

Zdravotno-hygienický audit

**Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
STU v Bratislave
Radlinského 9
812 37 Bratislava**

Garant:	MUDr. Róbert Vilček, vedúci tímu odborníkov pracovnej zdravotnej služby	Platí do: 30.09.2021
Schválil za PZS s.r.o.:	Ing. Marcel Fáber, konateľ spoločnosti	
Štatutárny zástupca mandanta:	prof. Ing. Anton Gatiaľ, DrSc., dekan fakulty	

Aktualizácia pôvodného dokumentu

Dátum aktualizácie: 06/2020

V tabuľke kategorizácie pre profesiu ÚBM - Pracovník Ústavu biochémie a mikrobiológie bol doplnený faktor „Biologické faktory“, a kategória práce pre tento faktor, ktorý sa v pôvodnej verzii z dôvodu administratívnej chyby nenachádza.

Organizácia (názov, sídlo)	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, Radlinského 9, 812 37 Bratislava
Pracoviská (adresy)	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, Radlinského 9, 812 37 Bratislava

Profesia / Názov
Pracovník dekanátu
Pracovník oddelenia jazykov
Pracovník oddelenia telesnej výchovy
Pracovník Slovenskej chemickej knižnice
TPP
Centrálne laboratóriá(CL)-Pracovník centrálnych laboratórií
ÚALCH – Pracovník Ústavu analytickej chémie
ÚACHTM - Pracovník oddelenia anorganickej chémie
ÚACHTM - Pracovník oddelenia anorganickej technológie
ÚACHTM - Pracovník oddelenia anorganických materiálov
ÚBM - Pracovník Ústavu biochémie a mikrobiológie
ÚBT - Pracovník Ústavu biotechnológie
ÚPV - Pracovník oddelenia potravinárskej technológie
ÚPV - Pracovník oddelenia výživy a hodnotenia kvality potravín
ÚFCHCHF - Pracovník oddelenia chemickej fyziky
ÚFCHCHF - Pracovník oddelenia fyzikálnej chémie
ÚCHEI - Pracovník oddelenia chemického a biochemického inžinierstva
ÚCHEI - Pracovník oddelenia environmentálneho inžinierstva
ÚAIM - Pracovník oddelenia informatizácie a riadenia procesov
ÚAIM - Pracovník oddelenia matematiky
ÚOCHKP - Pracovník oddelenia organickej chémie
ÚOCHKP - Pracovník oddelenia organickej technológie, katalýzy a ropy
ÚPSP - Pracovník oddelenia dreva, celulózy a papiera

ÚPSP - Pracovník oddelenia plastov, kaučuku a vlákien

ÚPSP - Pracovník oddelenia polygrafie a aplikovanej fotochémie

ÚPSP - Pracovník oddelenia spracovania polymérov

Dohľad nad pracovnými podmienkami vykonaný v dňoch:		24 a 25.02.2020
Prítomní		
za organizáciu		za pracovnú zdravotnú službu
Ing. Branislav Pastucha vedúci prevádzkovo-technického útvaru		Mgr. Michal Pilarčík verejný zdravotník s VŠ vzdelaním v odbore verejné zdravotníctvo

Umiestnenie a dispozičné riešenie pracovísk

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave sídli na Radlinského ulici č. 9 v Bratislave. Fakulta pozostáva z dvoch vzájomne prepojených budov (novej a starej), v ktorých sú umiestnené učebne, kancelárske priestory, študentské laboratória, výskumné laboratória, pracovne, dielne, sklady a ostatné priestory slúžiace pedagogickým, výskumným, administratívnym, technickým a prevádzkovým procesom fakulty.

Administratívne priestory sú obsadené jedným alebo dvomi zamestnancami, pričom zostávajú zachované plošné požiadavky zamestnanca na pracovisko. Administratívne priestory a pracovne sú vybavené štandardným kancelárskym nábytkom a zariadením. Pracovné miesto zamestnanca tvorí kancelársky stôl so stoličkou, ktorá je nastaviteľná vo všetkých smeroch. K dispozícii je počítačová zostava so zobrazovacou jednotkou. Priestorové požiadavky, umiestnenie zobrazovacej jednotky vzhľadom k osvetľovacím otvorom, osvetlenie pracovného priestoru a pracovného miesta, vo veľkej miere vyhovuje ergonomickým požiadavkám pre prácu so zobrazovacími jednotkami. Odrazy svetla na obrazovke a oslnenie, faktory ovplyvňujúce zrakovú záťaž (akomodačné, adaptačné a vergenčné mechanizmy očí zamestnancov) sú obmedzené správnou orientáciou zobrazovacej jednotky vzhľadom k osvetľovacím otvorom, alebo znížené technickými opatreniami (žalúzie).

Administratívne priestory a pracovne sú vybavené oknami, ktoré poskytujú dostatočný zdroj prirodzeného osvetlenia ako aj vetrania. Osvetlenie dopĺňa umelé stropové neónové osvetlenie. Podlaha miestností je pokrytá kobercom, alebo PVC krytinou.

Zariadenia na osobnú hygienu sú rovnomerne rozmiestnené, diferencované podľa pohlavia a vybavené dostatočným prívodom teplej a studenej vody.

Stavebné riešenie a povrchová úprava stien (umývateľné, neumývateľné, ochranná barytová omietka a pod.), podláh (povrch hladký, bezšpárový, spádovanie, materiál), stropov a farebné riešenie pracoviska je prispôsobené spôsobu využívania priestoru.

Vybrané priestory v "starej" a "novej" budove fakulty sú prenajímané tretím subjektom.

Osvetlenie:

Osvetlenie je prirodzené- oknami, doplnené o umelé osvetlenie-žiarivkami. Okná sú vybavené tieniacou technikou – žalúzie.

Vetranie a odsávanie:

Prirodzené – oknami, v niektorých priestoroch (laboratóriá) doplnené o podtlakové miestne nútené odsávanie (digestory).

Vykurovanie:

Priestory sú vykurované centrálné teplovodnými radiátormi.

Zásobovanie pitnou vodou:

Objekty fakulty sú napojené na vodovod mesta.

Odpad a kanalizácia

Objekty fakulty sú napojené na kanalizačné rozvody mesta. Nebezpečné odpady sú skladované v zberných nádobách v jednotlivých laboratóriách. Zneškodňovanie tekutých odpadov s chemickým obsahom je vykonávané pravidelne oprávnenou organizáciou. Objemy zneškodňovaných odpadov s obsahom chemických látok sú evidované. Odpady s obsahom rádioaktívnych izotopov sú len skladované vo vyhradenej miestnosti (tzv. trezorovňa) za olovenou bariérou. Monitorovanie odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie je vykonávané tak zo strany fakulty (vlastné kontrolné odbery) ako aj zo strany správcu kanalizácie (pravidelné a náhodné odbery).

Činnosť prevádzky, charakter práce a hodnotenie rizika

Činnosť fakulty je zameraná na vzdelávanie a prípravu absolventov pre všetky odbory chemickej a potravinárskej technológie a biotechnológie, a plnenie vedeckovýskumných a vývojových úloh. Fakulta poskytuje vzdelávanie v troch stupňoch vysokoškolského štúdia.

