

 Karvinská hornická nemocnice a.s.		SOUBOR RIZIK A BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ na pracovišti: LÉKÁRNA Karvinská hornická nemocnice a.s.	
Autor: Bc. Marek Pribula, technik BOZP OZO – prevence rizik v BOZP, č. osvědčení: ROVS/3532/PRE/2014		Platnost od: 1. 9. 2014	Konzultovali: Vedoucí zaměstnanci pracoviště
Určeno pro: Všechny zaměstnance na pracovišti			
Identifikace výtisku:		Výtisk jediný – originál (výtisk z elektronické podoby má pouze informativní charakter)	

Vyhledání, identifikace, hodnocení pravděpodobnosti vzniku rizik a zpracování bezpečnostních opatření proti působení těchto rizik bylo provedeno ve spolupráci s vedoucím zaměstnancem pracoviště.

Vysvětlivky pro hodnocení podle vzorce $N \times H = R$

N – pravděpodobnost, že riziko nastane

(1- velmi nízká, 2 – nízká, 3 – střední, 4 – vysoká, 5 – velmi vysoká)

H – nežádoucí následek

(1 – zanedbatelný, 2 – málo významný, 3 – významný, 4 – kritický, 5 - katastrofický)

R – výsledné riziko

1 - 4	<input type="checkbox"/> - přijatelné riziko (systém je bezpečný)
5 - 8	<input type="checkbox"/> - mírné riziko (systém je bezpečný podmíněně)
9 - 12	<input type="checkbox"/> - nežádoucí riziko (systém je nebezpečný)
13 – 25	<input type="checkbox"/> - nepřijatelné riziko (okamžité opatření popř. odstavení systému)

POPIS NEBEZPEČÍ	N	H	R	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
riziko - příprava léčiv a dezinfekčních prostředků * kontakt s různými druhy léčiv, při jejich ředění a přípravě (např. kyselina salicylová, benzeová, acetylsalicylová a další biochemikálie), styk se silnými kyselinami, oxidačními činidly, karcinogeny, jedy apod. při přípravě a ředění dezinfekčních prostředků (kyselina peroctová, chlorovodíková, fosforečná, formalín, peroxid vodíku, éter, etanol apod.) * příprava mastí, * příprava léčiv, * příprava dezinfekčních roztoků, * manipulace, vdechnutí, kontakt s různými látkami, * vznik alergií, vznik kožních onemocnění apod., * potřísnění, poleptání, popálení a poškození kůže, * potřísnění, poleptání, popálení a poškození očí, * únava, bolest hlavy, * vdechnutí par, * nedodržení pracovních postupů při ředění a přípravě, * použití silného koncentráту při manipulaci, * škodlivé výpary z desinfekčních prostředků,	2	1	2	* důsledné dodržování standardů pro manipulaci, * specifické školení zaměstnanců, * dodržování pracovních postupů a pravidel ochrany zdraví, * zajistit těsnost obalů, po manipulaci uzavírat nádoby, * nenechávat a nepřemísťovat obaly s chemikáliemi otevřené, * nepřelévát do neznačených obalů, * chránit před zneužitím, * manipulaci a ředění nebezpečných látek provádět vždy v digestořích, * mít k dispozici bezpečnostní listy látek, znát jejich obsah, * látky skladovat v místnosti k tomu určené, léčiva při teplotě max. do 25 st. C, některé chemikálie v lednicích, skladech apod., * zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci a v místnostech určených k jejich ukládání,

