



ALFA ATEST d.o.o.

aa@alfa-atest.hr

www.alfa-atest.hr

21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 32

tel.: 021 / 270 506 , fax.: 021 / 270 507

■ ZAŠTITA NA RADU ■ INSPEKCIJA DIZALA ■ ZAŠTITA OKOLIŠA ■ ZAŠTITA OD POŽARA ■ ISPITIVANJA ■

UMJETNIČKA AKADEMIJA SVEUČILIŠTA U SPLITU
Zagrebačka 3,
21000, Split

PROCJENA RIZIKA

RN 86499-24

Odgovorna osoba:


Ivana Pehar, bacc.oec.



Split, travanj, 2025. god.



SADRŽAJ

UVOD I ZAKONSKA REGULATIVA.....	3
A/PRIKUPLJANJE PODATAKA NA MJESTU RADA.....	8
1. OPĆI PODACI O POSLODAVCU I SREDSTVIMA RADA	8
2. ORGANIZACIJA RADA I RADNOG VREMENA.....	8
3. NAČIN OBAVLJANJA POSLOVA ZAŠTITE NA RADU	8
4. STRUČNJAK ZAŠTITE NA RADU	8
5. OVLAŠTENICI POSLODAVCA ZA PROVEDBU ZAŠTITE NA RADU	8
6. RADNIČKO VIJEĆE	8
7. POVJERENICI DJELATNIKA ZAŠTITE NA RADU	8
8. KOORDINATOR POVJERENIKA DJELATNIKA ZAŠTITE NA RADU.....	8
9. DJELATNICI OSPOSOBLJENI ZA PRUŽANJE PRVE POMOĆI.....	8
10. ODABRANI SPECIJALIST MEDICINE RADA	9
11. NAČIN SUDJELOVANJA ODBORA ZA ZAŠTITU NA RADU	9
12. ORGANIZACIJA EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA.....	9
13. POSLOVI S POSEBNIM UVJETIMA RADA	9
16. OSPOSOBLJENOST DJELATNIKA ZA RAD NA SIGURAN NAČIN.....	9
17. PROVEDBA ZDRAVSTVENIH PREGLEDA	9
19. ANALIZA OZLJEDA NA RADU	9
20. OPIS RADNOG PROSTORA.....	9
B / ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA	11
1. ANALIZA PRIMJENE OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU	12
2. ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU	14
3. POPIS POSLOVA.....	15
4. PROCJENA RIZIKA NA RADNIM MJESTIMA	17
4.1. PROCJENA RIZIKA PRI ORGANIZACIJSKIM I RUKOVODEĆIM POSLOVIMA.....	18
4.2. PROCJENA RIZIKA PRI ADMINISTRATIVNIM POSLOVIMA	26
4.3. PROCJENA RIZIKA PRI ADMINISTRATIVNIM, ORGANIZACIJSKIM I RUKOVODEĆIM POSLOVIMA.....	35
4.4. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA KNJIŽNIČARA	44
4.5. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA DOMARA	53
4.6. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA ČIŠĆENJA	63
4.7. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA PREDAVANJA	70
4.8. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA U LABORATORIJU	80
4.9. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA IZVOĐENJA PRAKTIČNE NASTAVE ZA KONZERVATORE - RESTAURATORE.....	89
C/PLAN MJERA ZA SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA.....	98
D/PRILOZI.....	100
Prilog br. 1	101
SIGURNOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI, KEMIKAJIJA, ODNOSNO BIOLOŠKIH AGENSA KOJI SE KORISTE.....	101
Prilog br. 2	109
POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA.....	109
Prilog br. 3	114
POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA POSLOVE KOD KOJIH SE MORA UPOTREBLJAVATI	114
Prilog br. 4	116
POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA	116
Prilog br. 5	118
POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA	118
Prilog br. 6	120