Vnútorne členenie fakulty:**Dekanát**

Slovenská chemická knižnica

Ústav analytickej chémie**Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov**

Oddelenie anorganickej chémie

Oddelenie anorganickej technológie

Oddelenie anorganických materiálov

Ústav biochémie a mikrobiológie**Ústav biotechnológie****Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky**

Oddelenie fyzikálnej chémie

Oddelenie chemickej fyziky

Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva

Oddelenie chemického a biochemického inžinierstva

Oddelenie environmentálneho inžinierstva

Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky

Oddelenie informatizácie a riadenia procesov

Oddelenie matematiky

Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie

Oddelenie organickej chémie

Oddelenie organickej technológie, katalýzy a ropy

Ústav potravinárstva a výživy

Oddelenie potravinárskej technológie

Oddelenie výživy a hodnotenia kvality potravín

Ústav prírodných a syntetických polymérov

Oddelenie dreva, celulózy a papiera

Oddelenie plastov, kaučuku a vlákien

Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie

Oddelenie spracovania polymérov

Centrálne laboratória

Samostatné oddelenia

Oddelenie jazykov

Oddelenie telesnej výchovy a športu

V rámci jednotlivých ústavov a oddelení pracujú zamestnanci ako pedagogickí, vedeckovýskumní, alebo nepedagogickí (technicko-hospodárski) pracovníci.

Počas výkonu svojej práce sú pedagogickí a vedeckovýskumní pracovníci vystavení fyzickej záťaži (práce prevažne dynamické, práce vykonávané prevažne v základnej pracovnej polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh), záťaž podporno-pohybovej sústavy), psychickej pracovnej záťaži (hmotná a organizačná zodpovednosť, riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb, vysoká pravdepodobnosť sociálnych interakcií, zvýšená senzorická záťaž), pevným aerosólom (napr. pracovníci na oddelení chemickej technológie dreva celulózy a papiera), hluku, pôsobeniu chemickým faktorom (vrátane toxických a veľmi toxických látok a zmesí), ionizujúcemu žiareniu, elektromagnetickému žiareniu, optickému žiareniu (lasery) a biologickým faktorom. Úroveň, druh a dĺžka trvania expozície, jednotlivým faktorom (najmä chemickým, biologickým, hluku, pevným aerosólom, ionizujúcemu optickému a neionizujúcemu žiareniu) je u pracovníkov jednotlivých oddelení variabilná vzhľadom k zameraniu ústavu, či oddelenia. Expozícia zamestnancov pracujúcich so zdrojmi ionizujúceho žiarenia (typicky RTG zariadenia určené na plnenie výskumných úloh) je monitorovaná pomocou osobných dozimetrov. Pracoviská, kde sú umiestnené zdroje ionizujúceho žiarenia sú označené zodpovedajúcim bezpečnostným značením. Organizačne je zabezpečené, že vstupovať do kontrolovaného pásma (trezorovňa) môžu len osoby odborne spôsobilé, alebo osoby poverené a zaškolené (v čase konania auditu boli kontrolnou činnosťou trezorovne poverené 2 osoby). Do tzv. trezorovne sa vstupuje len za účelom vizuálnej kontroly skladovaných zdrojov žiarenia cca 2-krát mesačne. Dĺžka jednej vykonanej kontroly je menej ako 1 minúta. Činnosti so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, ktoré sú umiestnené v tejto miestnosti sa nevykonávajú.

Na laboratóriu NMR spektroskopie, kde sa nachádza zdroj neionizujúceho žiarenia je vymedzená bezpečná vzdialenosť, v ktorej sa môže pohybovať obsluha počas činnosti zariadenia. Všetky zdroje neionizujúceho žiarenia sú prevádzkované poučenými osobami, ktoré dohliadajú na bezpečnú prevádzku a používanie týchto zdrojov v zmysle pokynov ich výrobcov.

Vzhľadom na skutočnosti zistené pri zdravotno-hygienickom audite, informácií od pracovníkov zodpovedných za prevenciu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na jednotlivých oddeleniach (preventisti, prípadne poverené osoby počas neprítomnosti preventistov v čase konania auditu) o charaktere práce, pracovných podmienkach, uplatňovaných technických, organizačných a individuálnych opatreniach a priemernej

dĺžke vystavenia rizikovým faktorom nepredpokladáme, že by niektorý z týchto faktorov prekračoval limity určené príslušnou platnou legislatívou, a bolo by nutné niektoré činnosti zaradiť ako rizikové (kategória prác 3 alebo 4), vzhľadom ku kritériám stanovených vyhláškou MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach a faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení noviel.

Počas výkonu svojej práce sú nepedagogickí (technicko-hospodárski) pracovníci vystavení fyzickej záťaži (práce prevažne dynamické, práce vykonávané prevažne v základnej pracovnej polohe (v sede, v stoji alebo pri striedaní polôh), záťaž podporno-pohybovej sústavy) a psychickej pracovnej záťaži (hmotná a organizačná zodpovednosť, riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb, vysoká pravdepodobnosť sociálnych interakcií, zvýšená senzorická záťaž). Vzhľadom na skutočnosti zistené pri zdravotno-hygienickom audite, ktorý bol na fakulte vykonaný v dňoch 14. a 16. 11. 2018 a informácií od zodpovedných pracovníkov o charaktere práce, pracovných podmienkach a priemernej dĺžke vystavenia rizikovým faktorom nepredpokladáme, že by niektorý z týchto faktorov prekračoval limity určené príslušnou platnou legislatívou, a bolo by nutné niektoré práce vyhlásiť ako rizikové (kategória prác 3 alebo 4), vzhľadom ku kritériám stanovených vyhláškou MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach a faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení noviel.

Platná legislatíva určujúca limity vystavenia jednotlivým faktorom:

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení noviel
- Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám v znení noviel.
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení noviel.
- Nariadenie vlády SR č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami
- Nariadenie vlády SR č. 209/2016 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu.
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení noviel.
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení noviel.
- Nariadenie vlády SR č. 410/2007 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou umelému optickému žiareniu.
- Nariadenie vlády SR č. 83/2013 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci

- Vyhláška MZ SR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení noviel.
- Vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení noviel.
- Vyhláška MZ SR č. 542/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 272/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v znení noviel.
- Nariadenie vlády SR č. 286/2004 Z. z., ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom, a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní mladistvých zamestnancov v znení noviel.
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení noviel.
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Stravovanie zamestnancov je zabezpečené vo vlastnom zariadení spoločného stravovania. Prípravu a výdaj pokrmov zabezpečuje zmluvná externá spoločnosť, ktorá má zariadenie v prenájme.

Lekárničky prvej pomoci sú umiestnené v každom laboratóriu. Náplň lekárničiek prvej pomoci zodpovedá rizikám vznikajúcim pri práci v laboratóriu.

Zamestnanci fakulty sú pravidelne a preukázateľne školení zo zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP).

Fakulta vlastní rozhodnutie miestopríslušného orgánu verejného zdravotníctva na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Pridelovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov zamestnancom sa riadi individuálnymi pravidlami s výraznými rozdielnymi v rámci fakulty.

