



# AKADÉMIA UMENÍ V BANSKEJ BYSTRICI

Č.: RAU 147/2017-RAU-001  
Výtlačok č.: 1  
Počet listov: 5  
Prílohy: 8  
Účinnosť: 1. októbra 2017

## SMERNICA č. 119/2017

**zoznam faktorov práce a pracovného prostredia  
na pracoviskách Akadémie umení v Banskej Bystrici,  
posúdenie rizika a zaradenie prác do kategórií  
podľa**

**vyhlášky 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**

Vypracovala a za správnosť smernice zodpovedá:  
Mgr. Elena Kováčiková  
autorizovaný bezpečnostný technik

Schvaľuje: prof. PaedDr. MgA. et Mgr. Vojtech DIDI  
rektor Akadémie umení v Banskej Bystrici

Podľa zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov je nebezpečenstvo stav alebo vlastnosť faktora pracovného procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie zamestnanca. Podľa §6 c) je zamestnávateľ povinný zisťovať nebezpečenstvá a ohrozenia a posudzovať riziko pri všetkých činnostiach vykonávaných zamestnancami. Takto posúdené riziká má Akadémia umení vo vnútornom písomnom dokumente o hodnotení rizika bodovou metódou.

Podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov písm. f) zamestnávateľ je povinný zabezpečiť hodnotenie zdravotného rizika, vypracovanie kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík a posudku o riziku.

Podľa vyhlášky 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 sú v tejto Smernici pracovné činnosti podľa jednotlivých faktorov práce a pracovného prostredia zaradené do kategórií pre účely rozhodovania o povinnosti zabezpečovania preventívnych lekárskech prehliadok, osobných ochranných pracovných prostriedkov a v prípade potreby vypracovania prevádzkového poriadku.

Na pracoviskách AU v Banskej Bystrici sa vyskytujú tieto faktory pracovného procesu a pracovného prostredia, pri ktorých sa hodnotia riziká (Prílohy č. 1-8) a vypracúvajú písomné dokumenty o posúdení rizika podľa vyhlášky 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

## **Faktory , pri ktorých je nutné vypracovať písomný dokument o posúdení rizika**

### **FYZICKÁ ZÁŤAŽ**

**Fyzická záťaž** (vyhl. 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)

**Práca so zobrazovacími jednotkami** (nariadenia vlády SR č. 276/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci so zobrazovacími jednotkami)

**Práca pri počítači ( denne viac ako 4 hodiny )** vykonávajú - administratívni zamestnanci  
Práce vykonávané prevažne v základnej pracovnej polohe -v sede.

Práca predstavuje **fyzickú záťaž** (vynútená pracovná poloha bedrovej a krčnej chrbtice) v dôsledku ktorej dochádza k:

- ochoreniu chrbtice\* – riziko zvyšuje nevyhovujúce sedadlo (ak nie je na kolieskach, nie je možnosť výškového nastavenia, možnosť ohybu chrbtice)

**Ručná manipulácia s bremenami** (nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami)

**Práca s bremenami** - Stavanie kulís , údržbárske práce,

- dvíhanie bremien ochorenie chrbtice, pruh\* , - pri nedodržaní dovolených limitov hmotnosti bremien

(ženy 15 kg, tehotné a 9 mesiacov po pôrode 5 kg, chlapci do 18 rokov veku 15 kg, muži od 18 do 30 rokov 50 kg, muži od 30 – 50 rokov 45 kg a nad 50 rokov 35 kg)

## **Tanečné a herecké výkony na katedre herectva FDU – divadelné vystúpenia**

### **SENZORICKÁ ZÁŤAŽ**

**Senzorická záťaž** (vyhl. 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)

Práca pri počítači predstavuje tiež **senzorickú záťaž** v dôsledku ktorej dochádza k:

- ochoreniu zraku
- 

### **HLUK**

**Pri speve, hre na hudobné nástroje- u pedagógov a študentov FMU**

**Práca s brúskami, snežnou frézou technici, údržbári, kuriči:** - ochorenie sluchu  
v riziku hluku

### **PSYCHICKÁ ZÁŤAŽ**

**Práca vedúcich** zamestnancov - medziľudské vzťahy

**Práca na vrátniciach - nočná práca**  
vykonávajú vrátnici

- psychická záťaž v dôsledku únavy a zníženej pozornosti v nočnej službe
- 

### **PRACH**

**Práca s drevom- brúsenie :** učitelia a študenti FVU (katedry sochárstva)

- nadýchanie sa rozvíreného prachu

**Práca s kameňom – sochári**

- nadýchanie sa prachu (nebezpečné v prípade oxidu kremičitého)

**Prach v závesoch v divadelnej sále – herci**

### **VIBRÁCIE**

**Vibrácie** (nariadenia vlády SR č. 416/2005 Z. z. a nariadenia vlády SR 629/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám).

**Odpratávanie snehu s odhŕňačkou:** kuriči

**Kosenie trávy s kosačkou:** kuriči

## CHEMICKÉ FAKTORY

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

### **Upratovacie práce na všetkých pracoviskách**

Upratovačky -práca s čistiacimi prostriedkami – chemické faktory

- ekzémy, alergie pri styku pokožky s čistiacimi prostriedkami
- otravy pri požití omylom

**Práca s chemickými faktormi** na FVU učítelia, študenti katedier sochárstva, maľby, grafiky, riziká ( označené ako rizikové vety) sa zvyšujú pri nedodržaní návodov na používanie a nerešpektovaní tzv. bezpečnostných viet nanášanie farieb, laky, náterové hmoty, lepidlá, rozpúšťadlá

**Údržbárska práca** s horľavými kvapalinami, farbami, riedidlami – technici, údržbári

### **Práca v plynových kotolniciach – chemický faktor**

- otrava oxidom uhoľnatým

### **Práca s kopírkou (v rozmnožovni, kanceláriách)**

- alergie.\* styk s farbou (akrylát styren kopolymér) nadýchanie sa ak nie je zabezpečená dostatočná výmena vzduchu

## BIOLOGICKÉ FAKTORY

Nariadenie vlády SR č. 83/2013 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci

**pedagogickí zamestnanci** sú exponovaní biologickým faktorom - vírusom chrípky typu A,B, a C pri výučbe študentov infikovaných vírusom počas chrípkového obdobia. Vírusy chrípky, ktoré sa bežne šíria vzduchom sú klasifikované ako biologické faktory 2. skupiny, ktoré môžu spôsobiť ochorenie ľudí a môžu predstavovať nebezpečenstvo pre zamestnancov, ale nie je pravdepodobné, že sa rozšíri ochorenie v populácii, pričom je pre vírus chrípky A a B k dispozícii účinná profylaxia a liečby.

**upratovačky** - sú tiež exponované biologickým faktorom, lebo vykonávajú upratovanie, čistenie a dezinfekciu všetkých prevádzkových priestorov, vrátane zariadení na osobnú hygienu. Zamestnankyne uvedenej profesie sú pri vykonávaní pracovných činností vystavné patogénnym (choroboplodným) a podmienené patogénnym mikroorganizmom, ktoré sú pôvodcami infekčných ochorení. Pôvodcovia nákaz sú baktérie, vírusy, plesne, huby, riketsie, kvasinky, prvoky, parazity. Ochorenia vyvolávajú buď mikroorganizmy ako také alebo ich produkty (napr. toxíny). Riziko prenosu infekčných ochorení, dermatitídy.