UVOD I ZAKONSKA REGULATIVA

U skladu s općim načelima prevencije (izbjegavanje, procjenjivanje i sprječavanje rizika na njihovom izvoru), Poslodavac je obavezan, uzimajući u obzir poslove i njihovu prirodu, procjenjivati rizike za život i zdravlje djelatnika i osoba na radu, osobito u odnosu na sredstva rada, radni okoliš, tehnologiju, fizikalne štetnosti, kemikalije, odnosno biološke agense koje koristi, uređenje mjesta rada, organizaciju procesa rada, jednoličnost rada, statodinamičke i psihofiziološke napore, rad s nametnutim ritmom, rad po učinku u određenom vremenu (normirani rad), noćni rad, psihičko radno opterećenje i druge rizike koji su prisutni, radi sprječavanja ili smanjenja rizika (čl. 18. Zakona o zaštiti na radu – N.N. br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18).

Ova procjena rizika usklađena je sa svim zahtjevima Pravilnika o izradi procjene rizika (N.N. br. 112/14, 129/19), a samo procjenjivanje rizika provedeno je sukladno matrici rizika, gdje se svaki rizični događaj sastoji se od dva elementa - vjerojatnosti pojave tog događaja i mogućim posljedicama koje taj događaj može prouzročiti.

Rizik se procjenjuje kao mali, srednji ili veliki rizik, pri čemu se događaji s malom vjerojatnošću nastanka i s mogućim malim posljedicama karakteriziraju oznakom malog rizika, a oni veće vjerojatnosti i posljedica srednjeg ili velikog rizika.

Na ovaj način identificiraju se rizični procesi kojima je potrebno upravljati kako bi se rizik sveo na najmanju moguću mjeru.

Članovi radne skupine, koja je izradila ovu procjenu rizika su, osim što ispunjavaju propisane uvjete glede stručnosti i iskustva, upoznati sa :

- Zakonom o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18),
- Pravilnikom o izradi procjene rizika (N.N. br. 112/14, 129/19)
- direktivama Europske unije prenesenim u pravni poredak Republike Hrvatske
- priručnikom "Praktične smjernice za procjenu rizika na radu" (HZZSR i HZZO, srpanj 2011.),
- priručnikom „Vodič za izradu procjene rizika u malim i srednjim poduzećima (Međunarodna udruga za socijalnu sigurnost - ISSA)
- ostalim relevantnim zakonima i propisima iz stručnih područja.

Postupak procjenjivanja rizika odvijao se u fazama:

1. Prikupljanje podataka na mjestu rada

Za prikupljanje podataka na mjestima rada korištene su metode neposrednog uvida u radne procese, usmjerenog intervjua zaposlenika i rukovoditelja, te pregleda dostupne dokumentacije

Na taj način prikupljeni su podaci o:

- poslovima koji se obavljaju na pojedinom mjestu rada,
- broju djelatnika koji obavljaju iste poslove,
- mjestima rada gdje se poslovi obavljaju,
- uređenju mjesta rada,
- korištenoj radnoj opremi,
- izvorima fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti i
- organizaciji rada i rasporedu radnog vremena.

2. Analiza i procjene prikupljenih podataka

Nakon snimanja stanja izvršena je obrada – deskripcija prikupljenih i snimljenih podataka.

Na temelju podataka prikupljenih snimanjem, ispitivanjem, ili mjerenjem opasnosti, štetnosti ili napora pri radu – utvrđeni su i procijenjeni rizici, te su utvrđene mjere za njihovo uklanjanje odnosno smanjivanje.

Matrica za iskazivanje rizika

Procjenjivanje rizika provedeno je u skladu s matricom procjene rizika, pri čemu je rizik definiran kao umnožak vjerojatnosti nastanka opasnog ili štetnog događaja i štetnosti toga događaja, odnosno njegove posljedice.