Posúdenie rizík

Fyzická záťaž

Posúdenie rizika bolo vykonané v súlade s Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 542/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci.

Predmetom posúdenia boli zisťovania či:

- sú splnené požiadavky na miesto výkonu práce v súvislosti s obmedzovaním zvýšenej fyzickej záťaže pri práci uvedené v prílohe č. 1 Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 542/2007 Z. z..

- celková fyzická záťaž zamestnanca nepresahuje prípustné hodnoty celkovej fyzickej záťaže zamestnancov, ktoré sú uvedené v prílohe č. 2 Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 542/2007 Z. z..

- sú splnené požiadavky na pracovné polohy v súvislosti s obmedzovaním zvýšenej fyzickej záťaže pri práci z hľadiska fyziológie práce uvedené v prílohe č. 4 Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 542/2007 Z. z..

Kategória práce je uvedená pre každú profesiu v tabuľke nižšie.

Manipulácia s bremenami

Posúdenie rizika pri ručnej manipulácii s bremenami bolo vykonané v súlade s NV SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami. Pri vykonávaní činností nebolo zistené prekročovanie smerných hmotnostných hodnôt pri ručnej manipulácii s bremenami.

Posúdené faktory súvisiace s rizikom poškodenia zdravia, najmä chrbtice, pri ručnej manipulácii s bremenami boli najmä tieto:

- vlastnosti bremena
- fyzická námaha
- pracovné prostredie
- požiadavky na činnosť
- smerné hmotnostné hodnoty oboma rukami zdvíhaných a prenášaných bremien, maximálna hmotnosť bremena a maximálna celozmenová hmotnosť za zmenu pre mužov a ženy rôznych vekových kategórií v základnej polohe postojacky a pri priaznivých a nepriaznivých podmienkach v trvaní maximálne 1 hodinu za zmenu
- smerné hmotnostné hodnoty na zdvíhanie a prenášanie bremien pre ženy v základnej polohe postojacky

Psychická záťaž

Posúdenie rizika bolo vykonané v súlade s Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 542/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, psychickou pracovnou záťažou a senzorickou záťažou pri práci.

Pri posúdení bola použitá určená základná skriningová metóda preventívneho pracovného lekárstva na hodnotenie psychickej pracovnej záťaže z hľadiska úrovne pracovných podmienok, ktoré môžu pôsobiť na zdravotný stav zamestnancov a ich pracovnú pohodu. Hodnotila sa psychická pracovná záťaž v štyroch stupňoch podľa jedenástich charakteristík práce a pracovného prostredia (intenzita práce a časový tlak, vnútené pracovné tempo, monotónnosť, vplyvy narúšajúce sústredenie, sociálne interakcie, hmotná a organizačná zodpovednosť, riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb, práca na zmeny, pracovné prostredie, fyzická nepohoda a iné zdroje záťaže).

Kategória práce je uvedená pre každú profesiu v tabuľke nižšie.

Chemické faktory

Posúdenie rizika pri práci s chemickými faktormi bolo vykonané v súlade s NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení noviel. Kategória práce je uvedená pre každú profesiu v tabuľke nižšie.

Hluk

Posúdenie rizika pri práci s expozíciou hluku bolo vykonané v súlade s NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Kategória práce je uvedená pre každú profesiu v tabuľke nižšie.

Biologické faktory

Posúdenie rizika pri práci s biologickými faktormi bolo vykonané v súlade s NV SR č. 83/2013 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci. Kategória práce je uvedená pre každú profesiu v tabuľke nižšie.

Neionizujúce žiarenie

Posúdenie rizika pri práci so zdrojmi neionizujúceho žiarenia bolo vykonané v súlade s NV SR č. 329/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu. Kategória práce je uvedená pre každú profesiu v tabuľke nižšie.

Ionizujúce žiarenie

Posúdenie rizika pri práci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia bolo vykonané v súlade s NV SR č. 345/2006 Z.z. o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením. Kategória práce je uvedená pre každú profesiu v tabuľke nižšie.

Umelé optické žiarenie

Posúdenie rizika pri práci so zdrojmi umelého optického žiarenia bolo vykonané v súlade s NR SR č. 410/2007 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou umelému optickému žiareniu. Kategória práce je uvedená pre každú profesiu v tabuľke nižšie.

Ostatné rizikové faktory neboli pri činnostiach, ktoré vykonávajú zamestnanci spoločnosti identifikované.

V prípade zmien (zmeny vo výskyte faktorov v pracovnom prostredí, zmena rozsahu vykonávaných činností – rozšírenie, zníženie počtu činností, prípadne ich zánik, zmeny v organizačných alebo technických opatreniach, zmeny v spôsobe práce, významné zmeny v používaní surovín a podobne), bude posúdenie rizík aktualizované. Z tohto dôvodu je nutné bezodkladne o akýchkoľvek zmenách, ktoré by mohli mať vplyv na zmenu kategorizácie informovať pracovnú zdravotnú službu.

Technické a strojné vybavenie pracoviska

Účelové zariadenia laboratórií vzhľadom k zameraniu ústavu, či oddelenia.

Objektivizácie fyzikálnych a chemických faktorov pracovného prostredia v predchádzajúcom období
--

Objektivizácie chemických faktorov, optického žiarenia, hluku a pevných aerosólov neboli vykonané. Vzhľadom na charakter činností, nepredpokladáme prekročenie najvyšších

prípustných expozičných limitov, technických smerných prípadne akčných hodnôt pre menované rizikové faktory.

Monitorovanie expozície zamestnancov pracujúcich so zdrojmi ionizujúceho žiarenia vykonávané pomocou osobných dozimetrov s pravidelným vyhodnocovaním, bolo ukončené a v čase konania auditu sa nevykonávalo.

Expozícia zamestnancov neionizujúcemu žiareniu je minimalizovaná dodržiavaním bezpečnej vzdialenosti počas prevádzky zdroja a bezpečným prevádzkovaním zariadení v zmysle pokynov ich výrobcov.

Zistené nedostatky v čase konania auditu

Pri posudzovaní podmienok práce a pracovného prostredia v „starej budove“ boli zohľadnené prípravné práce súvisiace so sťahovaním z dôvodu plánovanej rekonštrukcie budovy.

Oddelenie environmentálneho inžinierstva

1. Miestnosť 701 - Lekárnička prvej pomoci obsahovala nekompletnú a expirovanú náplň.
2. Miestnosť 703 - Lekárnička prvej pomoci obsahovala nekompletnú a expirovanú náplň.
3. Miestnosť 709 - Obaly od toxických látok sú používané ako „nádoby na vzorky“. Lekárnička prvej pomoci obsahovala nekompletnú a expirovanú náplň.
4. Miestnosť 711 - Sklad chemických látok a zmesí - Chemické látky alebo zmesi sú skladované v potravinových obaloch.
5. Miestnosť 440 - Chemické látky sú skladované v digestore. Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne).

Oddelenie chemickej technológie

6. Miestnosť 750 - Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne).
7. Miestnosť 752 - Chemické látky alebo zmesi sú skladované v obaloch od potravín.