<ul style="list-style-type: none"> * nepozornost, nehoda, spěch, * vada obalu, * nevhodné uložení a skladování, * nepoužití stanovených OOPP 			<ul style="list-style-type: none"> * omezit délku pobytu v místnosti na nejkratší možnou dobu, * po práci se silnými koncentráty větrat nebo použít klimatizaci, * při manipulaci a ředění odklonit hlavu a nevdechovat výpary, případně použít ochranu dýchacího ústrojí, * odděleně ukládat chemikálie, které ve styku reagují, * všechny nádoby s chemickými látkami musí být označeny, * znát postup při poskytnutí 1. pomoci při zasažení chemikálií, * OOPP - ochranný oděv, rukavice, zástěra, ústní maska a štít nebo brýle při ředění, * používat ochranné masti a krémy
<p>riziko - karcinogeny</p> <ul style="list-style-type: none"> * karcinogenní látky, * kontakt s látkou, * cesta vstupu do organismu je dýchacím traktem a kůží, * účinky chronické expozice jsou málo známé, jsou uváděny - nevolnost, pocit na zvracení, závratě, bolesti hlavy, únava padání vlasů, alergické kožní reakce, změny na sliznicích, * onemocnění rakovinou 	1	3	3 <ul style="list-style-type: none"> * jejich používání nebo příprava musí být prováděno pokud je to technicky uskutečnitelné, v uzavřeném systému, není-li uplatnění uzavřeného systému technicky možné, musí být snížena expozice zaměstnance na co nejnížší technicky dosažitelnou úroveň, * kdekoliv jsou používány, musí zaměstnavatel provést tato ochranná opatření: <ul style="list-style-type: none"> - omezit jejich množství na pracovišti, - omezit počet exponovaných nebo pravděpodobně exponovaných zaměstnanců na co nejnížší míru, - upravit pracovní proces tak, aby bylo možné vyloučit nebo minimalizovat únik těchto látek z pracoviště, - zachycovat je u zdroje, zajistit místní odsávání a celkové větrání, - zabezpečit vhodné analytické postupy pro jejich měření v pracovním ovzduší, zvláště pro včasnou detekci nadměrné expozice v důsledku mimořádné události, - používat vhodné pracovní postupy a metody práce, - poskytovat osobní ochranné pracovní prostředky, - zabezpečit kontrolu funkčnosti pracovního oděvu a jeho čištění před a po každém použití, - zabezpečit účelná hygienická opatření, zejména pravidelné čištění podlahy, stěn a povrchů pracoviště, - vypracovat plán pro případ mimořádné události, která může mít za následek nadměrnou expozici a seznámit s ním zaměstnance, - zajistit bezpečné skladování, uchovávání, přepravu a zacházení s nimi včetně používání těsně uzavřených kontejnerů a zařízení. Kontejnery a obaly, musí být jasně, čitelně a viditelně označeny, - pro účely jídla a pití vyhradit zvláštní prostory, - zajistit pravidelné sledování zdravotního stavu zaměstnance. - informovat zaměstnance o nadměrné expozici karcinogenním látkám , o jejich příčinách a opatřeních k jejímu odstranění. * zákaz vstupu nepovolaných osob na pracoviště s karcinogeny vyznačit bezpečnostním označením, * školení zaměstnanců o povaze látek a závažnosti rizika, * seznámení se zásadami ochrany zdraví při práci a první pomoci, * seznámení o bezpečné manipulaci s odpady,