Vjerojatnost:

1.	MALO VJEROJATNO	Ne bi se trebalo dogoditi tijekom cijele profesionalne karijere djelatnika.
2.	VJEROJATNO	Može se dogoditi samo nekoliko puta tijekom profesionalne karijere djelatnika.
3.	VRLO VJEROJATNO	Može se ponavljati tijekom profesionalne karijere djelatnika

Posljedice (veličina posljedica – štetnosti)

1.	MALO ŠTETNO	Ozljede i bolesti koje ne uzrokuju produženu bol (kao npr. male ogrebotine, iritacije oka, glavobolje itd.).
2.	SREDNJE ŠTETNO	Ozljede i bolesti koje uzrokuju umjerenu, ali produženu bol ili bol koja se povremeno ponavlja (kao npr. rane, manji prijelomi, opekotine drugog stupnja na ograničenom dijelu tijela, dermatološke alergije itd.).
3.	IZRAZITO ŠTETNO	Ozljede i bolesti koje uzrokuju tešku i stalnu bol i/ili smrt (kao npr. amputacije, komplicirani prijelomi, rak, opekotine drugog ili trećeg stupnja na velikom dijelu tijela itd.).

Matrica rizika

VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA (ŠTETNOSTI)		
	MALO ŠTETNO	SREDNJE ŠTETNO	IZRAZITO ŠTETNO
MALO VJEROJATNO	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
VJEROJATNO	Mali rizik	Srednji rizik	Veliki rizik
VRLO VJEROJATNO	Srednji rizik	Veliki rizik	Veliki rizik



3. Izrada plana mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje razine opasnosti, štetnosti i napora

Plan mjera za smanjivanje razine opasnosti, štetnosti ili napora, temelji se na primjeni osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu te drugih mjera koje se moraju primijeniti glede uklanjanja opasnosti, učinkovitog sprječavanja štetnih posljedica ili smanjenja utvrđenih opasnosti na najmanju moguću mjeru.

U svakom segmentu zaštite gdje je utvrđeno da činjenično stanje ne odgovara stanju kakvo je propisano pozitivnim zakonskim i podzakonskim propisima te pravilima struke, predložena je odgovarajuća mjera zaštite.

Planom mjera za smanjivanje opasnosti utvrđene su mjere koje se trebaju poduzeti, glede poboljšanja zaštite života i zdravlja djelatnika na radnim mjestima.

Planom su utvrđeni sadržaji koje poslodavca mora provoditi, rokove u kojima treba ostvariti predviđene mjere, ovlaštenike poslodavca koji su odgovorni za provedbu pojedine mjere te osobu koja će kontrolirati provedbu planiranih mjera.

Rok za poduzimanje mjera dat je u odnosu na:

- veličinu rizika
- broj djelatnika izloženih riziku
- provedivosti predložene mjere zaštite u pogledu veličine troška, te vremena potrebnog za njenu primjenu.

PRESLIKA RJEŠENJA MINISTARSTVA RADA I MIROVINSKOG SUSTAVA O ISPUNJAVANJU UVJETA ZA OBAVLJANJE POSLOVA NA IZRADI PROCJENE RIZIKA



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO RADA, MIROVINSKOGA SUSTAVA, OBITELJI I SOCIJALNE POLITIKE

Uprava za rad i zaštitu na radu
Sektor za zaštitu na radu

KLASA: UP/I-115-01/14-04/21
URBROJ: 524-03-03-02/1-23-7
Zagreb, 14. travnja 2023.

Ministarstvo rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike na temelju članka 82. stavka 7. Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine, broj 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) i članka 14. stavka 4. Pravilnika o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu (Narodne novine, broj 58/22 - dalje: Pravilnik), povodom zahtjeva tvrtke ALFA ATEST d.o.o. iz Splita, Poljička cesta 32, OIB: 03448022583, donosi

RJEŠENJE

I.

ALFA ATEST d.o.o. iz Splita, Poljička cesta 32, OIB: 03448022583, ispunjava uvjete za obavljanje poslova zaštite na radu, te se ovlašćuje da u okviru svoje djelatnosti može obavljati sljedeće poslove:

1. obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca,
2. osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanje radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu),
3. izrada procjene rizika,
4. ispitivanje radne opreme,
5. ispitivanja u radnom okolišu:
 - 5.1. ispitivanja fizikalnih čimbenika,
 - 5.2. ispitivanja kemijskih čimbenika.