Oddelenie jazykov

8. Lekárnička prvej pomoci obsahovala nekompletnú a expirovanú náplň.

Oddelenie organickej chémie

9. Miestnosť 501 - Chemické látky sú skladované v digestore.
10. Miestnosť 403 - Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne). Chemické látky alebo zmesi sú skladované v obaloch od potravín.
11. Miestnosť 402 - Chemické látky sú skladované v digestore.
12. Miestnosť 405 - Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne). Chemické látky sú skladované v digestore.
13. Miestnosť 305 – Bezpečnostná sprcha je bez ružice cca rok. Funkčnosť sprchy nie je možné overiť.

Oddelenie anorganickej chémie

14. Miestnosť 537 - Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne, alebo

s ostatnými chemickými látkami). Neznáme chemické látky alebo zmesi v neoznačených nádobách.

Ústav analytickej chémie

15. Miestnosť 566 - Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne). Chemické látky sú skladované v digestore.

Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie

16. Miestnosť 5107 – Pri práci so zdrojmi UV žiarenia neboli používané certifikované OOPP (okuliare).

Oddelenie chemického a biochemického inžinierstva

17. Miestnosť 4141 - Chemické látky sú skladované v digestore.
 18. Miestnosť 4140 - Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne).
 19. Miestnosť 3109 - Neznáme chemické látky alebo zmesi v potravinových obaloch. Chemické látky sú skladované v digestore.
 20. Miestnosť 3111 - Chemické látky sú skladované v digestore.
 21. Miestnosť 3113 - Chemické látky sú skladované v digestore. Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne).

Oddelenie fyzikálnej chémie

22. Miestnosť 233 - Chemické látky sú skladované v digestore.
 23. Miestnosť 252 - Chemické látky sú skladované v digestore.

Ústav biotechnológie

24. Miestnosť 323 - Chemické látky sú skladované v digestore. Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne).
 25. Miestnosť 316b - Obaly od toxických látok sú používané ako nádoby na odpad.
 26. Miestnosť 316 a - Chemické látky sú skladované v digestore

Oddelenie potravinárskej technológie

27. Miestnosť 579 - Chemické látky alebo zmesi v potravinových obaloch.
 28. Miestnosť 564 - Neznáme chemické látky alebo zmesi v potravinových obaloch. Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne).

Ústav biochémie a mikrobiológie

29. Miestnosť 518 - Obaly od toxických látok sú používané ako nádoby na iné chemické látky.

Oddelenie výživy a hodnotenia kvality potravín

30. Miestnosť 625 – Sklad chemických látok je bez možnosti vetrania a používa sa aj na odkladanie osobných vecí študentov.

Oddelenie organickej technológie, katalýzy a ropy

31. Miestnosť 401 - Chemické látky sú skladované v digestore. Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne). Lekárnička prvej pomoci obsahovala nekompletnú a exspirovanú náplň. Chemické látky alebo zmesi sú skladované v potravinových obaloch.
32. Miestnosť 427 - Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne).
33. Miestnosť 426 - Chemické látky sú skladované v digestore. Chemické látky alebo zmesi sú skladované v potravinových obaloch.
34. Miestnosť 416 - Chemické látky sú skladované v digestore. Pri skladovaní toxických látok nie sú dodržiavané špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní (toxické látky a zmesi sú skladované voľne). Chemické látky alebo zmesi sú skladované v potravinových obaloch.
35. Miestnosť 417 - Chemické látky sú skladované v digestore.

Oddelenie anorganickej technológie

36. Miestnosť 165A - Chemické látky sú skladované v digestore.
37. Miestnosť 165B - Chemické látky sú skladované v digestore.

Všeobecné nedostatky

38. Bezpečnostné sprchy v laboratóriách - Funkčnosť sprchy nie je možné overiť. Umiestnenie bezpečnostných sprch vo viacerých miestnostiach zasahuje do elektrických častí digestorov. Funkčnosť bezpečnostných sprch nie je overovaná z dôvodu neistoty či bude možné prívod vody po skontrolovaní funkčnosti uzatvoriť. Ovládacie kohútiky ku bezpečnostným sprchám sú neoznačené, nemontované, alebo neprístupné. Vo väčšine prípadov zamestnanci alebo študenti nevedeli kde sa ovládanie sprchy nachádza.
39. Skrinky kde sú skladované toxické chemické látky a zmesi nie sú označené bezpečnostným piktogramom.



Odporúčania a návrhy opatrení z hľadiska kladného ovplyvňovania zdravia zamestnancov

1. Pri skladovaní toxických látok odporúčame dodržiavať všetky špecifické ochranné a preventívne opatrenia uvedené v Prílohe 1.
2. Pri skladovaní chemických látok a zmesí odporúčame dodržiavať všetky špecifické ochranné a preventívne opatrenia uvedené v Prílohe 2.

3. Chemické látky a zmesi odporúčame neskladovať v obaloch od potravín, neoznačených obaloch, obaloch od toxických látok a zmesí a obaloch od iných látok alebo zmesí so zachovaným originálnym označením.

Chemické látky a zmesi používané v laboratóriách, ktoré sú umiestnené v inom ako zásobnom obale viditeľne a nezameniteľne označiť. Označenie navrhujeme doplniť aj o výstražné symboly uvedené na zásobnej fľaši v zmysle GHS.



GHS01 -
výbušné látky



GHS02 - horľavé
látky



GHS03 -
oxidačné látky



GHS04 - plyny
pod tlakom



GHS05- korozívne
a žieravé látky



GHS06 - toxické
látky



GHS07 -
dráždivé látky



GHS08 - látky
nebezpečné pre
zdravie



GHS09 - látky
nebezpečné
pre životné
prostredie

4. Odporúčame zakázať ďalšie používanie obalov od toxických a veľmi toxických látok a zmesí na ďalšie používanie.
5. Odporúčame zabezpečiť karty bezpečnostných údajov pre všetky skladované a používané chemické látky a zmesi s klasifikáciou podľa GHS (Globálny harmonizovaný systém označovania chemických látok a zmesí). Vzhľadom k veľkej variabilite navrhujeme vytvoriť centrálné úložisko kde bude možnosť v prípade potreby kartu bezpečnostných údajov vyhľadávať napríklad podľa názvy, si identifikačného čísla a podobne.
6. Odporúčame zabezpečiť aby všetky sklady chemických látok mali zabezpečenú možnosť vetrania a spĺňali všetky požiadavky stanovené bezpečnostným a požiarnym technikom.
7. Odporúčame zamestnancov vykonávajúcich činnosti s chemickými látkami a zmesami informovať o ochrane pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a o informovaní viesť písomnú dokumentáciu (Príloha 3).
8. Odporúčame zabezpečovať školenie prvej pomoci u zamestnancov v periodicite minimálne 1-krát za dva roky, a je ho povinný vykonať zamestnávateľ v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v znení noviel (§ 7, ods. 4, ods. 5, ods. 8, písm. c, a § 8, ods.1, písm. a, bod 3).
9. Sklenené, alebo iné nádoby s obsahom kyseliny boritej a hydrogén uhličitanu sodného ktoré sú pripravované za účelom neutralizácie pri poliatí kyselinou alebo zásadou odporúčame zrušiť a v prípade poliatia oplachovať pokožku len čistou vodou.