				<ul style="list-style-type: none"> * přípravu roztoků provádět pouze v digestořích (nejvhodnější jsou boxy s laminárním prouděním a opatřené filtry), doporučená rychlost proudění vzduchu v boxu je 0,5 m/s, * při manipulaci používat pouze automatické pipety s jednorázovými špičkami, * chemické nádoby na jedno použití, * práce na polopropustné podložce, která chrání pracovní plochu stolů, * nepoužité roztoky těchto látek sorbovat na nosič uzavřený v pevném plastickém obalu, který po nasycení sorbentu likvidovat jako nebezpečný odpad, * stejně likvidovat použité jednorázové špičky, nádoby, ochranné pomůcky a potřísněné podložky
riziko - jedy <ul style="list-style-type: none"> * manipulace s jedy, používané při výrobě a přípravě dle stanovených receptů pro jiná pracoviště nemocnic, atropin, scopolamin, homatropin apod.), * kontakt s látkou při manipulaci, * otrava 	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> * manipulace jen ve vyhrazených místnostech (septická místnost), * skladování jen na určených místech, * dodržování bezpečných pracovních postupů, * skladovat v uzamykatelné místnosti nebo skříní, * jmenovat zodpovědnou osobu za hospodaření, * ukládat v uzavřených a označených obalech, * k dispozici bezpečnostní listy, * školení zaměstnanců, * zákaz zaměstnávání těhotných a mladistvých, * používání OOPP - oděv ochranný, rukavice, rouška, zástěra a dále dle požadavků bezpečnostního listu
riziko - ostré střepy předmětů, <ul style="list-style-type: none"> * bodnutí, propíchnutí, pořezání, odření, poškrábání, * rozbité skleněné výplně, kryty svítil, poškozené skleněné nádoby apod. * střepy na podlaze, * rozbití pacientem, * rozbití při úklidu, * úklid a odstraňování střepů, * neopatrná manipulace, * poškozené předměty a zařízení, * nedodržení pracovních postupů, * nehoda 	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * zákaz používání poškozených a prasklých předmětů, * při odstraňování střepů používat vhodné úklidové a pracovní pomůcky, * praskne-li nádobí při umývání v dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pinzetou střepy
riziko - pořezání, poškrábání, píchnutí, bodnutí, stříhnutí <ul style="list-style-type: none"> * manipulace s laboratorním sklem, ostré střepy laboratorního skla, * ostré hrany ampulí, lékovek, střepy ampulí a lékovek * rozbití nebo prasknutí při manipulaci, * pořezání při přípravě léčiv (např. seřezávání čípků nožem), * rozbití při úklidu, * úklid a odstraňování střepů, * stříhání zdravotnického materiálu (např. gáza, buničitá vata apod.), * neopatrná manipulace, * nedodržení pracovních postupů, * nehoda 	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> * bezpečné pracovní postupy, * soustředěnost při práci, * kontroly před použitím, * zákaz používání poškozených nůžek, nožů apod., * zákaz volného ukládání a vyhazování ostrých předmětů do pytlů s odpady, * praskne-li při umývání ve dřezu, vypustit vodu, vybrat vhodnými rukavicemi nebo pinzetou střepy, * používat ostré a nepoškozené nůžky, * ostré předměty nebo nástroje nepřenášet v kapsách plášťů, * špičky nůžek se při stříhání nesmí dotýkat dlaně
riziko - elektrická zařízení <ul style="list-style-type: none"> * elektrické přístroje, elektrické spotřebiče, elektrická zařízení, používání lednic, mixérů, šlehačů, vařičů, ÚV lampy, vývěvy, digestoří apod. v lékárnách, * neodborná manipulace, * zasahování do zařízení za chodu, * poškozená zařízení a přístroje, * umístění elektrické zdravotnické techniky na pracovišti bez předchozí konzultace s odborným zaměstnancem, 	1	2	2	<ul style="list-style-type: none"> * návody v českém jazyce k obsluze pro všechna elektrická zařízení k dispozici na pracovišti, * výstražné nápisy a označení na přístroji musí být provedeny v jazyce, který je pro obsluhu srozumitelný, * seznámení obsluhy s návodem, * pravidelná údržba, kontroly a revize elektrických zařízení odborně způsobilými osobami,