## ZÁŤAŽ TEPLOM A CHLADOM

**Mikroklimatické podmienky** (vyhl. MZ SR č. 544/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci).

**údržbár, upratovačka** pri vykonávaní pracovných činností v teréne, prípadne na takých pracoviskách, kde sú pri výkone pracovných činností vystavení extrémnym klimatickým podmienkam jednotlivých ročných období – záťaž teplom a chladom.

## Zadelenie jestvujúcich profesií do kategórií:

Podľa vyhlášky 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

<b>P. č.</b>	<b>Kategória:</b>	<b>Profesia:</b>
1.	II	pedagogický zamestnanec
2.	II	technik
3.	II	administratívny zamestnanec
4.	II	sekretárka
5.	II	správca siete
6.	II	kurič
7.	II	elektrotechnik
8.	II	údržbár
9.	II	upratovačka
10.	II	vrátnik – informátor

### Záverčné ustanovenia

1. Táto Smernica č. **zoznam faktorov práce a pracovného prostredia na pracoviskách Akadémie umení v Banskej Bystrici, posúdenie rizika a zaradenie prác do kategórií podľa vyhlášky 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** spolu s prílohami č. 1 – 8 nadobúda platnosť a účinnosť od 1.10. 2017
2. Súčasťou tejto smernice sú: Prílohy č. 1-8 v ktorých sú spracované hodnotenia rizík
  - Pri práci s počítačmi
  - Pri práci s bremenami
  - Pri práci v hluku
  - V nočnej práci
  - Pri práci s kožnými senzibilizujúcimi faktormi
  - Pri práci v riziku vibrácií
  - Pri práci s biologickými faktormi
  - Pri práci v riziku vystavenia tepla a chladua zaradené rizík do kategórií.
3. Hodnotenie rizika pri práci s chemickými faktormi vrátane prachu bolo riešené pri vypracovaní Prevádzkového poriadku pri práci s chemickými faktormi na FVU a schválené RUVZ v Banskej Bystrici v roku 2006. Prevádzkový poriadok je aktuálny.
4. Smernica je záväzná pre všetkých zamestnancov AU a príslušní vedúci zamestnanci AU sú povinní s ňou preukázateľne oboznámiť všetkých nimi riadených zamestnancov
5. S nadobudnutím účinnosti tejto smernice sa ruší Smernica č. 104 z 1.2.2015
6. Smernica je sprístupnená všetkým zamestnancom AU na stránke Akadémie umení v časti „Spoločné dokumenty“ v podčasti BOZPO.

prof. PaedDr. MgA. et Mgr. Vojtech Didi<sup>1</sup>  
rektor AU

<sup>1</sup> Originál podpísanej Smernice rektora č. 119/20017 Zoznam faktorov práce a prac. prostredia na AU BB, posúdenie rizika a zaradenie prác do kategórií je uložený a k nahliadnutiu prístupný v kancelárii rektora na Rektoráte AU BB.

## Príloha č. 1

### Dokumentácia o posudzovaní rizík pri práci s počítačmi a zaradenie práce do kategórií

## Posudzovanie rizika pri práci s počítačmi:

Pri práci s počítačmi sú zamestnanci AU, ktorí používajú počítač ako významnú časť svojej práce exponovaní:

- fyzickej záťaži
- senzorickej záťaži

### Úroveň vybavenia pracovísk s počítačmi

Pracoviská s počítačmi spĺňajú minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky podľa prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 276/2006 Z.z.

### Informovanie zamestnancov

Zamestnanci sú pravidelne informovaní :

- a) o platných právnych predpisoch dotýkajúcich sa práce s počítačom
- b) o schválenej vnútornej smernici pre prácu s počítačmi
- c) o nebezpečenstvách poškodenia zraku a opornopohybovej sústavy
- d) o povinnom prerušovaní práce so zobrazovacou jednotkou najneskôr po štyroch hodinách nepretržitej práce
- e) o povinnosti zamestnávateľa zabezpečiť posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu s počítačom

### Posudzovanie zdravotnej spôsobilosti

Zamestnancom je nutné zabezpečiť lekárske prehliadky pred zaradením na prácu (ak bude tvoriť prevažnú časť pracovnej doby). Práce **sú zaradené do druhej kategórie**, pri ktorej faktory práce a pracovného prostredia neprekračujú limity ustanovené osobitnými predpismi a úroveň zdravotných rizík nepoškodí zdravie.

### Technické, organizačné a iné opatrenia ktoré sa vykonávajú na pracoviskách za účelom zníženie rizika

- pre zamestnancov sa vykonávajú vstupné školenie a školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarnej ochrane 1 x za 2 roky
- pre pracoviská boli zakúpené vhodné pracovné sedadlá, vhodné stoly
- zabezpečuje sa primerané osvetlenie pri práci
- zabezpečuje sa primeraná hladina hlukovej expozície pri práci
- pracoviská s počítačom si zamestnanci orientujú tak, aby sa im neodrážalo svetidlo ani okno v obrazovke, tiež aby nesedeli oproti nezatičenému oknu

Pri dodržaní týchto opatrení je riziko vyplývajúce z práce s počítačom únosné.

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

## **Zaradenie prác v riziku senzorickej záťaž a fyzickej záťaž do kategórií**

Podľa vyhlášky MZ SR č.448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík

### Identifikačné údaje organizácie a pracoviska

**Názov:** Akadémia umení v Banskej Bystrici  
**Sídlo:** Banská Bystrica, Ul. J. Kollára č. 22  
**IČO:** 310 949 70  
**Právna forma:** verejná vysoká škola  
**Druh vlastníctva:** majetok školy je vo vlastníctve Akadémie umení  
**Prevažujúca činnosť:** vzdelávanie

### Údaje o zamestnancoch

#### Názov profesií:

1. pedagogický zamestnanec
2. technik
3. administratívny zamestnanec
4. sekretárka
5. správca siete
6. kurič
7. elektrotechnik
8. údržbár
9. upratovačka
10. vrátnik - informátor
11. študenti AU

#### Opis pracovných činností:

##### Práca s počítačom predstavuje:

1. senzoricke zrakovu záťaž
2. fyzickú záťaž

##### Práca s počítačom tvorí prevažujúcu a významnú časť práce u týchto profesií:

1. administratívni zamestnanci
2. sekretárky katedier
3. správca siete

### Údaje o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu k prípustným hodnotám

#### a) úroveň vystavenia zamestnancov jednotlivým faktorom a to fyzickej záťaž pri práci z hľadiska intenzity a frekvencie

Hodnotenie rizika ukázalo, že na pracoviskách AU sa pracuje s počítačom:

- len ak sú dodržané všetky minimálne bezpečnostné a zdravotné požiadavky podľa Prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 276/2006 Z.z.
- len ak boli zamestnanci informovaní o BOZ pri práci

## **b) kategória práce**

**práce s počítačmi zaradujeme do**

## **2 kategórie**

### **c) vykonané technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- pre zamestnancov sa vykonávajú vstupné školenie a školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarnej ochrane 1 x za 2 roky
- pre pracoviská boli zakúpené vhodné pracovné sedadlá a stoly
- zabezpečuje sa primerané osvetlenie pri práci
- pracoviská s počítačom si zamestnanci orientujú tak, aby sa im neodrážalo svetidlo ani okno v obrazovke, tiež aby nesedeli oproti nezatičenému oknu

### **d) plánované technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- nakupovať stále kvalitnejšie počítače podľa prístupných najnovších výdobytkov techniky s najkvalitnejšími obrazovkami
- pre zamestnancov ktorí potrebujú držiaky na spisy tieto držiaky zakúpiť
- podľa potrieb zamestnancov zakúpiť podložky pod nohy
- zabezpečovať školenie o I. predlekárskej pomoci
- zabezpečiť prehodnotenie posúdenia rizík 1x ročne

### **f) údaje o PZS**

- PZS vykonáva vlastný zamestnanec – autorizovaný bezpečnostný technik

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik



## Príloha č. 2

### Dokumentácia o posudzovaní rizík pri práci s bremenami a zaradenie práce do kategórií

## Posudzovanie rizika pri práci s bremenami:

- Pri práci s bremenami sú zamestnanci exponovaní fyzickej záťaži. Sú to pracovné činnosti spojené s premiestňovaním bremien, pri ktorých hmotnosť ručne premiestňovaných bremien neprekračuje smerné hmotnostné hodnoty ustanovené nariadením vlády SR č. 281/2006 Z.z.