Ostatné odporúčania

10. Odporúčame vykonať inventarizáciu používaných a skladovaných chemických látok a zmesí a chemické látky po dobe spotreby odovzdať na zneškodnenie spoločnosti na to oprávnenej.

11. Odporúčame vypracovať Prevádzkový poriadok pre prácu s chemickými látkami v súlade s § 39 zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení a doplnení niektorých zákonov a v súlade s § 4,11 NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení noviel.
12. Nádoby nachádzajúce sa v laboratóriách vyhradené na zhromažďovanie tekutého odpadu s obsahom chemických látok odporúčame výrazne označiť.
13. Pri manipulácii s nádobami s tekutým odpadom a pri vykonávaní prác súvisiacich s prípravou na zneškodnenie odporúčame používať adekvátne a účinné osobné ochranné pracovné prostriedky.
14. Odporúčame skontrolovať či všetky zdroje ionizujúceho žiarenia boli oznámené do Centrálného registra zdrojov žiarenia, ktorý vedie Úrad verejného zdravotníctva SR.

OZNAMOVACIA POVINNOSŤ DO CENTRÁLNEHO REGISTRA ZDROJOV ŽIARENIA

(zákon č. 87/2018 Z.z. o radiačnej ochrane, § 107)

Oznamovacia povinnosť do centrálneho registra zdrojov žiarenia sa vzťahuje na fyzické osoby -podnikateľov a právnické osoby, ktoré dovážajú, distribuujú, predávajú alebo prenajímajú zdroje ionizujúceho žiarenia a na prevádzkovateľov, ktorí používajú zdroje ionizujúceho žiarenia na základe registrácie alebo povolenia.

Prevádzkovateľ, ktorý vykonáva činnosť vedúcu k ožiareniu na základe registrácie alebo povolenia príslušného orgánu radiačnej ochrany je povinný oznámiť do centrálneho registra zdrojov žiarenia:

- a) každé nadobudnutie zdroja ionizujúceho žiarenia najneskôr do jedného mesiaca od jeho nadobudnutia,
- b) odovzdanie zdroja ionizujúceho žiarenia inej osobe najneskôr do jedného mesiaca od jeho odovzdania,
- c) stratu zdrojov ionizujúceho žiarenia, ich krádež alebo zničenie je povinný oznámiť bezodkladne,
- d) ukončenie činnosti so zdrojom ionizujúceho žiarenia do jedného mesiaca po skončení činnosti.

Viac informácií ohľadom tejto povinnosti je uvedených na: http://www.uvzs.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=1404%3Aoznamovanie-do-centralneho-registra-zdrojov-ziarenia&catid=70%3Aradiana-ochrana&Itemid=101

15. Pri dlhodobej, alebo trvalej práci vykonávanej na prenosnom počítači, odporúčame prenosný počítač vybaviť externou klávesnicou a myšou, ktoré sú ergonomicky vhodnejšie na dlhodobú prácu so zobrazovacími jednotkami.



16. Pre trvalú prácu so zobrazovacou jednotkou (dlhšie ako 4 hodiny v jednej pracovnej zmene) je potrebné vybaviť priestor pre dolné končatiny podložkou pod chodidlá (odporúča sa s nastaviteľnou výškou a sklonom, s minimálnou dĺžkou 450 mm a šírkou 300 mm, s nastaviteľným sklonom a s nekĺzavou úpravou povrchu).



17. V prípadoch, že práca s počítačom trvá prevažnú časť pracovnej zmeny, sú potrebné prestávky v práci. Po každej hodine sa odporúča zaradiť 5-10 minútovú prestávku. Prestávku by si mal zaraďovať pracovník sám podľa svojich pocitov. Prestávka má byť zaradená skôr ako začne klesať pracovný výkon. V druhej polovici pracovnej zmeny má byť viac prestávok. Odporúčame aktívny odpočinok počas prestávky. Okrem relaxačných cvičení podporno-pohybového systému odporúčame relaxačné zrkové cvičenia (napr. privrieť oči, pozeranie sa na vzdialené objekty). Práca s trvalým

sledovaním zobrazovacej jednotky by nemala presiahnuť 6 hodín počas jednej pracovnej zmeny.

18. Upozorňujeme, že od 1.7.2018 vznikla zamestnávateľovi povinnosť podľa zákona 355/2007 Z.z. §30 odsek 1 písm. k oznámiť každoročne do 15. januára v elektronickej podobe príslušnému orgánu verejného zdravotníctva údaje týkajúce sa zamestnancov vykonávajúcich prácu zaradenú do druhej kategórie v rozsahu podľa odseku 3 k 31. decembru predchádzajúceho kalendárneho roka; údaje poskytne zamestnávateľ aj zástupcom zamestnancov.

§30 odsek 3 Oznámenie podľa odseku 1 písm. k) obsahuje údaje

- a) názov pracoviska,
- b) názov profesií s uvedením faktorov práce a pracovného prostredia, ktorým sú zamestnanci vystavení,
- c) počet zamestnancov pracoviska.

19. Upozorňujeme na povinnosť viesť a uchovávať evidenciu zamestnancov, ktorí vykonávajú prácu zaradenú do druhej kategórie, tretej kategórie alebo štvrtej kategórie podľa pri expozícii faktorom práce a pracovného prostredia (§30 ods.1 písm. j. Zákona 355/2007 Z.z.)

Evidencia zamestnancov podľa odseku obsahuje údaje

- a) názov pracoviska,
- b) názov profesií,
- c) faktory práce a pracovného prostredia, ktorým sú zamestnanci vystavení, a kategóriu práce osobitne pre jednotlivé faktory práce a pracovného prostredia,
- d) výsledky kvalitatívneho a kvantitatívneho zisťovania zdraviu škodlivých faktorov pracovného prostredia pri posúdení zdravotného rizika, ak bolo vykonané. (§30 odst.2. Zákon 355/2007 Z.z.)

20. V prípade zmien (zmeny vo výskyte faktorov v pracovnom prostredí, zmena rozsahu vykonávaných činností – rozšírenie, zníženie počtu činností, prípadne ich zánik, zmeny v organizačných alebo technických opatreniach, zmeny v spôsobe práce, významné zmeny v používaní surovín a podobne), bude posúdenie rizík aktualizované. Z tohto dôvodu je nutné bezodkladne o akýchkoľvek zmenách, ktoré by mohli mať vplyv na zmenu kategorizácie informovať PZS, s.r.o..