<ul style="list-style-type: none"> * umístění elektrického zařízení na pracovišti v rozporu s návodem od výrobce, * obsluha, manipulace, zásah do elektrického zařízení neproškolenou osobou 				<ul style="list-style-type: none"> * okamžité odstraňování závad, * zákaz odstraňování krytů a zábran zařízení pod napětím, * zákaz přístupu k el. částem pod napětím, * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky, * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu, * dodržovat zákazy na výstrahách, * nepokládat na elektrická zařízení předměty a materiály, láhve s infúzním roztokem nebo jinými kapalinami, * nevytahovat síťovou vidlici z pevné síťové zásuvky tahem za odpojený síťový přívod, * ihned nechat vyměnit poškozené pevné síťové zásuvky, síťové vidlice a odpojitelné síťové přívody, * nechat zkontrolovat el. přístroj, pokud byl vystaven nežádoucím mechanickým vlivům (např. pádu nebo promáčknutí), * nechat přístroj zkontrolovat, pokud do něj nedopatřením vnikla kapalina, * při jakékoliv pochybnosti je vhodné žádat o technickou pomoc, * při ukládání přístrojů na sebe dbát na zajištění stability a dodržování dostatečného chlazení, * zákaz obsluhy el. zařízení neproškoleným zaměstnancem, * obsluhovat elektrická zařízení smí pouze proškolení zaměstnanci, * tzv. "osoby bez elektrotechnické kvalifikace" smí obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, a dále smí: <ul style="list-style-type: none"> - pracovat v blízkosti částí pod napětím jen při dodržení bezpečných vzdáleností, - vypínat a zapínat el. zařízení, - za vypnutého stavu přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami, - vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové stejné hodnoty, - udržovat přístroje dle návodu výrobce, - vykonávat udržovací práce (čištění, údržba, mazání) jen ve vypnutém stavu
riziko - vratné obaly a láhve znečištění biologickým materiálem z různých oddělení nemocnice, <ul style="list-style-type: none"> * biologické * vracení léků, láhví, obalů, přepravek apod. z odborných oddělení nemocnice, * znečištěné, nedostatečně umyté vratné obaly, * kontakt s biologickým materiálem neznámého původu, * nepoužití OOPP 	1	2	2	<ul style="list-style-type: none"> * používání OOPP - ochranný oděv, rukavice,
riziko - biologické a mikrobiologické při vydávání a prodeji léků, <ul style="list-style-type: none"> * vysoký výskyt kapénkové infekce, * pobyt zaměstnance v bezprostřední blízkosti kapénkové nákazy, * zvýšené riziko v období chřipkových epidemií 	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování hygienických zásad, * používání OOPP - obličejové roušky
riziko - hořlavé kapaliny (benzín, alkohol, lihobenzín, benzen, aceton, líh, éter, sterilium, aceton, jodisol, Gally - Valeriho roztok apod.) používané na zdravotnických pracovištích, v laboratořích a uložené ve skladech hořlavých kapalin <ul style="list-style-type: none"> * výbuch, hoření, * neopatrná manipulace v blízkosti zdroje zapálení, 	2	3	6	používání na zdravotnických pracovištích: <ul style="list-style-type: none"> * láhve s kapalinami ukládat bezpečně a odděleně od oxidačních činidel, * na pracovištích ukládat do vyčleněných kovových skříní nebo regálů, * označit bezpečnostní tabulkou místo uložení, * nepřelévát do neoznačených obalů,

<ul style="list-style-type: none"> * rozlití, * nedodržení bezpečnostních a požárních předpisů při skladování, * neopatrnost při manipulaci s otevřeným ohněm 				<ul style="list-style-type: none"> * zajistit těsnost obalů, nenechávat a nepřemísťovat obaly otevřené, * všechny obaly musí být označeny třídou hořlavosti, mít k dispozici bezpečnostní listy látek, * nejíst, nepít, nekouřit na pracovišti, * při rozlití odstranit zdroje zapálení a ihned odstranit, * OOPP - rukavice, <p>používání v laboratořích navíc:</p> <ul style="list-style-type: none"> * vybavení laboratoří prostředky pro poskytnutí první pomoci, * hasebními prostředky, * přívodem vody, podle charakteru práce s ovládaným výtokem vody s hadicí, * tam kde není nouzové osvětlení, vhodnou přenosnou svítilnou, * sanačními a neutralizačními prostředky, * označení bezpečnostními tabulkami, <p>skladování a manipulace ve skladech:</p> <ul style="list-style-type: none"> * dodržovat množství skladovaných kapalin, * ve skladu neukládat nesouvisející materiál, * ukládat do kovových regálů, * zajistit větrání skladu, * při rozplňování ve skladech zajistit předepsanou výměnu vzduchu, * odděleně skladovat nízkovroucí kapaliny (např. éter), * vstup označit bezpečnostní tabulkou, * ukládat kapaliny více než 50 cm od osvětlení, * mít k dispozici bezpečnostní listy látek a požární řád, * jmenování a odborná způsobilost požární hlídky, * při rozlití odstranit zdroje zapálení a ihned odstranit pomocí asanačních prostředků, odnést ze skladu, * OOPP - rukavice, bavlňené ochranné pracovní oděvy
riziko - horkovzdušný sterilizátor, <ul style="list-style-type: none"> * popálení, opaření, výbuch, úraz elektrickým proudem, * vada, porucha, * nedodržení pracovních postupů 	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> * instalovat přístroj tak, aby vzdálenost zadní stěny sterilizátoru od stěny místnosti byla minimálně 60 cm, stěna místnosti musí být z nehořlavého materiálu, * přístroj jistit proti přetížení (jističem, proudovým chráničem apod.), * při uvádění do provozu provést propojení (svorkou v dolní části přístroje), * zákaz sterilizování hořlavých, výbušných a agresivních látek a vodních roztoků, * proškolení obsluh a vyvěšení provozního řádu
riziko - horký povrch, horká média, popálení a opaření o vařiče, o ÚV lampy, <ul style="list-style-type: none"> * rozechřívání materiálů při přípravě léčiv, * manipulace s vodní lázní při rozpouštění olejů, příprava fosfátových roztoků, * vařiče a nádoby s tekutinami na nich, * ÚV lampy, * jejich nevhodné umístění, * zakopnutí o prodlužovací šňůru, * strhnutí a převrhnutí nádoby s horkým roztokem, * dotyk při spěchu, * neopatrnost, * nedodržení pracovních postupů, pád, * vylití při manipulaci s horkou vodou 	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> * organizace práce, * vhodné umístění vařiče a ÚV lampy tak, aby nestály v komunikačním prostoru, * prodlužovací šňůra - pokud je nevyhnutelné, aby byla použita, nesmí tvořit překážku, * zručnost při manipulaci s horkými látkami, * bezpečné pracovní postupy, praxe, zručnost, zácvik, * soustředění při práci, * používání chňapek