O obavljenim poslovima i ispitivanjima, navedena ovlaštena osoba je obvezna izdavati i čuvati isprave te voditi evidenciju.

II.

Ovlaštenje za poslove zaštite na radu izdaje se na razdoblje od pet godina.

III.

Ovim Rješenjem ukida se Rješenje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava KLASA: UP/I-115-01/14-04/21, URBROJ: 524-03-02-01/2-15-4 od 22. siječnja 2015. godine.

- 2 -

IV.

Poslove iz točke I. ovog Rješenja navedena ovlaštena osoba može obavljati dok ispunjava uvjete propisane Pravilnikom, a o svim promjenama koje se odnose na ispunjavanje propisanih uvjeta, ovlaštena osoba je dužna obavijestiti ovo ministarstvo u roku od 8 dana od dana nastanka promjene.

Obrazloženje

ALFA ATEST d.o.o. iz Splita, Poljička cesta 32, OIB: 03448022583, je podnijela dana 31.03.2023. godine pisani novi zahtjev za izdavanje ovlaštenja za obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca, osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanja radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu), izradu procjene rizika, ispitivanje radne opreme, ispitivanje fizikalnih čimbenika u radnom okolišu i ispitivanje kemijskih čimbenika u radnom okolišu.

Na temelju priložene dokumentacije i uvidom u spis utvrđeno je da stranka ima:

- zaposlen potreban broj stručnjaka zaštite na radu,
- poslovnik o postupcima, uvjetima i metodama obavljanja poslova zaštite na radu u skladu s normom HRN ISO/TR 10013, te je izvršen uvid u mjernu i ispitnu opremu za koju je kao dokaz dostavljena potpisana Izjava o vlasništvu i umjeravanju, a predmetna oprema je unesena u ISZNR,

odnosno da ispunjava uvjete propisane odredbama članka 3. stavka 4. Pravilnika za poslove navedene u izreci Rješenja.

Stoga je, temeljem članka 14. stavka 4. Pravilnika, riješeno kao u izreci Rješenja.

Rješenje je oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe temeljem Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, br. 115/16 i 114/22) i tarifnom broju 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Splitu u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja.



ČELNICA

Marina Borić

DOSTAVITI:
ALFA ATEST d.o.o. iz Splita, Poljička cesta 32, 21000 Split



A/PRIKUPLJANJE PODATAKA NA MJESTU RADA

1. OPĆI PODACI O POSLODAVCU I SREDSTVIMA RADA

NAZIV:	UMJETNIČKA AKADEMIJA SVEUČILIŠTA U SPLITU
SJEDIŠTE I ADRESA POSLODAVCA:	Zagrebačka 3, 21000, Split,
OIB POSLODAVCA	38960125358
POČETAK RADA POSLODAVCA:	1997. godine
DJELATNOST POSLODAVCA:	8542, Visoko obrazovanje
OSOBA OVLAŠTENI ZA ZASTUPANJE:	Miona Miliša, dekan
UKUPAN BROJ DJELATNIKA:	119
GRAĐEVINE NAMIJENJENE ZA RAD S NAZNAKOM LOKACIJE:	• Glagoljaška 18a, Split • Hercegovačka 65, Split • R. Boškovića 31, Split • Vrančićeve 17a, Split • Vrančićeve 19, Split • Zagrebačka 3, Split

2. ORGANIZACIJA RADA I RADNOG VREMENA

RASPORED RADNOG VREMENA:	ponedjeljak – petak: • dvije smjene, prema školskom rasporedu, nastavno osoblje • 7:30-15:30, uprava i administracija
--------------------------	---