### Úroveň vybavenia pracoviska s bremenami

Pracoviská kde sa zabezpečuje práca s bremenami sú:

- R AU prevádzkové oddelenie - na pracovisku sú k dispozícii pomôcky – háky, pomocou ktorých sa môže dvíhať nábytok bez toho, aby sa zamestnanec ohol v chrbtici.
- FVU AU - na pracoviskách sa prenáša materiál (kameň, dosky, železo, sklo, ...)
- FDU AU - dvíhanie partnera pri tanečných výkonoch

### Frekvencia vykonávania činnosti

Ručná manipulácia s bremenami na prevádzkovom oddelení R AU sa vykonáva len vo výnimočných prípadoch – pri sťahovacích prácach. Tieto práce sa vyskytnú niekoľkokrát ročne aj to nie celú pracovnú dobu.

V prípade výskytu prác s veľkými bremenami, veľmi ťažkými bremenami (hudobné krídlo) tieto činnosti sa zabezpečujú dodavateľsky.

Ručná manipulácia s bremenami (vždy sú zohľadnené maximálne povolené hmotnosti) na FVU AU- sa vykonáva niekedy niekoľkokrát denne inokedy ani raz za deň (pri príprave materiálu na výuku). Celkovo ½ hodinu denne.

FDU AU - pri hereckých výkonoch, podľa zamerania výuky – občas, nie každý deň, nie celú pracovnú dobu

### Informovanie zamestnancov

Zamestnanci sú pravidelne informovaní o:

- a) platných právnych predpisoch dotýkajúcich sa práce s bremenami
- b) osobitných predpisoch pre rôzne druhy bremien
- c) schválenej vnútornej smernici kde sú uvedené max. dovolené hmotnosti bremien pre mužov aj ženy
- d) povinnosti zamestnávateľa prihliadať na osobitné dispozície zamestnancov na prácu s bremenami
- e) nebezpečenstvách poškodenia zdravia
- f) základných pravidiel pri práci s bremenami
- g) povinnosti zamestnávateľa zabezpečovať posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu s bremenami

### Posudzovanie zdravotnej spôsobilosti

Zamestnancom - údržbárom sú zabezpečované lekárske prehliadky pred zaradením na prácu. (práce sú zaradené do druhej kategórie, pri ktorej faktory práce a pracovného prostredia neprekračujú limity ustanovené osobitnými predpismi a úroveň zdravotných rizík nepoškodí zdravie.)

Vypracoval: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

V Banskej Bystrici: 1.10.2017

## Zaradenie prác pri ručnej manipulácii s bremenami do kategórií

Podľa vyhlášky MZ SR č.448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík

### Identifikačné údaje organizácie a pracoviska

**Názov:** Akadémia umení v Banskej Bystrici

**Sídlo:** Banská Bystrica, Ul. J. Kollára č. 22

**IČO:** 310 949 70

**Právna forma:** verejná vysoká škola

**Druh vlastníctva:** majetok školy je vo vlastníctve Akadémie umení

**Prevažujúca činnosť:** vzdelávanie

### Údaje o zamestnancoch

Počet zamestnancov organizácie celkovo 204.

#### Názov profesií:

1. pedagogický zamestnanec
2. technik
3. administratívny zamestnanec
4. sekretárka
5. správca siete
6. kurič
7. elektrotechnik
8. údržbár
9. upratovačka
10. vrátnik – informátor
11. študenti AU

#### Opis pracovných činností:

**Ručnú manipuláciu s bremenami z času na čas vykonávajú zamestnanci týchto profesií:**

1. elektrotechnik
2. údržbár
3. technik katedry
4. študenti herectva

### Údaje o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu k prípustným hodnotám

**a) úroveň vystavenia zamestnancov jednotlivým faktorom z hľadiska intenzity a frekvencie**

Hodnotenie rizika ukázalo, (viď. materiál Hodnotenie rizika ) že na pracoviskách AU sa ručne manipuluje s bremenami:

- len ak sú dodržané smerné hmotnostné hodnoty bremien podľa Prílohy č. 2 nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z.
- len ak zamestnanci absolvovali lekársku prehliadku vo vzťahu k práci (len údržbári)
- len ak boli zamestnanci informovaní o BOZ pri práci, bol vykonaný zácvik a priamy nadriadený vypracoval bezpečný pracovný postup

#### **b) kategória práce**

**ručnú manipuláciu s bremenami zaradujeme do**

### **2 kategórie**

#### **c) vykonávané technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- pre zamestnancov sa vykonávajú vstupné školenie a školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarnej ochrane 1 x za 2 roky
- vedúci zamestnanec pri ukladaní úloh s ručnou manipuláciou s bremenami určí bezpečné pracovné postupy
- pracovisko na manipuláciu s nábytkom je vybavené hákmi na jeho bezpečné uchopenie
- zamestnanci absolvovali vstupné lekárske prehliadky
- pri ručnej manipulácii s bremenami do 100 kg sa pri prekročení limitnej hmotnosti bremena na jedného zamestnanca prácou poverujú viacerí zamestnanci
- ručná manipulácia s bremenami nad 100 kg sa zabezpečuje dodavateľským spôsobom

#### **d) plánované technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- zabezpečovať školenie o I. predlekárskej pomoci
- zabezpečovať posudzovanie rizík 1 x ročne

#### **e) údaje o poskytovaní zdravotnej starostlivosti**

- PZS vykonáva vlastný zamestnanec – autorizovaný bezpečnostný technik

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

## **Posúdenie rizika v expozícii hluku**

Vypracované podľa nariadenia vlády č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

### **Základné pojmy**

**Hluk** je každý nežiadúci, rušivý, nepríjemný alebo škodlivý zvuk.

**Určujúca veličina** je veličina, ktorá kvantitatívne charakterizuje hluk a používa sa na hodnotenie expozície hluku z hľadiska ochrany zdravia.

**Akčná hodnota hluku** je hodnota určujúcej veličiny hluku, pri ktorej prekročení sa vykonávajú opatrenia na zníženie hluku.

**Horná akčná hodnota a dolná akčná hodnota** sú určené na ochranu zdravia zamestnancov, predovšetkým na ochranu sluchu.

**Limitná hodnota hluku** je hodnota určujúcej veličiny ktorá nemôže byť u zamestnanca prekročená ani s použitím ani bez použitia chráničov sluchu.