Riziko – skartovačka *proces skartace – nevhodné vkládání skartovaného materiálu do stroje * neodborná manipulace se strojem *vkládání nevhodného materiálu do skartovačky *poranění, pořezání, amputace prstů při skartaci *skartování nepoučenými a neoprávněnými osobami *závada na skartovačce	1	4	4	*do skartovačky vkládat přiměřené a výrobcem určené množství materiálů *před zahájením práce zkontrolovat všechny výstražné funkce *do skartovačky vkládat materiál, který není v rozporu s doporučením výrobce *dbát zvýšené opatrnosti při skartaci *dodržovat bezpečnou vzdálenost prstů od vstupu do skartovačky *likvidaci odpadu ze skartace provádět pouze předepsaným způsobem *seznámení s návodem k obsluze *poučení osob s možnými riziky při práci se skartovanou *neodstraňovat bezpečnostní a ochranné kryty určené a instalované výrobcem
Riziko – osoba ve výkonu trestu na vyšetření ve zdravotnickém zařízení * agresivní pacient * nevyzpytatelné chování * možnost fyzického napadení * možnost verbálního útoku * stres a strach zdravotnického personálu * zvýšená psychická zátěž při ošetřování pacienta	2	2	4	* při agresivním jednání ze strany pacienta zachovat klid, nechovat se vůči pacientovi agresivně, snažit se zmírnit vzniklou situaci * nikdy nezůstávat osamoceně na vyšetřovně s pacientem * vždy si vyžádat doprovod ozbrojené ochranky nebo eskorty * konflikty řešit v přítomnosti eskorty nebo ochranky * v rámci možností sledovat pohyb a chování pacienta * nikdy se neotáčet k pacientovi zády * snažit se zajistit aby měl pacient, pokud je to možné, po celou dobu ošetření/vyšetření, spoutané ruce

2016

riziko - manipulace s pacientem na CT, MR a RDG pracovištích * celková fyzická zátěž, * specifické zatížení určitých částí lokomočního systému, zejména páteře, * manipulace s imobilním pacientem, * manipulace s částečně imobilním pacientem, * překládání z ošetřovacího stolu na lůžko, na vozík * nedostatek manipulačních a zdvihacích zařízení pro manipulaci se zcela imobilním pacientem, * nedostatek pomůcek pro manipulaci s pacientem (polohovací postele, hydraulická lůžka, zvedáky, rohože, polohovací vany), * nesprávný postup při manipulaci,	2	3	6	* zajistit dostatečný počet zdravotnického personálu, * zajistit dostatečný počet mechanických pomůcek k manipulaci s pacienty, * provádět nácvik správného zvedání, znalost správného postupu při manipulaci s osobou - školení zaměstnanců, * seznámit zaměstnance s nebezpečím při nesprávné manipulaci a zamezení poškození páteře, * zákaz zvedání zcela imobilního pacienta jedním zaměstnancem, činnost musí vykonávat alespoň dva zaměstnanci za použití technických prostředků, * spolupráce personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * nevyhýbat se používání pomůcek pro manipulaci s pacientem (například podložek s rukojetí), * zákaz manipulace těhotným ženám, Zásady správné manipulace s pacientem : <u>Úchopy při manipulaci -</u> a) za palec b) za zápěstí c) za paži pod ramenem <u>Přetáčení nemocného -</u> a) pokrčit na lůžku dolní končetinu pacienta b) zaměstnanec klekne jednou dolní končetinou do lůžka c) posunout zadek pacienta ke kraji d) úchop a přetočení na kolena <u>Zvedání na lůžku -</u> a) nakročit vlastní dolní končetiny (jedna vpřed, druhá vzad) b) uchopit za ramena pod pažemi c) opřít se o svou ruku do lůžka d) provést sed
--	---	---	---	---