Zdravotné riziká vyskytujúce sa na pracoviskách

• Fyzická záťaž

- práce prevažne dynamické
- práce spojené s premiestňovaním bremien
- práce vykonávané prevažne v základnej pracovnej polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh)

- záťaž podporno-pohybovej sústavy

• Psychická pracovná záťaž

- nárazová práca alebo práca pod časovým tlakom
- hmotná a organizačná zodpovednosť
- riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb
- vysoká pravdepodobnosť sociálnych interakcií
- zmenová, nočná alebo nadčasová práca
- zvýšená senzorická záťaž

• Pevné aerosóly

• Hluk

- Chemické faktory
- Faktory spôsobujúce vznik profesionálnych kožných ochorení
- Elektromagnetické pole
- Ionizujúce žiarenie
- Optické žiarenie
 - lasery
- Biologické faktory
- Faktory spôsobujúce profesionálne alergické ochorenia dýchacích ciest alebo očných spojoviek

Kategórie prác na pracovisku

Kategorizácia pracovných činností je vypracovaná v súlade s ustanoveniami Zákona 355/2007 Z.z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení noviel a vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení noviel. Posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia na pracovisku, na ktorom zamestnanci vykonávajú prácu bolo vykonané v súlade s § 30 ods. 1 písm. c) bod 1 zákona č. 355/2007 Z.z..

Pracovné zaradenie	Faktory práce a pracovného prostredia	Kategória rizika
Pracovník dekanátu	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; nárazová práca, alebo práca pod časovým tlakom; vysoká pravdepodobnosť sociálnych interakcií; zvýšená senzorická záťaž)	2
Pracovník oddelenia jazykov	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; nárazová práca, alebo práca pod časovým tlakom; vysoká pravdepodobnosť sociálnych interakcií; zvýšená senzorická záťaž)	2
Pracovník oddelenia telesnej výchovy	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; nárazová práca, alebo práca pod časovým tlakom; vysoká pravdepodobnosť sociálnych interakcií; zvýšená senzorická záťaž)	2
Pracovník Slovenskej chemickej knižnice	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; nárazová práca, alebo práca pod časovým tlakom; vysoká pravdepodobnosť sociálnych interakcií; zvýšená senzorická záťaž)	2

TPP	Fyzická záťaž (práce prevažne dynamické; práce spojené s premiestňovaním bremien; práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb)	2
ÚAČHTM - Pracovník oddelenia anorganickej chémie	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚAČHTM - Pracovník oddelenia anorganickej technológie	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚAČHTM - Pracovník oddelenia anorganických materiálov	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚIAM - Pracovník oddelenia informatizácie a riadenia procesov	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚIAM - Pracovník oddelenia matematiky	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚALCH - Pracovník Ústavu analytickej chémie	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1

	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
Centrálne laboratória (CL) - Pracovník centrálnych laboratórií	Chemické faktory	2
	Elektromagnetické žiarenie	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚBT - Pracovník Ústavu biotechnológie	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚPV - Pracovník oddelenia potravinárskej technológie	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚBM - Pracovník Ústavu biochémie a mikrobiológie	Biologické faktory	2
	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚPV - Pracovník oddelenia výživy a hodnotenia kvality potravín	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
	Chemické faktory	2

ÚCHEI - Pracovník oddelenia chemického a biochemického inžinierstva	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚCHEI - Pracovník oddelenia environmentál-neho inžinierstva	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Ionizujúce žiarenie	2
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚFCHCHF – Pracovník oddelenia chemickej fyziky	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚFCHCHF – Pracovník oddelenia fyzikálnej chémie	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚOCHKP – Pracovník oddelenia organickej chémie	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚOCHKP - Pracovník oddelenia organickej technológie, katalýzy a ropy	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
	Chemické faktory	2

ÚPSP - Pracovník oddelenia dreva, celulózy a papiera	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Hluk	2
	Pevné aerosóly	2
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚPSP - Pracovník oddelenia plastov, kaučuku a vlákien	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚPSP - Pracovník oddelenia polygrafie a aplikovanej fotochémie	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2
ÚPSP - Pracovník oddelenia spracovania polymérov	Chemické faktory	2
	Fyzická záťaž (práce vykonávané prevažne v základnej prac.polohe (v sede, v stojí alebo pri striedaní polôh); záťaž podpornej a pohybovej sústavy)	1
	Psychická záťaž (hmotná a organizačná zodpovednosť; riziko ohrozenia života a zdravia vlastného alebo iných osôb; zvýšená senzorická záťaž)	2

Lekárske prehliadky vo vzťahu k práci		
Pracovné zaradenie	Druh vyšetrenia	Interval
Pracovník dekanátu	Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie vrátane orientačného vyšetrenia zmyslových funkcií Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií vrátane zraku, v indikovaných prípadoch očné vyšetrenie u príslušného špecialistu (vš.lekár) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *

Pracovník oddelenia jazykov	Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie vrátane orientačného psychologického vyšetrenia Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár)	1x za 3 roky *
Pracovník oddelenia telesnej výchovy	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie vrátane orientačného psychologického vyšetrenia Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
Pracovník Slovenskej chemickej knižnice	Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií vrátane zraku, v indikovaných prípadoch očné vyšetrenie u príslušného špecialistu (vš.lekár) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
TPP	Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií vrátane zraku, v indikovaných prípadoch očné vyšetrenie u príslušného špecialistu (vš.lekár) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚAČHTM – Pracovník oddelenia anorganickej chémie	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *

ÚAČHTM – Pracovník oddelenia anorganickej technológie	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚAČHTM - Pracovník oddelenia anorganických materiálov	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚIAM – Pracovník oddelenia informatizácie a riadenia procesov	Základné lekárske vyšetrenie Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií vrátane zraku, v indikovaných prípadoch očné vyšetrenie u príslušného špecialistu (vš.lekár) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚIAM – Pracovník oddelenia matematiky	Základné lekárske vyšetrenie Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie vrátane orientačného psychologického vyšetrenia Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚALCH – Pracovník Ústavu analytickej chémie	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *

Centrálne laboratóriá(CL)- Pracovník centrálnych laboratórií	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie vrátane orientačného vyšetrenia zmyslových funkcií Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚBT - Pracovník Ústavu biotechnológie	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚPV - Pracovník oddelenia potravinárskej technológie	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚBM - Pracovník Ústavu biochémie a mikrobiológie	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *

ÚPV - Pracovník oddelenia výživy a hodnotenia kvality potravín	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚCHEI - Pracovník oddelenia chemického a biochemického inžinierstva	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚCHEI - Pracovník oddelenia environmentálneho inžinierstva	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚFCHCHF - Pracovník oddelenia chemickej fyziky	KO+diff Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Moč chemicky a sediment Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *

ÚFCHCHF - Pracovník oddelenia fyzikálnej chémie	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚOCHPK - Pracovník oddelenia organickej chémie	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚOCHKP - Pracovník oddelenia organickej technológie, katalýzy a ropy	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚPSP - Pracovník oddelenia dreva, celulózy a papiera	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *

ÚPSP - Pracovník oddelenia plastov, kaučuku a vlákien	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚPSP - Pracovník oddelenia polygrafie a aplikovanej fotochémie	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
ÚPSP - Pracovník oddelenia spracovania polymérov	KO+diff Moč chemicky Anamnéza vrátane podrobnej pracovnej anamnézy Kompletné fyzikálne vyšetrenie Orientačné vyšetrenie zmyslových funkcií a kože (vš.lekár) Biochemický skrining (AST, GMT, glykémia nalačno v sére, kreatinín v sére) Orientačné neurologické a ortopedické vyšetrenie (vš.lekár) EKG	1x za 3 roky *
Posúdenie rizík a kategorizácia prác bola spracovaná z doteraz poskytnutých informácií, predbežného posúdenia podmienok práce a pracovného prostredia uvedeného v texte. Náplň lekárskeho prehliadok jednotlivých profesií je v súlade s Odborným usmernením MZ SR č. S06881-OZS-2016 o náplni lekárskeho prehliadok vo vzťahu k práci, s prihliadnutím na podmienky a charakter práce a pracovného prostredia na pracoviskách zamestnávateľa.		