3. NAČIN OBAVLJANJA POSLOVA ZAŠTITE NA RADU

UGOVOR ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE NA RADU:	UMJETNIČKA AKADEMIJA SVEUČILIŠTA U SPLITU je za obavljanje poslova zaštite na radu, sukladno čl. 20 Zakona o zaštiti na radu, ugovorila s tvrtkom "ALFA ATEST d.o.o." - ovlaštenom za obavljanje poslova zaštite na radu.
---	---

4. STRUČNJAK ZAŠTITE NA RADU

STRUČNJAK ZAŠTITE NA RADU I. STUPNJA:	Umjetnička akademija Sveučilišta u Split nema zaposlenog stručnjaka zaštite na radu
STRUČNJAK ZAŠTITE NA RADU II. STUPNJA:	

5. OVLAŠTENICI POSLODAVCA ZA PROVEDBU ZAŠTITE NA RADU

OVLAŠTENICI/POSLODAVCI ZA ZAŠTITU NA RADU:	Sukladno članku 29. Zakona o zaštiti na radu imenovan je i osposobljen ovlaštenik iz područja zaštite na radu: Mladen Čulić, OIB: 14579998410, osposobljavanje izvršila tvrtka Alfa Atest, 19.10.2023., br. zapisnika: ZOOP-6/2023/897/ea
--	--

6. RADNIČKO VIJEĆE

PODACI O RADNIČKOM VIJEĆU:	Radničko vijeće nije osnovano.
----------------------------	--------------------------------

7. POVJERENICI DJELATNIKA ZAŠTITE NA RADU

PODACI O POVJERENICIMA DJELATNIKA:	Sukladno članku 70. Zakona o zaštiti na radu povjerenik zaštite na radu nije izabran
------------------------------------	--

8. KOORDINATOR POVJERENIKA DJELATNIKA ZAŠTITE NA RADU

PODACI O KOORDINATORU POVJERENIKA DJELATNIKA:	Koordinator povjerenika zaštite na radu nije izabran.
---	---

9. DJELATNICI OSPOSOMBLJENI ZA PRUŽANJE PRVE POMOĆI

IME, PREZIME I OIB DJELATNIKA IMENOVANIH I OSPOSOMBLJENIH ZA PRUŽANJE PRVE POMOĆI:	Imenovanje i osposobljavanje osobe za pružanje prve pomoći nije provedeno
--	---