				<p>e) využít žebříček (obinadlo), oběma rukama přitahování apod.</p> <p><u>Sedání na lůžku</u> -</p> <p>a) pokrčit dolní končetinu pacienta</p> <p>b) spustit dolní končetinu z lůžka</p> <p>c) pacient se přitáhne za ramena zaměstnance</p> <p>d) zaměstnanec má pokrčené a rozkročené dolní končetiny, pevná a rovná záda</p> <p>e) úchop pod rameny</p> <p><u>Zvedání do stoje ve dvojici</u> -</p> <p>a) ze sedu na okraji lůžka</p> <p>b) pacient má ruku na rameni zaměstnance</p> <p>c) zaměstnanec ruku do pasu pacienta</p> <p>d) oba jednu (stejnou) dolní končetinu dopředu</p> <p>e) oba druhou dolní končetinu dozadu</p> <p>f) na povel se pacient pokusí o stoj</p> <p><u>Sedání ve dvojici</u> -</p> <p>a) dolní končetiny jako u vstávání</p> <p>b) oba se drží v pase</p> <p>c) na povel sed</p> <p><u>Přesun na vozík nebo židli</u> -</p> <p>a) zaměstnanec stojí v blízkosti pacienta, čelem k němu</p> <p>b) pacient má obě ruce na ramennou zaměstnance</p> <p>c) zaměstnanec drží pacienta oběma rukama za pánev</p> <p>d) pacient se snaží o přesun na povel</p> <p>e) zaměstnanec stojí v nakročení, nohy mírně od sebe, váhu pacienta podporuje celým tělem</p> <p>f) pracují společně na povel na přesunu</p>
<p>riziko - ionizující záření,</p> <ul style="list-style-type: none"> * platí zásada adiace - sčítání dávek <p>ionizujícího záření se využívá u rtg přístrojů (na rtg pracovištích, na operačních sálech, zákrokových sálech, skiaskopii, angiografie),</p> <ul style="list-style-type: none"> * zdržování se během provozu rtg přístroje v blízkosti rtg přístrojů, * manipulace s rtg přístrojem osobou bez potřebné kvalifikace, * nepoužití OOPP při nutnosti přidržovat pacienta při rtg vyšetření, * pobyt v místnostech s ionizovaným vzduchem 	3	2	6	<ul style="list-style-type: none"> * vymezení a vyznačení kontrolovaných pásem, * u pojízdných skiagrafických přístrojů dodržovat bezpečnostní ochranu, dodržovat délku přívodní šňůry se spínačem k expozici minimálně 2,5 m, * se zdroji ionizujícího záření mohou nakládat pouze osoby k tomu dostatečně odborně způsobilé, poučené o možném riziku práce, * označení bezpečnostními tabulkami, * při práci s rtg přístrojem se během provozu nezdržovat v blízkosti zdrojů záření, * v případě nutnosti přidržování pacienta, použít OOPP * zákaz práce těhotných žen a mladistvých, * dodržení všech podmínek stanovených bezpečnostními a hygienickými předpisy, * znalost a dodržování provozního řádu, * používání OOPP - pláště, zástěry, brýle, rukavice s odpovídajícím stínícím účinkem, rukavice * správné umístění osobního dozimetru - referenční místo na přední levé straně hrudníku,
<p>riziko - neumístění bezpečnostních značek,</p> <ul style="list-style-type: none"> * úmyslné nebo neúmyslné odstranění bezpečnostního značení, * manipulace v rozporu s bezpečnostním označením, * nerespektování bezpečnostního značení pracovníkem, pacientem, návštěvou 	2	2	4	<p>ve zdravotnických zařízeních musí být zejména označeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> * pracoviště s nebezpečným radioaktivním zářením, * prostory, kde jsou umístěny tlakové nádoby na plyny, * zásuvky zdravotnické izolované soustavy, * únikové cesty a nouzové východy, <p>dále se označí tak jako v jiných odvětvích:</p> <ul style="list-style-type: none"> * věcné prostředky požární ochrany, * hlavní uzávěr plynu, * elektrické rozvaděče, * vstupy do skladů,
<p>Riziko – manipulace s pacientem na CT, MR a RDG pracovištích</p> <ul style="list-style-type: none"> * pád pacienta, náraz pacienta, mdloba a slabost pacienta, ztráta stability, upadnutí, 	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> * předvídavost a znalosti zdravotnických zaměstnanců, * opatrnost,