**Ototoxické chemické látky** - sú to niektoré rozpúšťadlá, ťažké kovy a liečivá, ktoré samotné pôsobia toxicky na sluch. Ak je človek exponovaný niektorej z ototoxických látok a zároveň aj hluku, riziko poškodenia sluchu je vyššie, než pri pôsobení každého z faktorov osobitne

### **Úroveň, typ a dĺžka trvania expozície hluku**

Hluk na pracovisku vytvárajú nasledovné zariadenia:

Odhŕňačka snehu - **akustický výkon 103 dB**

Príklepová vŕtačka METABO - **hladina akustického výkonu 96 dB (A) - 1 ks**  
- **hladina akustického tlaku 109 dB (A)**

Ručná kotúčová píla METABO - **hladina akustického výkonu 92 dB (A) - 1 ks**  
- **hladina akustického tlaku 105dB (A)**

Uhlová brúska METABO - **hladina akustického tlaku 85 dB (A) - 1 ks**

Príklepová vŕtačka BOSH - **hladina akustického výkonu 96 dB (A) - 1 ks**  
- **hladina akustického tlaku 109 dB (A)**

Uhlová brúska BOSH - **hladina akustického nad 85 dB (A) - 1 ks**

**Ďalšie elektrické prenosné ručné náradie - nad 80 dB**

**Najhlučnejšie hudobné nástroje: saxofón, trúbka, lesný roh, cimbal, klavír, harmonika**

Druh vykonávaných činností:

- Odhŕňanie snehu v zimnom období
- Vŕtanie dier
- Brúsenie kameňa
- Práca s elektrickým prenosným ručným náradím
- Hra na hudobné nástroje

**Hlavná a prevažujúca činnosť** zamestnancov počas smeny je:

- U kuričov - kuričské práce v plynovej kotolni
- U údržbárov - údržbárske práce
- U sochárov (technik, študenti, učitelia) – výuka
- U hudobníkov - hra na hudobné nástroje

**Pracovné postupy :**

- **neumožňujú odstránenie zdroja hluku**
- **zmeniť technológiu práce , na trhu nie je rovnaké náradie a stroje, ktoré by malo nižšiu hlučnosť**

**Z toho dôvodu je nutné riešiť hlučnosť jedine dôsledným používaním OOPP na ochranu sluchu a tiež sústavným kontrolovaním ich používania.**

**U hudobníkov organizačne – skracovaním pobytu v hlučnom prostredí.**

### **Limitné hodnoty expozície hluku a akčné hodnoty expozície hluku**

**S uvedeného vyplýva, že sa vyskytne expozícia zamestnancov aj študentov hluku nad 85 dB, to je nad hornú akčnú hladinu hluku. Hluk je ustálený, prerušovaný len občas.**

**Predpokladá sa:**

**- pri odhŕňaní snehu : počas 8 hodinovej pracovnej smeny sa 1-2 hodiny u zamestnanca prekračuje limitná hodnota hluku. Je to ale len v zimných mesiacoch aj to len keď padá sneh.**

**-pri vrtaní dier : z času načas niekoľko hodín mesačne súvisle maximálne 30 minút sa u zamestnanca prekračuje limitná hodnota hluku**

**-pri brúsení kameňa: 10 hodín za semester sa u zamestnanca aj študenta prekračuje limitná hodnota hluku**

**-pri práci s elektrickým ručným náradím: pri údržbárskych prácach (vykonávané podľa potreby – niekoľko hodín do mesiaca)**

**-pri vyučovaní múzických umení:**

**Na FMU sa vyučuje hra na klavíri, dychových hudobných nástrojoch, strunových hudobných nástrojoch a bicích.**

**Formy vyučovania:**

**Prednášky** – hrá študent alebo vyučujúci , vyučujúci usmerňuje študenta - 2 hodiny týždenne

**Interpretačné semináre** – študent hrá, vyučujúci počúva hodnotí - 2 hodiny týždenne

**Komorná hudba** – 5-7 študentov hrá na rôznych nástrojoch, vyučujúci počúvajú – 2 hodiny týždenne

**Orchester** -20-25 študentov hrá

**Spev** – sólový, v zbere,

Hlučnosť závisí od skladby. Priemerne 30% až 50% z 3/4 skladieb prekročí hlučnosť 85 dB. Vyučujúci aj študenti sú priemerne denne vystavení hluku 4 hodiny, z čoho hluk prekročí 85 dB 1 až 2 hodiny denne. Čas vystavenia hluku nie je súvislý ale rozdelený do celého dňa podľa vyučovacích hodín.

### **Vplyv na zdravie a bezpečnosť osobitných skupín zamestnancov**

Na pracovisku nie sú zamestnávajúce osobitné skupiny zamestnancov  
Môže nastať situácia, že medzi študentkami bude tehotná žena.

### **Účinky na zdravie a bezpečnosť zamestnancov, ktoré vyplývajú zo vzájomného pôsobenia medzi hlukom a ototoxickými látkami súvisiacimi s prácou a vzájomného pôsobenia medzi hlukom a vibráciami**

Ototoxické látky sa na pracovisku vyskytujú (toulén), ale sa s nimi nepracuje, ak sa pracuje so zariadeniami ktoré prekračujú limitné hodnoty hluku.

### **Akékoľvek nepriame vplyvy na zdravie a bezpečnosť zamestnancov vyplývajúce zo vzájomného pôsobenia medzi hlukom a varovnými akustickými signálmi alebo inými zvukmi, ktoré je potrebné sledovať, aby sa znížilo riziko nehôd**

- Je nutné počítať s akustickými varovnými signálmi od vozidiel, v prípade odhrňania snehu z okraja cesty pred budovou AU.
- Pri ďalších prácach sa nepočíta s varovnými signálmi.

### **Informácie o emisiách hluku ktoré uvádzajú výrobcovia pracovného zariadenia v súlade s osobitnými predpismi**

Tieto informácie sú uvedené v návodoch na obsluhu zariadení

### **Doplňkové zariadenie alebo vybavenie navrhnuté na zníženie emisií hluku**

Takéto zariadenie na pracovisku nie je.

### **Prekračovanie dĺžky expozície zamestnanca hluku nad rámec riadneho pracovného času**

#### **Informácie získané výkonom zdravotného dohľadu**

Nadčasové práca s hlučnými zariadeniami prípadne v hlučnom prostredí sa nevykonávajú. Činnosti v riziku hluku sa nevykonávajú denne a nikdy nie celú pracovnú zmenu.

## **Dostupnosť osobných ochranných pracovných prostriedkov s primeranými útlmovými charakteristikami**

Zamestnanci sú vybavení zátkovými OOPP a tiež špeciálnymi chráničmi sluchu.

### **Opatrenia na odstránenie alebo zníženie expozície hluku**

- 1. Pri nakupovaní nových pracovných prostriedkov prihliadať na emisie hluku a vybrať zariadenia z čo najmenšími emisiami.**
- 2. Zamestnancom poskytnúť primerané informácie.**

#### **Konkrétne preventívne opatrenia potrebné na pracoviskách sústavne dodržiavať:**

- pri práci na jednotlivých technológiách prísne dodržiavať bezpečný pracovný postup
- pri práci s ototoxickými látkami (toluén,...) prerušiť prácu s hlučnými zariadeniami
- na pracoviskách vykonávať pravidelnú údržbu používaných strojov a zariadení
- ak zamestnanec alebo študent užíva lieky, ktoré sú ototoxické (streptomycín,..) nesmie pracovať v hlučnom prostredí
- zamestnancom a študentom obsluhujúcim hore uvedené zariadenia musí zamestnávateľ poskytnúť OOPP na ochranu sluchu – znižujúce hluk pod 85 dB
- pri práci na pozemnej komunikácii sa musí poskytnúť reflexná výstražná vesta
- zamestnávateľ prejedná so zamestnancami druhy OOPP
- s príklepovou vrtačkou pracovať len výnimočne a s použitím špeciálnych chráničov sluchu, počas tejto práce ostatní zamestnanci odídu do bezpečnej vzdialenosti, kde nebudú vystavení hluku
- pri činnosti hudobníkov v hluku nad 85 dB riešiť problém (ak nie je možné použitím chráničov sluchu) organizačne – skracovať čas pobytu v hlučnom prostredí tak, aby sa zohľadnilo, že každé 3 dB navyše znamená zvýšenie hluku dvojnásobne, vtedy čas vystavenia sa hluku skrátime na polovicu
- pre zamestnancov zabezpečovať školenia o bezpečnosti pri práci 1 x za 2 roky
- na pracovisku umiestniť propagačný materiál, ktorý bude plniť výchovnú funkciu zameranú na ochranu sluchu