* odporúčaný interval lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu ku práci

Lekárske preventívne prehliadky vo vzťahu k práci sa vykonávajú:

- pred uzatvorením pracovnoprávneho vzťahu alebo obdobného pracovného vzťahu alebo pred začatím výkonu práce fyzickej osoby – podnikateľa, ktorá nezamestnáva iné fyzické osoby,
- v súvislosti s výkonom práce,
- pred každou zmenou pracovného zaradenia,
- pri skončení pracovnoprávneho vzťahu alebo obdobného pracovného vzťahu alebo pri skončení výkonu práce fyzickej osoby – podnikateľa, ktorá nezamestnáva iné fyzické osoby, zo zdravotných dôvodov,

- po skončení pracovnoprávného vzťahu alebo obdobného pracovného vzťahu, ak o to zamestnanec požiada bývalého zamestnávateľa, u ktorého vykonával prácu s rizikovými faktormi s neskorými následkami na zdravie.

Zamestnávateľ zabezpečí zamestnancovi mimoriadnu lekársku preventívnu prehliadku vo vzťahu k práci, ak má odôvodnené pochybnosti o zdravotnej spôsobilosti zamestnanca na prácu, po prerokovaní so zástupcami zamestnancov a s lekárom; povinnosťou zamestnanca je podrobiť sa tejto lekárskej preventívnej prehliadke vo vzťahu k práci.

Náklady, ktoré vznikli v súvislosti s posudzovaním zdravotnej spôsobilosti na prácu vrátane nákladov, ktoré vznikli v súvislosti s posudzovaním zdravotnej spôsobilosti na prácu pred uzatvorením pracovnoprávného vzťahu alebo obdobného pracovného vzťahu a po skončení pracovnoprávného vzťahu alebo obdobného pracovného vzťahu, uhrádza zamestnávateľ alebo fyzická osoba – podnikateľ, ktorá nezamestnáva iné fyzické osoby, ak osobitný predpis neustanovuje inak.

Lekárska preventívna prehliadka **pred uzatvorením pracovnoprávného vzťahu** alebo obdobného pracovného vzťahu fyzickej osoby, ktorá sa uchádza o zamestnanie alebo pred začatím výkonu práce fyzickej osoby - podnikateľa, ktorá nezamestnáva iné fyzické osoby (ďalej len „**vstupná lekárska preventívna prehliadka**“) je zameraná na zisťovanie už rozvinutých chorobných nálezov, ale aj klinicky sa neprejavujúcich, ale už zistiteľných rizikových ukazovateľov vzniku choroby z povolania alebo ochorenia v súvislosti s prácou, ako aj choroby, ktorá by mohla znamenať neskôr vznik zdravotnej kontraindikácie pre vykonávanie danej práce.

Lekárska preventívna prehliadka **v súvislosti s výkonom práce** (ďalej len „**periodická lekárska preventívna prehliadka**“) sa vykonáva jedenkrát za dva roky u práce zaradenej do tretej kategórie a jedenkrát za rok u práce zaradenej do štvrtej kategórie. Periodická lekárska preventívna prehliadka u osôb vykonávajúcich prácu zaradené do prvej kategórie alebo druhej kategórie, ak to vyžaduje osobitný predpis, sa vykonáva v intervaloch podľa tohto predpisu.

Lekárska preventívna prehliadka **pred zmenou pracovného zaradenia** sa vykonáva vždy pred uskutočnením samotnej zmeny pracovného zaradenia.

Lekárska preventívna prehliadka **pri skončení pracovnoprávného vzťahu** alebo obdobného pracovného vzťahu zamestnanca alebo pri skončení výkonu práce fyzickej osoby - podnikateľa, ktorá nezamestnáva iné fyzické osoby, zo zdravotných dôvodov (ďalej len „**výstupná lekárska preventívna prehliadka**“) sa vykonáva s dôrazom na vyšetrovanie cieľových orgánov - systémov podľa konkrétneho faktoru práce a pracovného prostredia, ktorého vplyvu bola osoba v pracovnom prostredí vystavená.

Lekárska preventívna prehliadka **po skončení pracovnoprávného vzťahu** alebo obdobného pracovného vzťahu, ak o to zamestnanec požiada (ďalej len „**následná lekárska preventívna prehliadka**“) sa vykonáva jedenkrát za tri roky u zamestnanca, ktorý vykonával prácu zaradenú do tretej kategórie alebo štvrtej kategórie, ktorá môže spôsobiť neskoré následky na zdraví aj po dlhšom čase po prerušení expozície rizikovému faktoru. Lekárska preventívna prehliadka je zameraná na odhalenie včasných znakov choroby vznikajúcej následkom minulej expozície.

Oboznámenie organizácie		
Zástupca organizácie bol pracovníkmi pracovnej zdravotnej služby podrobne oboznámený s obsahom dokumentu Zdravotno-hygienický audit a s návrhom opatrení z hľadiska kladného ovplyvňovania zdravia zamestnancov. Zdravotno-hygienický audit je účinný dňom doručenia mandantom podpísaného dokumentu do sídla PZS, s.r.o.		
Meno: Funkcia:	Dátum:	Podpis:

Špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní veľmi toxických látok a zmesí a toxických látok a zmesí

Označenie toxickej, alebo veľmi toxickej látky, alebo zmesi podľa CLP



1. Miestnosť, v ktorej sa skladujú toxické látky a zmesi alebo veľmi toxické látky a zmesi, musí byť uzamknutá, zabezpečená proti vlámaniu a nesmú sa v nej skladovať

- a) humánne lieky, veterinárne lieky a liečivá,
- b) omamné látky, psychotropné látky a prípravky,
- c) potraviny,
- d) krmivá,
- e) výbušniny a
- f) horľavé látky.

2. Veľmi toxické látky a zmesi možno skladovať v jednej miestnosti s inými látkami a zmesami, ktoré nie sú toxické, okrem látok uvedených v odseku 1 písm. a) až f), len za predpokladu, že sú uložené v uzamknutej schránke určenej výhradne na skladovanie veľmi toxických látok a zmesí.

S toxickými látkami a zmesami sa môžu veľmi toxické látky a zmesi skladovať v jednej miestnosti, prípadne v jednej schránke, ak sú uložené oddelene a je vylúčené ich vzájomné škodlivé pôsobenie alebo zámena, ak taký spôsob skladovania schválil príslušný úrad verejného zdravotníctva.

3. Toxické látky a zmesi možno skladovať v jednej miestnosti, prípadne v jednej schránke s látkami alebo zmesami, ktoré nie sú toxické, okrem látok uvedených v odseku 1 písm. a) až f), ak sú uložené oddelene a je vylúčené ich vzájomné škodlivé pôsobenie alebo zámena.