<ul style="list-style-type: none"> * naražení při pohybu pacienta a pád, * sestupování pacienta z vyšetřovacího stolu, * pád při převozu z oddělení na vyšetření nebo * manipulace s částečně a zcela imobilními pacienty, 				<ul style="list-style-type: none"> * spolupráce zdravotnického personálu při manipulaci, pokud je to možné přivolat ke zvedání dalšího zaměstnance, * používání vozíků pro převoz, zvedacích zařízení a jiných technických pomůcek, * manipulace se zcela imobilním pacientem pokud není k dispozici zvedací zařízení, musí být prováděna vždy více zaměstnanci,
riziko - přímáčknutí, přiskřípnutí zhmoždění přístroji zdravotnické techniky, <ul style="list-style-type: none"> * rentgenový přístroj, * komponenty rentgenu (rentgenka), * soustředění na vyšetřované místo, 	1	2	2	<ul style="list-style-type: none"> * před zahájením vyšetření sledovat polohu přístroje, aretace
riziko - vymrštění, náraz na magnetické rezonanci <ul style="list-style-type: none"> * magnetická rezonance * vstup osoby s kovovými předměty (kovové předměty, nůžky, klíče, propiska aj.) v kapsách oděvu * používání magnetických předmětů, vozíků s magnetických slitin, * vstup s kovovou tlakovou nádobou na plyny, * vstup osoby s kardiostimulátorem do vyšetřovny magnetické rezonance (vitální ohrožení) 	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> * upozornění osob vstupujících do prostoru na odložení kovových magnetických nástrojů a předmětů, * kontrola osob, * používání předmětů, pomůcek a zařízení z nemagnetických slitin, * zákaz vstupu osob s kardiostimulátorem do prostorů magnetické rezonance
riziko - zanedbání použití OOPP, <ul style="list-style-type: none"> * nepoužívání přidělených OOPP, * použití nevhodných a neúčinných OOPP 	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> * poskytovat zaměstnancům OOPP dle vlastního seznamu zpracovaného na základě vyhodnocení rizik konkrétních podmínek práce, * udržovat OOPP v použitelném stavu a kontrolovat jejich používání, * OOPP musí být účinné proti vyskytujícím se rizikům (např. ionizujícímu záření, dezinfekčním prostředkům apod.), * používání nesmí představovat další riziko, * OOPP musí odpovídat podmínkám na pracovišti, fyzickým předpokladům a respektovat ergonomické požadavky a zdravotní stav zaměstnanců, * seznámit všechny zaměstnance s použitím OOPP,
2017				
Riziko – ostré předměty v odpadkových koších na komunální odpad <ul style="list-style-type: none"> *čepelky od skalpele *skleněné střepy z infuzí *ostré bodce *kontaminované jehly v odpadkovém koši 	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> *dodržovat zásady třídění odpadů *nevyhazovat ostré předměty do odpadkových košů *použít tlustostěnné kontejnery na ostrý odpad *dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s odpadkovými koši *jehly vyhazovat pouze do tlustostěnných kontejnerů – po naplnění bezpečně uzavřít *použití vhodných OOPP *jehly neodkládat do kapes osobních pracovních oděvů
Riziko – pád na mokré podlaze <ul style="list-style-type: none"> *mokrý podlaha *neopatrnost při chůzi na komunikacích *nesoustředěnost při chůzi *neumístění výstražných kuželů „pozor mokrá podlaha“ 	4	2	8	<ul style="list-style-type: none"> *dodržování zásady – vytírání 1 poloviny komunikace a po uschnutí 2 polovina komunikace *zvýšená opatrnost při chůzi *nepodceňování rizika uklouznutí *umístění výstražných kuželů „pozor mokrá podlaha“ *důsledné vytření „dosucha“
Riziko – manipulace s předměty <ul style="list-style-type: none"> *nepozornost při manipulaci s následkem pádu na DKK *špatné úchopové vlastnosti *nerovnoměrné rozložení váhy břemene 	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> *dbát zvýšené opatrnosti při práci s břemeny *nerozptylovat pozornost a soustředit se na práci *při zvedání a manipulaci s břemenem přednostně používat technické prostředky *před manipulací zjistit vhodné úchopové vlastnosti
Riziko – ředění desinfekce <ul style="list-style-type: none"> *potřísnění kůže roztokem *poleptání očí *alergická reakce na roztok *rozlití roztoku na podlahu 	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> *při manipulaci používat předepsané OOPP *po potřísnění provést dekontaminaci oděvu, kůže, potřísněných částí těla dle návodu od výrobce v BL *dodržovat bezpečnostní opatření dle návodu od výrobce v BL *při rozlití osušit prostor dle bezpečnostních pokynů

Riziko – uvolnění výplně rámu čela postele *pád výplně na DKK *úder výplně do částí těla	2	2	4	*při převlékání postele dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci v prostoru nohou pacienta *při manipulaci s čelem výplně dbát zvýšené opatrnosti při odstraňování *soustředěnost při práci
2018				
Riziko – psychosociální riziko a stres * nadměrné pracovní zatížení * rozporuplné požadavky a nedostatečně jasné vymezené úlohy * nedostatečný vliv v rozhodování o způsobu výkonu dané práce * špatně řízené organizační změny * neefektivní komunikace mezi podřízeným a nadřízeným * nedostatečná podpora při výkonu povolání ze strany vedení nebo kolegů * psychický tlak ze strany přímých i nepřímých nadřízených * vysoká fluktuace zaměstnanců * mobbing, bossing * agrese ze strany pacientů a jejich příbuzných	4	2	8	* řádné čerpání řádné dovolené * dostatečný počet zaměstnanců na úseku práce zajišťujících provoz oddělení * adekvátní využití přestávek v práci na jídlo a oddech * jasné vymezení pracovních kompetencí * minimální suplování práce * adekvátní možnost vyjádřit se k organizačním a pracovním změnám * racionální řízení práce na pracovištích * přijímání účinných opatření při odhalování bossingu a mobbingu * utuzování firemní kultury * motivační benefity ze strany zaměstnavatele * minimalizace fluktuace zaměstnanců
Riziko – obsluha mobilního telefonu během pracovní činnosti jako rizikový faktor pro zaměstnance * nepozornost při práci * opomenutí pracovních povinností * nesoustředěnost na zadané úkoly * prodleva ve výkonu pracovních povinností * zánik kooperace při plnění pracovních povinností při spolupráci s pracovníky jiných pracovišť * pády, uklouznutí, nehody při pochůzkách na komunikacích * střet a srážka s osobami a předměty vlivem nepozornosti při manipulaci s mobilním telefonem	3	2	6	* nepoužívání mobilního telefonu během pracovní činnosti * práce s mobilním telefonem pouze v době pracovních přestávek
Riziko – obsluha mobilního telefonu zdravotnickým pracovníkem během pracovní činnosti jako rizikový faktor při poskytování zdravotní péče u pacientů * nepozornost při práci * opomenutí pracovních povinností * nesoustředěnost na zadané úkoly * prodleva ve výkonu pracovních povinností * zánik kooperace při plnění pracovních povinností při spolupráci s pracovníky jiných pracovišť * zanedbání zdravotní péče * záměna medikace * absence komunikace mezi zdravotnickým pracovníkem a pacientem * nesoustředěnost na zadané úkoly	3	4	12	* nepoužívání mobilního telefonu během pracovní činnosti * práce s mobilním telefonem pouze v době pracovních přestávek