#### **Povinnosti zamestnancov:**

- dodržiavať bezpečné pracovné postupy
- zúčastňovať sa lekárskeho prehliadok, na ktoré ho pošle zamestnávateľ
- zúčastňovať sa školení
- používať pridelené OOPP
- pri práci na pozemnej komunikácii (odhrňanie snehu z cesty na vyčistenie parkovacích miest) používať reflexnú vestu

### **Charakterizácia rizika pre zamestnancov vrátane uvedenia pracovných činností, ktoré predstavujú zvýšené riziko**

- vystavením zamestnancov hluku môže dôjsť k poškodeniu sluchu
- všetci zamestnanci majú nad 18 rokov, takže nepatria do kategórie mladistvých zamestnancov
- ženy s odhrňáčkou snehu nepracujú
- s hlučným prenosným ručným náradím na FVU pracuje technik katedry maľby a sochárstva, tiež študenti na výuke

- študenti (muži aj ženy) používajú aj súkromné prenosné ručné náradie

Pri hodnotení rizika sa môže konštatovať, že pri práci s odhŕňačkou snehu , príklepovou vrtačkou aj brúskou sa prekračujú limitné hodnoty hluku. V prípade poskytnutia OOPP , vystavenie zamestnancov aj študentov hluku nepredpokladá prekročenie akčných limitných hodnôt podľa kritérií ustanovených Nariadením vlády č. 115/2006 Z.z., nevyžaduje sa jeho ďalšie podrobnejšie posúdenie, **miera rizika je únosná** a prácu s týmito faktormi **zaradujeme** podľa nariadenia vlády SR č. 357/2006 Z.z. o kritériách na zaradovanie prác do kategórií: **do 2. kategórie**

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik



# Zaradenie prác v expozícii hluku do kategórií

Podľa vyhlášky MZ SR č.448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík

## Identifikačné údaje organizácie a pracoviska

**Názov:** Akadémia umení v Banskej Bystrici  
**Sídlo:** Banská Bystrica, Ul. J. Kollára č. 22  
**IČO:** 310 949 70  
**Právna forma:** verejná vysoká škola  
**Druh vlastníctva:** majetok školy je vo vlastníctve Akadémie umení  
**Prevažujúca činnosť:** vzdelávanie

## Údaje o zamestnancoch

Počet zamestnancov organizácie celkovo 204.

### Názov profesií:

1. pedagogický zamestnanec
2. technik
3. administratívny zamestnanec
4. sekretárka
5. správca siete
6. kurič
7. elektrotechnik
8. údržbár
9. upratovačka
10. vrátnik –informátor
11. študenti AU

### Opis pracovných činností:

#### Práca v hluku sa vyskytuje u týchto profesií:

Kuriči pri odhňaní snehu

Sochári – zamestnanci aj študenti FVU AU -pri brúsení kameňa ručnou brúskou

Údržbári pri práci s prenosným ručným náradím – pri vŕtaní, brúsení

Technici pri práci s prenosným ručným náradím

Pedagógovia a študenti FMU AU

## Údaje o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu k prípustným hodnotám

### a) úroveň vystavenia zamestnancov expozícii hluku z hľadiska intenzity a frekvencie

Hodnotenie rizika ukázalo, (viď. materiál Posudok o riziku na pracoviskách AU v Banskej Bystrici ) že na pracoviskách sa z času na čas pracuje:

- so strojmi a náradím, ktoré prekračujú akčné hodnoty hluku
- pracuje sa s nimi niekedy 1-2 hodiny denne , celkove je to len niekoľko hodín mesačne, nikdy však nie celú pracovnú smenu
- pracovné priestory sú veľké a priestrané ,
- zamestnanci sú poučení o škodlivých účinkoch hluku a o spôsobe ochrany
- zamestnanci používajú osobné ochranné pracovné prostriedky

### b) kategória práce :

pre profesie: údržbár, kurič, sochár, pedagóg FMU

**zaraďujeme práce s expozíciou hluku do  
2 kategórie**

**c) vykonané technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- pre všetky činnosti vypracovávajú priamy nadriadení bezpečné pracovné postupy
- školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarnej ochrane pre zamestnancov sa vykonávajú pri prijímaní do zamestnania a opakovane 1 x za 2 roky, v rámci školenia sú zamestnanci poučení o škodlivých účinkoch hluku a o spôsobe ochrany
- pri práci s ototoxickými látkami (toluén,...) prerušiť prácu s hlučnými zariadeniami
- ak zamestnanec alebo študent užíva lieky, ktoré sú ototoxické (streptomycín,..) nesmie pracovať v hlučnom prostredí
- na pracoviskách vykonávať pravidelnú údržbu používaných strojov a zariadení
- pracovať v expozícii hluku môžu len zamestnanci a študenti, ktorí majú absolvovanú preventívnu lekársku prehliadku vstupnú a periodickú 1 x za 3 roky
- zamestnancom a študentom obsluhujúcim hore uvedené zariadenia musí zamestnávateľ poskytnúť OOPP na ochranu sluchu – znižujúce hluk pod 85 dB
- pri práci na pozemnej komunikácii sa musí poskytnúť reflexná výstražná vesta
- pedagógovia FMU AU musia organizačne upravovať dĺžku času, kedy sú vystavený hluku nad 85 dB
- zamestnávateľ prejedná so zamestnancami druhy OOPP
- na pracovisku umiestniť propagačný materiál, ktorý bude plniť výchovnú funkciu zameranú na ochranu sluchu

**d) plánované technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- Pokiaľ je možné, zakupovať len stroje a náradie, ktoré neprekračuje 85 dB
- Zabezpečiť školenie o I. predlekárskej pomoci
- Zabezpečiť výkon činností pracovnej zdravotnej služby

**e) údaje o poskytovaní zdravotnej starostlivosti**

- PZS vykonáva vlastný zamestnanec – autorizovaný bezpečnostný technik

**Povinnosti zamestnancov:**

- dodržiavať bezpečné pracovné postupy
- zúčastňovať sa lekárskech prehliadok, na ktoré ho pošle zamestnávateľ
- zúčastňovať sa školení
- používať pridelené OOPP
- pri práci na pozemnej komunikácii (odhŕňanie snehu z cesty na vyčistenie parkovacích miest) používať reflexnú vestu

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

**POSÚDENIE RIZIKA  
PRI VYKONÁVANÍ NOČNEJ PRÁCE – PSYCHICKÁ ZÁŤAŽ**

**Pracoviská:** Vrátnice Akadémie umení v Banskej Bystrici

**Pracovná úloha, stroj, priestor:** Nočné služby, obhliadky objektov v nočnej službe podľa § 11 vyhl. č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii

**Dátum posudzovania:** 19.12.2014

**Dátum aktualizácie posúdenia rizika:** 1.10.2017

**Riziko posúdil:** Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

**A: Opis posudzovanej činnosti :**

- vrátnik vykonáva v nočnej službe obhliadky objektov, pohybuje sa vo vnútornom aj vonkajšom prostredí budov, vzdialený z vrátnice hlavnej budovy
- vrátnik v nočnej službe ubytováva študentov, učiteľov,.. podáva rôzne informácie ubytovaným osobám,

**B: Nebezpečenstvá, ktoré systém obsahuje:**

- vrátnik pri obhliadke budov je v nočnej službe osamotený, priestory sú menej osvetlené v porovnaní s denným svetlom,
- zamestnanci vykonávajú prácu v nočných zmenách, kedy je najnižšia aktivita všetkých fyziologických funkcií a teda aj najnižšia výkonnosť. Adaptácia na nočnú prácu nastáva asi po 3 – 4 dňoch.

**C: Ohrozenia, vyplývajúce z nebezpečenstiev:**

Rôzne pády na schodoch, komunikáciách,..

Prepadnutie cudzou osobou

U málo adaptabilných jedincov sa môžu vyskytovať príznaky neurotizácie (poruchy spánku, zvýšená dráždivosť, nesústredenosť, nechúť do jedenia, pokles telesnej hmotnosti apod.).

**D: Kontrola podľa predpisov:**

Vrátnici majú platné vstupné a periodické lekárske prehliadky 1 x ročne podľa Zákonníka práce

**F: Záonné opatrenia, potrebné zabezpečovať :**

1 x ročne preventívna lekárska prehliadka

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

## **Zaradenie prác v riziku psychickej zát'aže pri práci v noci do kategórií**

Podľa vyhlášky MZ SR č.448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík

### Identifikačné údaje organizácie a pracoviska

**Názov:** Akadémia umení v Banskej Bystrici

**Sídlo:** Banská Bystrica, Ul. J. Kollára č. 22

**IČO:** 310 949 70

**Právna forma:** verejná vysoká škola

**Druh vlastníctva:** majetok školy je vo vlastníctve Akadémie umení

**Prevažujúca činnosť:** vzdelávanie

### Údaje o zamestnancoch

Počet zamestnancov organizácie celkov 204.

**Názov profesií:**

1. pedagogický zamestnanec
2. technik
3. administratívny zamestnanec
4. sekretárka
5. správca siete
6. kurič
7. elektrotechnik
8. údržbár
9. upratovačka
10. vrátnik – informátor
11. študenti AU

**Opis pracovných činností:**

**Práca v noci sa vyskytuje u týchto profesií:**

Vrátnici v nočnej službe

### Údaje o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu k prípustným hodnotám

**a) úroveň vystavenia zamestnancov psychickej zát'aži z hľadiska intenzity a frekvencie**

Hodnotenie rizika ukázalo, (viď. materiál Posudok o riziku na pracoviskách AU v Banskej Bystrici ) že na pracoviskách vrátnici vykonávajú v nočnej službe:

- kontrolu pracovísk z hľadiska protipopžiarienej ochrany,
- ochranu majetku strážením objektov
- ubytovanie hostí,
- riešenie úloh súvisiacich s problémami s ubytovanými osobami (študenti, hostia) – zabezpečovanie kľudu pri prípadnom výskyte neslušného správania, fajčenia, požívania alkoholu,..

**b) kategória práce :**

pre profesie: vrátnici

**zaradujeme práce s expozíciou psychickej zát'aže v nočnej službe do  
2 kategórie**

**c) vykonané technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarnej ochrane pre zamestnancov sa vykonávajú pri prijímaní do zamestnania a opakovane 1 x za 2 roky, v rámci školenia sú zamestnanci poučení o škodlivých účinkoch nočnej práce

**d) plánované technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- Zabezpečiť výkon činností pracovnej zdravotnej služby

**e) údaje o poskytovaní zdravotnej starostlivosti**

- PZS vykonáva vlastný zamestnanec – autorizovaný bezpečnostný technik

**Povinnosti zamestnancov:**

- dodržiavať bezpečné pracovné postupy
- zúčastňovať sa lekárskeho prehliadok, na ktoré ho pošle zamestnávateľ
- zúčastňovať sa školení

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

**Príloha č. 5**

**Dokumentácia o posudzovaní rizík pri práci so senzibilizujúcimi faktormi a zaradenie práce do kategórií**

**POSÚDENIE RIZIKA  
PRI PRÁCI S KOŽNÝMI SENZIBILIZUJÚCIMI FAKTORMI**

**Pracovisko:** AU

**Pracovná úloha, stroj, priestor:** práca s čistiacimi prostriedkami (SAVO, LARRIN, FIXINELA, Kyselina chlorovodíková -HCl, OKENA, JAR, riedidlá na báze acetónu alebo toluénu ..)

**Dátum posudzovania:** V Banskej Bystrici: 15.1.2015

**Dátum aktualizácie posúdenia rizika:** 1.10.2017

**Riziko posúdil:** Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

**A: Opis posudzovaného systému, činnosť, stroj, priestor**

Používanie čistiacich prostriedkov pri upratovacích prácach

**B: Rozhodujúce parametre systému:**

**C: Nebezpečenstvá, ktoré systém obsahuje:**

**A: Opis posudzovaného systému, činnosť, stroj, priestor**

Používanie čistiacich prostriedkov pri upratovacích prácach

Používanie riedidiel pri silne znečistených plochách od farieb na FVU.

**B: Rozhodujúce parametre systému:** práca je vykonávaná denne

**C: Nebezpečenstvá, ktoré systém obsahuje:**

**OKENA** R 10- H226 - horľavá

**LARRIN** – R 21 –H312 - škodlivý pri kontakte s pokožkou

**HCl** – R 34 – H314 - spôsobuje popáleniny R 37- H335 dráždi dýchacie cesty

S 36 –H319 noste vhodný ochranný odev S 37 –P280 noste vhodné rukavice

S 38 –P285 pri nedostatočnom vetraní noste vhodný respirátor

**FIXINELA**

**Obsahuje:**

**Kyselinu fosforečnú** 10-25% C, R34-H314 spôsobuje popáleniny

S26 – P305 pri kontakte s očami vymyť množstvom vody

S45 - P314 pri nehode vyhľadať lekársku pomoc

**Etoxylovaný mastný alkohol** 1-5 % Xi – dráždivý

R 36 -38 – H319 - dráždi oči, dráždi pokožku

S 26 -36 -P305-P280 pri kontakte s očami vymyť množstvom vody, noste vhodný ochranný odev

**ACETÓN**

F, R11  
S2-9-16-23-33

Označenie špecifického rizika  
F horľavý  
R 11 - H225 veľmi horľavý

**Označenie na bezpečné používanie**

S2- P 102 Uchovávať mimo dosahu detí  
S9 – P403 Nádobu uchovávať na dobre vetranom mieste  
S16- P2016 Uchovávať mimo zdrojov zapálenia  
S23- P260 Nevdychujte pary  
S33 – P243 Vykonať opatrenia proti statickým výbojom

**D: Ohrozenia, vyplývajúce z nebezpečenstiev:**

Podráždenie dýchacích ciest  
Podráždenie očí  
Zapríčinenie ekzémov a popálenín pri styku s pokožkou

**D: Ohrozenia, vyplývajúce z nebezpečenstiev:**

Podráždenie dýchacích ciest  
Zapríčinenie ekzémov a akné pri styku s pokožkou

**E: Kontrola podľa predpisov:**

Na pracoviskách sa poskytujú pri práci na ochranu pokožky rúk gumenné rukavice  
V rámci školenia sú zamestnanci poučení o vlastnostiach chemických látok, s ktorými pracujú

**F: Záonné opatrenia, potrebné vykonať:**

1. Sústavne poskytovať vhodné pracovné rukavice.
2. v prípade označenia čistiaceho alebo dezinfekčného prostriedku ako R 42 – H334 aj OOPP na ochranu dýchacích ciest.

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

# Zaradenie prác v expozícii profesionálnych kožných ochorení do kategórií

Podľa vyhlášky MZ SR č.448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík

## Identifikačné údaje organizácie a pracoviska

**Názov:** Akadémia umení v Banskej Bystrici

**Sídlo:** Banská Bystrica, Ul. J. Kollára č. 22

**IČO:** 310 949 70

**Právna forma:** verejná vysoká škola

**Druh vlastníctva:** majetok školy je vo vlastníctve Akadémie umení

**Prevažujúca činnosť:** vzdelávanie

## Údaje o zamestnancoch

Počet zamestnancov organizácie celkovo 204.

### Názov profesií:

1. pedagogický zamestnanec
2. technik
3. administratívny zamestnanec
4. sekretárka
5. správca siete
6. kurič
7. elektrotechnik
8. údržbár
9. upratovačka
10. vrátnik - informátor
11. študenti AU

### Opis pracovných činností:

**Práca v riziku profesionálnych kožných ochorení sa vyskytuje u týchto profesií:**

Práca upratovačiek s čistiacimi a dezinfekčnými prostriedkami

**Pre prácu s chemickými faktormi na FVU platí Prevádzkový poriadok FVU schválený RÚVZ kde boli hodnotené riziká pri práci s chemickými faktormi na FVU a tiež zaradené do kategórie 2.**

## Údaje o chemických faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu k prípustným hodnotám

### a) úroveň vystavenia zamestnancov jednotlivým chemickým faktorom z hľadiska intenzity a frekvencie

- Hodnotenie rizika ukázalo, že na pracoviskách AU upratovačky pracujú:
- s chemickými faktormi ktoré sú súčasťou čistiacich a dezinfekčných prostriedkov



- s agresívnejšími čistiacimi prostriedkami (HCl, FIXINELA, SAVO, riedidlá ..) sa pracuje len niekoľko hodín do týždňa,
- pracovné priestory sú veľké a priestrané, dobre vetrateľné
- zamestnanci sú poučení o škodlivých účinkoch používaných chemických látok, o bezpečnej manipulácii a o spôsobe ochrany
- zamestnanci používajú osobné ochranné pracovné prostriedky – gumenné rukavice

**b) kategória práce :**

pre profesie: upratovačka

**práce v profesii upratovačka s faktormi spôsobujúcimi profesionálne kožné ochorenia  
zaradujeme do  
2 kategórie**

**c) povinnosť sústavne vykonávať technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

Pri všetkých činnostiach s chemickými faktormi dodržiavajú upratovačky tieto bezpečné pracovné postupy:

- Pri práci s chemickými faktormi sa sústavne zabezpečuje dostatočné prirodzené vetranie.
- Na všetkých pracoviskách AU sa dodržiava prísny zákaz fajčenia.
- Na pracoviskách sa vykonávajú práce s otvoreným ohňom len za dodržania protipožiarneho opatrenia.
- Na pracoviskách s chemickými faktormi sa nikdy nepije ani neje.
- Pri práci s chemickými faktormi používajú ochranné rukavice.
- V prípade, že chemické faktory majú senzibilizujúce účinky na dýchacie cesty, používať ochranné filtre dýchacích ciest.
- Pokožku je zakázané čistiť riedidlami alebo inými chemikáliami.
- Obaly s chemikáliami sa odkladajú tesne uzatvorené po ukončení práce v kumbále určenom pre upratovačku.
- Chemické faktory sa používajú vždy v originálnych obaloch, nikdy sa neprelievajú do obalov od potravín.

Školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarnej ochrane pre zamestnancov sa vykonávajú pri prijímaní do zamestnania a opakovane 1 x za 2 roky. V rámci školenia sú zamestnanci poučení o škodlivých účinkoch chemických faktorov, o bezpečnej manipulácii s nimi a o spôsobe ochrany.

**d) plánované technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- Zabezpečiť školenie o I. predlekárskej pomoci

**e) plánované technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- Zabezpečiť výkon činností pracovnej zdravotnej služby

**f) údaje o poskytovaní zdravotnej starostlivosti**

- PZS vykonáva vlastný zamestnanec – autorizovaný bezpečnostný technik

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

## **Príloha č. 6**

### **Dokumentácia o posudzovaní rizík pri práci v riziku vibrácií a zaradenie práce do kategórií**

## **Posudzovanie rizika z vibrácií:**

Pri práci s odhŕňačkou snehu a s kosačkou sú zamestnanci AU, ktorí pracujú s týmito zariadeniami exponovaní:

- Závaži z vibrácií

### **Úroveň vybavenia pracovísk**

Zamestnancom sa poskytujú OOPP podľa doporučenia výrobcu.

### **Informovanie zamestnancov**

Zamestnanci sú pravidelne informovaní :

- platných právnych predpisoch
- nebezpečenstvách poškodenia zdravia
- povinnom prerušovaní práce s kosačkou alebo odhŕňačkou snehu

### **Posudzovanie zdravotnej spôsobilosti**

Práce **sú zaradené do druhej kategórie**, pri ktorej faktory práce a pracovného prostredia neprekračujú limity ustanovené osobitnými predpismi a úroveň zdravotných rizík nepoškodí zdravie.

### **Technické, organizačné a iné opatrenia ktoré sa vykonávajú na pracoviskách za účelom zníženie rizika**

- pre zamestnancov sa vykonávajú vstupné školenie a školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarnej ochrane 1 x za 2 roky
- zabezpečujú sa vhodné OOPP
- dodržiavajú sa maximálne časové lehoty vystavenia zamestnancov vibráciám  
Pri dodržaní týchto opatrení je riziko vyplývajúce z práce únosné.

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

## **Zaradenie prác v riziku vibrácií do kategórií**

Podľa vyhlášky MZ SR č.448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík

### Identifikačné údaje organizácie a pracoviska

**Názov:** Akadémia umení v Banskej Bystrici  
**Sídlo:** Banská Bystrica, Ul. J. Kollára č. 22  
**IČO:** 310 949 70  
**Právna forma:** verejná vysoká škola  
**Druh vlastníctva:** majetok školy je vo vlastníctve Akadémie umení  
**Prevažujúca činnosť:** vzdelávanie

### Údaje o zamestnancoch

**Názov profesií:**

1. pedagogický zamestnanec
2. technik
3. administratívny zamestnanec
4. sekretárka
5. správca siete
6. kurič
7. elektrotechnik
8. údržbár
9. upratovačka
10. vrátnik - informátor

**Opis pracovných činností:**

**Práca s kosačkou a odhrňáčkou snehu predstavuje:**

- **záťaž vibráciami**

**Prácu s kosačkou a odhrňáčkou snehu vykonávajú - kuriči**

### Údaje o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu k prípustným hodnotám

**a) úroveň vystavenia zamestnancov jednotlivým faktorom pri práci z hľadiska intenzity a frekvencie**

Hodnotenie rizika ukázalo, že na pracoviskách AU sa pracuje s kosačkou a odhrňáčkou snehu:

- len ak sú dodržané všetky bezpečnostné a zdravotné požiadavky podľa platných predpisov
- len ak boli zamestnanci informovaní o BOZ pri práci

**b) kategória práce**

**práce s kosačkou a odhrňáčkou snehu z hľadiska vystaveniu vibráciám zaradujeme do**

**2 kategórie**

**c) vykonané technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- pre zamestnancov sa vykonávajú vstupné školenie a školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarnej ochrane 1 x za 2 roky

**d) plánované technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- zabezpečiť prehodnotenie posúdenia rizík 1x ročne

**g) údaje o PZS**

- PZS vykonáva vlastný zamestnanec – autorizovaný bezpečnostný technik

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

## **Príloha č. 7**

### **Dokumentácia o posudzovaní rizík pri práci v riziku biologických faktorov a zaradenie práce do kategórií**

## **Posudzovanie rizika vystaveniu biologickým faktorom**

Pri výuke študentov v chrípkovom období sú pedagógovia exponovaní

- Zát'azi biologickým faktorom

Pri upratovaní, prezliekaní paplónov v Študentskom domove kde sú ubytovaní okrem študentov aj hostia dochádza rovnako k riziku nákazy biologickými faktormi

### **Úroveň vybavenia pracovísk**

Upratovačkám sa poskytujú OOPP.

### **Informovanie zamestnancov**

Zamestnanci sú pravidelne informovaní :

- a) platných právnych predpisoch
- b) nebezpečenstvách poškodenia zdravia

### **Posudzovanie zdravotnej spôsobilosti**

Práce sú zaradené do druhej kategórie – na vyskytujúce sa biologické faktory existuje účinná profylaxia a liečba

### **Technické, organizačné a iné opatrenia ktoré sa vykonávajú na pracoviskách za účelom zníženie rizika**

- pre zamestnancov sa vykonávajú vstupné školenie a školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarinej ochrane 1 x za 2 roky
- doporučenie študentom a zamestnancom aby v čase ochorenia na chrípku sa liečili doma
- zvýšené používanie dezinfekčných prostriedkov pri čistení priestorov v chrípkovom období
- zabezpečujú sa vhodné OOPP

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

## **Zaradenie prác v riziku biologickým faktorom do kategórií**

Podľa vyhlášky 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 v súlade s nariadením vlády SR č. 83/2013 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci

### Identifikačné údaje organizácie a pracoviska

**Názov:** Akadémia umení v Banskej Bystrici

**Sídlo:** Banská Bystrica, Ul. J. Kollára č. 22

**IČO:** 310 949 70

**Právna forma:** verejná vysoká škola

**Druh vlastníctva:** majetok školy je vo vlastníctve Akadémie umení

**Prevažujúca činnosť:** vzdelávanie

### Údaje o zamestnancoch

**Názov profesií:**

1. pedagogický zamestnanec
2. technik
3. administratívny zamestnanec
4. sekretárka
5. správca siete
6. kurič
7. elektrotechnik
8. údržbár
9. upratovačka
10. vrátnik - informátor

**Opis pracovných činností:**

Výuka v chrípkovom období - pedagógovia

Upratovanie internátu, prezliekanie perín – upratovačky

### Údaje o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu k prípustným hodnotám

**a) úroveň vystavenia zamestnancov jednotlivým faktorom pri práci z hľadiska intenzity a frekvencie**

Hodnotenie rizika ukázalo, že na AU existuje riziko z biologických faktorov 2. skupiny, ktoré môžu spôsobiť ochorenie ľudí a mohli by predstavovať nebezpečenstvo pre zamestnancov, ale nie je pravdepodobné, že sa ochorenie rozšíri v populácii, pričom obvykle je k dispozícii účinná profylaxia alebo liečba,

**b) kategória práce**

**práce z hľadiska vystaveniu biologickým faktorom zaradujeme do**

**2 kategórie**

**c) vykonané technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- pre zamestnancov sa vykonávajú vstupné školenie a školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarnej ochrane 1 x za 2 roky
- pracoviská sú upratované, čistené a dezinfikované podľa platných predpisov

**d) plánované technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- zabezpečiť prehodnotenie posúdenia rizík 1x ročne

**h) údaje o PZS**

- PZS vykonáva vlastný zamestnanec – autorizovaný bezpečnostný technik

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik

**Príloha č. 8****Dokumentácia o posudzovaní rizík pri práci v záťaži teplom alebo chladom a zaradenie práce do kategórií****Posudzovanie rizika vystaveniu záťaže teplom alebo chladom**

Pri umývaní okien v letnom období sú upratovačky v prípade letných horúčav vystavené  
- Záťaži teplom

Pri vykonávaní údržbárskych prác vonku v čase letných horúčav sú aj údržbári a kuriči vystavení záťaži teplom

**Úroveň vybavenia pracovísk**

Upratovačkám, údržbárom aj kuričom sa zabezpečuje pitný režim.

**Informovanie zamestnancov**

Zamestnanci sú pravidelne informovaní :

- c) platných právnych predpisoch
- d) nebezpečenstvách poškodenia zdravia

**Posudzovanie zdravotnej spôsobilosti**

Práce sú zaradené do druhej kategórie osobitný predpis neukladá zabezpečovať preventívne lekárske prehliadky.

**Technické, organizačné a iné opatrenia ktoré sa vykonávajú na pracoviskách za účelom zníženie rizika**

- pre zamestnancov sa vykonávajú vstupné školenie a školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarnej ochrane 1 x za 2 roky
- zamestnancom sa poskytuje pitný režim
- v najväčších horúčavách zamestnanci nemusia vykonávať uvedené činnosti
- zabezpečujú sa vhodné OOPP

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik



# **Zaradenie prác v riziku ohrozenia teplom do kategórií**

Podľa vyhlášky MZ SR č.448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík

## **Identifikačné údaje organizácie a pracoviska**

**Názov:** Akadémia umení v Banskej Bystrici  
**Sídlo:** Banská Bystrica, Ul. J. Kollára č. 22  
**IČO:** 310 949 70  
**Právna forma:** verejná vysoká škola  
**Druh vlastníctva:** majetok školy je vo vlastníctve Akadémie umení  
**Prevažujúca činnosť:** vzdelávanie

## **Údaje o zamestnancoch**

### **Názov profesií:**

1. pedagogický zamestnanec
2. technik
3. administratívny zamestnanec
4. sekretárka
5. správca siete
6. kurič
7. elektrotechnik
8. údržbár
9. upratovačka
10. vrátnik - informátor

### **Opis pracovných činností:**

Upratovanie , umývanie okien v letných horúčavách

Údržbárske činnosti – nevyhnutné práce vo vonkajšom prostredí v čase horúčav

## **Údaje o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu k prípustným hodnotám**

### **a) úroveň vystavenia zamestnancov jednotlivým faktorom pri práci z hľadiska intenzity a frekvencie**

Hodnotenie rizika ukázalo, že na AU existuje riziko ohrozenia teplom , ale pri prácach nie sú prekročené smerné hodnoty dlhodobu a kratkodobo únosnej záťaže teplom.

### **b) kategória práce**

**práce z hľadiska vystaveniu záťaže teplom zaradujeme do**

**2 kategórie**

### **c) vykonané technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- pre zamestnancov sa vykonávajú vstupné školenie a školenia o bezpečnosti pri práci a protipožiarnej ochrane 1 x za 2 roky
- umývanie okien v najväčších horúčavách sa prerušuje a práce sa nahrádzajú prácami v priestoroch, kde nie sú také horúčavy ako v oknách
- zamestnancom sa poskytuje pitný režim

**d) plánované technické, organizačné a iné opatrenia na zníženie rizika**

- zabezpečiť prehodnotenie posúdenia rizík 1x ročne

**i) údaje o PZS**

- PZS vykonáva vlastný zamestnanec – autorizovaný bezpečnostný technik

Banská Bystrica: 1.10.2017

Vypracovala: Mgr. Elena Kováčiková, autorizovaný bezpečnostný technik