4. Toxické látky a zmesi a veľmi toxické látky a zmesi umiestnené v cisternách, v obdobných veľkokapacitných kontajneroch alebo v obaloch možno skladovať v uzavretých priestoroch zabezpečených proti nepriaznivým klimatickým podmienkam, proti škodlivému pôsobeniu týchto látok a zmesí na okolie a proti vniknutiu nepovolaných osôb do týchto priestorov.

5. Veľmi toxické látky a zmesi možno vydávať zo skladu len na žiadanku podpísanú zamestnancom, ktorý riadi práce s veľmi toxickými látkami a zmesami. Nepoužité veľmi toxické látky a zmesi sa musia po ukončení pracovnej zmeny vrátiť do skladu. Množstvo

veľmi toxických látok a zmesí sa musí evidovať spôsobom, ktorý zaručí spoľahlivú evidenciu záznamov o každom príjme a výdaji týchto látok a zmesí.

Zdroj: §8, NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení noviel

Všeobecné zásady prevencie rizika a špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri prácach s chemickými látkami a zmesami.

Všeobecné zásady prevencie rizika

Zamestnávateľ je povinný pri činnosti súvisiacej s nebezpečnými chemickými faktormi okrem

všeobecných zásad prevencie ustanovených osobitným predpisom vylúčiť riziko alebo ho znížiť na najnižšiu možnú mieru

- a) vhodným usporiadaním pracoviska,
- b) používaním vhodných pracovných prostriedkov pri práci s nebezpečnými chemickými faktormi a postupmi údržby a opráv, ktoré zabezpečia ochranu zdravia zamestnancov na pracovisku,
- c) znížením počtu zamestnancov, ktorí sú alebo môžu byť exponovaní nebezpečným chemickým faktorom na najnižšiu možnú mieru,
- d) obmedzením dĺžky a intenzity expozície zamestnancov nebezpečným chemickým faktorom na najnižšiu možnú mieru,
- e) primeranými hygienickými opatreniami,
- f) znížením množstva nebezpečných chemických faktorov na pracovisku na množstvo nevyhnutne potrebné pre daný druh práce,
- g) vhodnými pracovnými postupmi, v ktorých sú zahrnuté opatrenia na bezpečnú manipuláciu, skladovanie a prepravu nebezpečných chemických faktorov a odpadu obsahujúceho takéto chemické faktory na pracovisku, ktoré sú popísané najmä v karte bezpečnostných údajov a jej rozšírenej forme.

Špecifické ochranné a preventívne opatrenia

1. Zamestnávateľ je povinný vylúčiť riziko nahradením nebezpečných chemických faktorov takými chemickými faktormi alebo postupmi, ktoré v podmienkach použitia nie sú nebezpečné alebo sú menej nebezpečné pre zdravie a bezpečnosť zamestnancov.
2. Ak povaha činnosti neumožňuje vylúčiť riziko podľa odseku 1, zamestnávateľ je povinný na základe posúdenia rizika zabezpečiť zníženie rizika na najnižšiu možnú mieru vykonaním ďalších ochranných a preventívnych opatrení. Tieto opatrenia musia zahŕňať v poradí dôležitosti
 - a) vhodné pracovné postupy, technické systémy riadenia a používanie primeraných pracovných
 - b) prostriedkov a materiálov na vylúčenie alebo minimalizovanie uvoľňovania nebezpečných
 - c) chemických faktorov do pracovného prostredia,
 - d) uplatňovanie kolektívnych ochranných opatrení pri zdroji rizika, ako je odsávanie a
 - e) uplatňovanie primeraných organizačných opatrení,
 - f) uplatňovanie individuálnych ochranných opatrení vrátane účinných osobných ochranných
 - g) pracovných prostriedkov, ak expozícii nemožno predísť iným spôsobom.

- h) zaradenie zamestnancov na výkon riadiacej práce alebo samostatnej práce, ak získali odbornú spôsobilosť na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami, ktoré sú zaradené do triedy nebezpečenstva
1. akútna toxicita kategórie 1 a kategórie 2 s výstražnými upozorneniami H300, H310, H330,
 2. akútna toxicita kategórie 3 s výstražnými upozorneniami H301, H311, H331,
 3. toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii kategórie 1 s výstražným upozornením H370, alebo
 4. toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii kategórie 1 s výstražným upozornením H372.
3. Súčasťou opatrení podľa odseku 2 je zdravotný dohľad, ktorý zamestnávateľ zabezpečí pre zamestnancov podľa § 12 s prihliadnutím na povahu rizika.
4. Na základe celkového posúdenia rizík a všeobecných zásad prevencie rizika je zamestnávateľ povinný vykonať technické a organizačné opatrenia primerané povahe činnosti vrátane skladovania, manipulácie a oddelenia navzájom reagujúcich chemických faktorov a zabezpečiť ochranu zamestnancov pred nebezpečenstvami vyplývajúcimi z ich fyzikálno-chemických vlastností, najmä
- a) zabrániť vzniku nebezpečných koncentrácií horľavých faktorov alebo nebezpečného množstva chemicky nestálych faktorov na pracovisku alebo vtedy, ak to charakter práce neumožňuje,
 - b) vylúčiť na pracovisku zdroje vznietenia, ktoré by mohli spôsobiť požiar alebo výbuch, alebo nepriaznivé podmienky, ktoré by mohli zapríčiniť, že chemicky nestále faktory alebo ich zmesi vyvolajú škodlivé fyzikálne účinky, a
 - c) zmierniť škodlivé účinky na bezpečnosť a zdravie zamestnancov v prípade požiaru alebo výbuchu spôsobeného vznietením horľavých látok alebo zmierniť škodlivé fyzikálne účinky vyvolané chemicky nestálými látkami alebo zmesami látok.

Zdroj: §5 a6, NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení noviel

**Informovanie zamestnancov vykonávajúcich činnosti s chemickými látkami
a zmesami v zmysle NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami
súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

Zamestnávateľ: Pracovisko: Dátum:
Tematický plán
1. Údaje získané z posúdenia rizík 2. Kolektívne preventívne opatrenia vykonané na predchádzanie alebo zníženie expozície chemickým faktorom. 3. Individuálne opatreniach, vrátane osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré musia zamestnanci používať. 4. Špecifické ochranné a preventívne opatrenia pri skladovaní veľmi toxických látok a zmesí a toxických látok a zmesí 5. Opatreniach v prípade nepredvídanej udalosti. 6. Výsledky meraní nebezpečných chemických faktorov v pracovnom ovzduší a v biologickom materiáli vo vzťahu k najvyššie prípustným expozičným limitom a biologickým medzným hodnotám. 7. Výskyt chorôb z povolania na pracovisku a ich príčiny. 8. Možnosti zabezpečenia zdravotného dohľadu. 9. Určenie postupov práce a spôsob správania sa, ktoré musia zamestnanci dodržiavať v záujme vlastnej bezpečnosti a bezpečnosti iných zamestnancov na pracovisku. 10. Prístup ku kartám bezpečnostných údajov používaných chemickým látok a zmesí. 11. Prístup k záznamom o expozícií.

Prítomní: podľa prezenčnej listiny

Informovanie vykonal: