dodržovat povolenou rychlost v areálu a dbát zvýšené opatnosti při vjezdu do areálu;</li> <li>pohyb osob při pravé straně;</li> </ul>
Venkovní komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>uklouznutí, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných <u>pochůznych</u> plochách;</li> </ul>	3	2	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>včasné odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp k zabránění uklouznutí a pádu osob při pohybu na venkovních komunikacích v zimním období;</li> <li>odvodnění chodníků a <u>pochůznych</u> ploch tak, aby se na nich nezdržovala voda (nebezpečí zamrznutí);</li> <li>úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné</li> </ul>
Venkovní komunikace	<ul style="list-style-type: none"> <li>náraz dopravního prostředku na překážku;</li> </ul>	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>zjištění dostatečně širokých a vysokých podjezdů a průjezdů;</li> <li>označení překážek, sloupů, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp apod. v blízkosti komunikací bezpečnostním označením (žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním);</li> </ul>
Sníh na střeše	<ul style="list-style-type: none"> <li>pád sněhu na osobu;</li> </ul>	2	2	3	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>minimalizovat přítomnost osob v ohroženém prostoru;</li> <li>v případě možnosti pádu sněhu ze střešy (navrstvení) provést řízený shoz sněhu;</li> </ul>

## Příloha č. 5 k Rámcové smlouvě o nájmu nebytových prostor

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Jednoduché a dvojitě žebříky, schůdky	<ul style="list-style-type: none"> <li>pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku;</li> <li>pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování;</li> <li>pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;</li> </ul>	3	3	3	27	<ul style="list-style-type: none"> <li>žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;</li> <li>při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu;</li> <li>po žebříku mohou být vynášena (snašena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg;</li> <li>žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet;</li> <li>sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m;</li> <li>žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití;</li> <li>přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné;</li> <li>na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce;</li> <li>při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;</li> <li>zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání, (většinou 1x za rok);</li> <li>před každým použitím žebříku provede pracovník užívající žebřík vizuální prohlídky žebříku;</li> <li>skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu;</li> <li>pojízdňé žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu;</li> <li>přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat;</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Zakázané manipulace při práci na žebříku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>používání nebezpečných nástrojů nebo nářadí např. přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí;</li> </ul>

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
						<ul style="list-style-type: none"> <li>používání poškozených žebříků;</li> <li>po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba;</li> <li>žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen;</li> <li>nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku;</li> <li>vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg;</li> <li>vystupovat na žebřík s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví;</li> </ul>
Jednoduché a dvojitě žebříky, schůdky	<ul style="list-style-type: none"> <li>převrácení žebříku jinou osobou;</li> </ul>	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>zajištění případně ohrazení prostoru kolem paty žebříku;</li> <li>bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod.);</li> </ul>
Jednoduché a dvojitě žebříky, schůdky	<ul style="list-style-type: none"> <li>prasknutí, zlomení příčle žebříků s následným pádem pracovníka;</li> </ul>	3	3	3	27	<ul style="list-style-type: none"> <li>udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</li> <li>nepoužívat poškozené žebříky; poškozené žebříky odstranit z pracoviště;</li> <li>nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osob současně;</li> <li>nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg;</li> <li>před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku;</li> </ul>
Dvojitě žebříky	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku;</li> <li>podjetí dvojitého žebříku, pád pracovníka</li> </ul>	3	3	3	27	<ul style="list-style-type: none"> <li>opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozveření;</li> <li>neopírat dvojitý žebřík, nepoužívat tento žebřík jako žebřík opěrný;</li> </ul>



# Příloha č. 5 k Rámcové smlouvě o nájmu nebytových prostor

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Plynové zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu;</li> <li>výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v objektech kotelen v důsledku: <ul style="list-style-type: none"> <li>narušení, poškození a netěsnosti plynového potrubí, koroze potrubí;</li> <li>netěsnosti připojení plynoměru, uzavěru plynu, spojovacích částí plynovodu apod. s následným únikem, zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kde dojde k výbuchu vytvořené výbušné směsi;</li> <li>přehřátí spotřebiče v důsledku vysokého příkonu;</li> <li>kólsajícího nebo neorganizované obnoveného tlaku plynu, když hořák před tím uhasil;</li> <li>prošlehnutí plamene k trysce hořáku spotřebiče (kotle);</li> </ul> </li> <li>nesprávné obsluhy a údržby způsobené: <ul style="list-style-type: none"> <li>nedokonalé uzavřením uzavěrem pro odstavený spotřebič;</li> <li>špatné seřizenými plameny hořáku;</li> <li>částečné ucpanými hořáky;</li> </ul> </li> <li>popáleniny způsobené plamenem zapáleného hořícího plynu nebo výbuchem směsi zemní plyn - vzduch</li> <li>únik a přítomnost zemního plynu bez zápachu, který ztratil průchodem zeminou;</li> </ul>	2	3	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a potlačení nebo znemožnění jeho iniciace, mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny;</li> <li>zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plynových spotřebičů;</li> <li>zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem);</li> <li>neužívání plynovodu jako nosné konstrukce, k zavěšování různých předmětů;</li> <li>zabránění poškození plynových potrubí a jiných plynových zařízení;</li> <li>zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čištění, seřizování a <u> Dodavatel</u> servis;</li> <li>zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma;</li> <li>k hl. uzavěru mít trvale k dispozici ovládací prvek, u uzavěru umístěných v uzavřené skřínce, výklenku apod.;</li> <li>zajištění odborné způsobilosti topiče - osvědčení k obsluze plyn. <u> kotlů</u>, zdravotní způsobilost obsluhy, poučení a zacvičení v obsluze kotlů;</li> <li>uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách;</li> <li>při zapalování spotřebičů dodržovat a postupovat dle návodu k obsluze kotle a provozního řádu kotelny;</li> <li>netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch apod.);</li> <li>při hledání netěsnosti nepoužívat plamene;</li> <li>při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání, zabránit vzniku jiskření (vypnutí el. <u> proudů</u>);</li> <li>zjišťování netěsností v rámci kontrol armatur, plynoměru, šroubení pro připojení spotřebičů apod.);</li> <li>v šachtách a nevětratelných prostorách provádět kontrolu ovzduší vždy před vstupem do těchto prostor;</li> <li>provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad;</li> </ul>
Plynové zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>výbuch směsi zemního plynu ve směsi se vzduchem při odvědušňování a odplynování potrubí a spotřebičů;</li> <li>výbuch směsi zemního plynu se vzduchem při zapalování kotlů a při práci s ohněm v kotelnách, kde plyn uniká;</li> </ul>	2	3	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>odborné provádění odplynění a odvědušnění;</li> <li>zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plynových spotřebičů;</li> <li>zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma;</li> <li>uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách;</li> <li>provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad;</li> </ul>

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Plynové zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>otrava CO, udušení nedostatkem kyslíku v plynových kotelnách, případně přilehlých prostorách;</li> <li>nedostatečné větrání a přívod vzduchu pro spalování, ucpaní větracích otvorů;</li> </ul>	2	3	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>při uvádění do provozu postupovat podle provozního řádu kotelny, respektování návodu a pokyny výrobce;</li> <li>před zapálením kotle se přesvědčit o nezavadnosti odtahu spalin;</li> <li>zajištění dokonalého spalování, odvádění spalin a dostatečného přívodu vzduchu pro spalování plynného paliva a účinného větrání (nezakrývat větrací otvory);</li> <li>zajištění správného tahu, prohlídky odtahů spalin a komínů;</li> <li>provádění kontrol ovzduší příp. úniku spalin;</li> <li>zařízení kotelny řádně udržovat, pravidelně je kontrolovat ve lhůtách dle provozního řádu kotelny, provádět odborné prohlídky kotelny každý rok;</li> </ul>
Plynové zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>poškození kotle, výjimečně výbuch kotle v případě nedostatku vody v kotli a petopení kotle;</li> </ul>	2	3	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>při uvádění do provozu postupovat podle provozního řádu a návodu a pokynů výrobce;</li> <li>provozování kotle s dostatkem vody, správná obsluha dle návodu k obsluze;</li> <li>správná funkce výstroje a zabezpečovacího zařízení;</li> <li>preventivní údržba a servis zařízení kotle;</li> <li>zákaz doplňování studené vody do ohřátého kotle;</li> <li>funkční zabezpečovací zařízení (ochrana proti překročení max. pracovního tlaku, pracovní teploty a nedostatku vody v soustavě);</li> <li>funkční teploměr a tlakoměr pro měření výstupní teploty a tlaku teplotonosné látky v kotli;</li> <li>zařízení kotelny řádně udržovat, pravidelně je kontrolovat a ve lhůtách dle provozního řádu provádět správnou funkci bezpečnostní výstroje;</li> <li>provádět odborné prohlídky kotelny každý rok;</li> <li>zařízení umožňující nastavení přísl. parametrů a hlavní uzavěry topného média mít zabezpečené proti neoprávněné manipulaci;</li> </ul>
Plynové zařízení	<ul style="list-style-type: none"> <li>vadná instalace pojistky plamene spotřebiče;</li> <li>přehřátí spotřebiče v důsledku vysokého příkonu;</li> </ul>	2	3	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>kontrola projektové dokumentace před zahájením prací;</li> <li>dodržení podmínek dodavatele plynu;</li> <li>správné napojení nové instalace ke stávající při rekonstrukci;</li> <li>splnění bezpečnostních podmínek výrobce kotle a provádění zkoušek a revizí;</li> <li>správné připojení odtahu spalin;</li> </ul>

# Příloha č. 5 k Rámcové smlouvě o nájmu nebytových prostor

Zdroj rizika	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Všeobecná rizika při práci na zařízeních	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vznik úrazu a poranění - obecně</li> <li>• poškození zařízení</li> <li>• celkový vznik nežádoucí situace</li> </ul>	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; prokazatelné seznámení obsluhy zařízení s návodem k použití a s riziky, které se vyskytují při obsluze zařízení;</li> <li>&gt; seznámení s ovládacím mechanismem a hlavním vypínačem zařízení a zajištění jeho použitelnosti v případě potřeby;</li> <li>&gt; seznámení s funkcí a ovládacím bezpečnostních prvků a ochranných zařízení;</li> <li>&gt; upozornění na používání předepsaných OOPP při obsluze zařízení;</li> <li>&gt; kontrola dostatečného manipulačního prostoru v okolí zařízení;</li> <li>&gt; zajištění úklidu a odstraňování odpadů z okolí zařízení, které vznikají při jeho činnosti;</li> <li>&gt; po ukončení provozu zařízení je nutno provést jeho očištění a případnou údržbu nebo seřízení;</li> <li>&gt; dodržování stanovených limitů pro ruční manipulaci s břemenem;</li> <li>&gt; používání transportních zařízení pro lepší manipulaci;</li> <li>&gt; dostatečné osvětlení funkčních ploch zařízení a okolí zařízení včetně přístupové komunikace;</li> <li>&gt; pokud není zařízení v provozu, musí být zajištěno, aby nebylo použito nepovolanou osobou;</li> <li>&gt; zařízení mohou být použita pouze pro činnosti, pro něž jsou určena a nesmí být výkonnostně přetěžována;</li> <li>&gt; provozovatel zařízení musí provádět revize dle stanovení výrobce a platné legislativy;</li> <li>&gt; obsluha zařízení musí před použitím a i během provozu zařízení provádět vizuální kontrolu zařízení;</li> <li>&gt; osoby bez požadované elektro kvalifikace nesmí provádět žádné opravy, úpravy a revize elektrozařízení;</li> <li>&gt; nefunkční zařízení je nutno viditelně označit tabulkou „MIMO PROVOZ“ a odpojit od <u>elektrozdroje</u>;</li> </ul>