10. ODABRANI SPECIJALIST MEDICINE RADA	
NAZIV ORDINACIJE ODABRANOG SPECIJALISTA MEDICINE RADA:	Nije potpisan ugovor s medicinom rada
11. NAČIN SUDJELOVANJA ODBORA ZA ZAŠTITU NA RADU	
ODBOR ZA ZAŠTITU NA RADU:	Poslodavac zapošljava više od 50 zaposlenika, te prema članku 34. Zakona o zaštiti na radu na radu ima obvezu osnivanja Odbora zaštite na radu. Odbor zaštite na radu nije osnovan
12. ORGANIZACIJA EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA	
VJEŽBA EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA:	Vježba evakuacije i spašavanja nije provedena.
VODITELJI I ZAMJENICI VODITELJA EVAKUACIJE:	Nije imenovan je osposobljen voditelj i zamjenik evakuacije i spašavanja
13. POSLOVI S POSEBNIM UVJETIMA RADA	
POSTOTAK UDJELA POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA:	15%
14. SUDIONICI NA IZRADI PROCJENE RIZIKA	
ČLANOVI RADNE SKUPINE (ALFA ATEST d.o.o.)	Ante Pačar, ing. stroj. 
	Sanja Kozlica, struč.spec.ing.sec 
	Antonija Mijić, mag.chem. 
SUDJELATNIK NA IZRADI PROCJENE (UMJETNIČKA AKADEMIJA SVEUČILIŠTA U SPLITU)	Ivan Žitko, voditelj službe nabave
15. DOKUMENTIRANJE SUDJELOVANJA DJELATNIKA U IZRADI PROCJENE RIZIKA	
Potpisana lista djelatnika koji su sudjelovali u procjeni rizika nalazi se u Prilogu 6. ove Procjene rizika	
16. OSPOSOBLJENOST DJELATNIKA ZA RAD NA SIGURAN NAČIN	
OSPOSOBLJENOST DJELATNIKA ZA RAD NA SIGURAN NAČIN	Djelatnici nisu osposobljeni za rad na siguran način.
17. PROVEDBA ZDRAVSTVENIH PREGLEDA	
LIJEČNIČKI PREGLEDI ZA POSLOVE S POSEBNIM UVJETIMA RADA:	Liječnički pregledi nisu provedeni
18. PROVEDBA STRUČNOG OSPOSOBLJAVANJA	
STRUČNO OSPOSOBLJAVANJE:	Stručno osposobljavanje nije provedeno
19. ANALIZA OZLJEDA NA RADU	
OZLJEDE NA RADU	Nije bilo prijavljenih ozljeda na radu od izrade prethodne procjene rizika
20. OPIS RADNOG PROSTORA	
Prostori i prostorije u sklopu Objekata Akademije osigurani su svi uvjeti utvrđeni Pravilnikom o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostore u pogledu izvedbe podova, zidova, stropova, krovova i drugih elemenata. Sanitarni čvor je priključen na vlastitu vodovodnu mrežu i odvodnu kanalizaciju. Osiguran je primjeren smještaj radne kao i vlastite odjeće radnika u garderobnim ormarima.	
21. OBJEKTI NAMJENJENI ZA RAD	
• Glagoljaška 18a, Split • Hercegovačka 65, Split • R. Boškovića 31, Split	• Vrančićeve 17a, Split • Vrančićeve 19, Split • Zagrebačka 3, Split

22. OPIS POSLOVNOG PROCESA**Obrazovne i stručne aktivnosti**

Nastavne, znanstvenoistraživačke i stručne poslove obavljaju nastavnici (redovni profesor, izvanredni profesor, docent, viši predavač, predavač), sudjelatnici (viši asistent, asistent, mlađi asistent, stručni sudjelatnik) i znanstveni novaci (viši asistent, asistent i mlađi asistent), a u okviru ovih aktivnosti obavljaju se i praktične vježbe u okviru kojih se rukuje instrumentima, opremom, opasnim radnim tvarima (foto laboratorij, grafički laboratorij, konzervatorski i restauratorski odsjek i kiparski odjel). Djelatnici akademije su tijekom ovih aktivnosti izloženi različitim opasnostima (opasnosti od plinova, para, dimova i aerosola, opasnosti pri rukovanju opasnim radnim tvarima, opasnosti od el. struje, mehaničke opasnosti, opasnosti od štetnih zračenja i sl.), te je uz već prisutnu stručnu obrazovanost potrebno organizirati i provođenje svih potrebnih osnovnih i posebnih mjera zaštite na radu.

Zajednički poslovi

Podrazumijeva poslove koji nisu direktno vezani uz odgojno obrazovnu aktivnost Akademije, a neophodni su za funkcioniranje ustanova, kao cjeline.

Ovdje ubrajamo poslove na svakodnevnom tekućem održavanju opreme i objekata, održavanje svih instalacija (elektro, vodovodnih, instalacija centralnog grijanja i telefonskih instalacija), kao i održavanje informatičkog sustava. Čišćenje i održavanje urednosti u radnim i pomoćnim prostorima, nabavu, skladištenje i distribuciju tehničke robe, kancelarijskog i potrošnog materijala, pravne, kadrovske i opće poslove (izrada normativnih akata, pravni poslovi vezani za sklapanje ugovora, zastupanja pred nadležnim tijelima, praćenje i provođenje zakonskih propisa, kadrovski poslovi, prijem i otprema pošte, poslovi obračuna plaća, poslovi izrade financijskih planova i izvješća i drugi opći i administrativni poslovi).

B / ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA

Analiza i procjena prikupljenih podataka sadrži i prikaz primjene osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu, kao i drugih mjera koje se moraju primijeniti odnosno poduzeti sa svrhom otklanjanja opasnosti ili smanjivanja iste na najmanju moguću mjeru.

Osnovna pravila zaštite na radu sadrže zahtjeve kojima mora udovoljavati sredstvo rada kada je u uporabi, a osobito:

- zaštita od mehaničkih opasnosti
- zaštita od udara električne struje
- sprječavanje nastanka požara i eksplozije
- osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine
- osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora
- osiguranje potrebnih putova za prolaz, prijevoz i evakuaciju
- osiguranje čistoće
- osiguranje propisane temperature, vlažnosti zraka i ograničenja brzine strujanja zraka
- osiguranje propisane rasvjete
- zaštita od buke i vibracija
- zaštita od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja
- zaštita od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnih djelovanja
- zaštita od prekomjernih napora
- zaštita od elektromagnetskog i ostalog zračenja
- osiguranje prostorija i uređaja za osobnu higijenu.

Ako se rizici za sigurnost i zdravlje djelatnika ne mogu u potpunosti ukloniti primjenom osnovnih pravila zaštite na radu, dodatno se primjenjuju posebna pravila zaštite na radu koja se odnose na djelatnike, način obavljanja poslova i radne postupke.

Posebna pravila zaštite na radu sadrže obveze u vezi s:

- utvrđivanjem posebnih uvjeta rada u smislu dobi, spola, završenog stručnog obrazovanja i drugih oblika osposobljavanja i usavršavanja za rad, zdravstvenog stanja, tjelesnog stanja, psihofizioloških i psihičkih sposobnosti,
- organizacijom radnog vremena i korištenje odmora
- korištenjem odgovarajuće osobne zaštitne opreme
- posebnim postupcima pri uporabi, odnosno izloženosti fizikalnim štetnostima, opasnim kemikalijama, ili biološkim štetnostima
- utvrđivanjem i postavljanjem potrebnih znakova sigurnosti i znakova općih obavijesti na mjestima rada, na sredstvima rada i pripadajućim instalacijama
- utvrđivanjem načina sigurnog obavljanja procesa rada i postavljanje pisanih uputa za siguran rad na određenim radnim mjestima
- postupcima s ozlijeđenim ili oboljelim djelatnikom do pružanja hitne medicinske pomoći, odnosno do prijma u zdravstvenu ustanovu

1. ANALIZA PRIMJENE OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU**ZAŠTITA OD MEHANIČKIH OPASNOSTI**

Djelatnost Umjetničke akademije Sveučilišta u Splitu je takva da se u svakodnevnom radu koristi radna oprema s obvezom periodičkog ispitivanja. Popis radne opreme se nalazi u prilogu br. 2 ove procjene rizika.

OSIGURANJE OD UDARA ELEKTRIČNE STRUJE

Periodičkom kontrolom ispravnosti električne instalacije i radne opreme, postiže se trajan nadzor i uvid u stvarno stanje ispravnosti, a na temelju ispitnih rezultata planiraju se korektivne akcije.

Održavanjem električne instalacije i električnih trošila u ispravnom stanju sprječava se mogućnost direktnog i/ili indirektnog dodira, što se postiže:

- Redovitim preventivnim održavanjem instalacija i trošila;
- Stavljanjem van uporabe neispravnih, oštećenih ili trošila za koja postoji sumnja u njihovu ispravnost;
- Provođenjem periodičkih ispitivanja (prema odredbama Zakon o zaštiti na radu) te postupanjem u skladu s nalazima ispitivanja;

Ispitivanje električne instalacije nije obavljeno za lokacije u kojima se obavljaju poslovi.

Popis potrebnih ispitivanja s naznakom lokacije se nalazi u Prilogu br. 4 ove procjene rizika.

SPRJEČAVANJE NASTANKA POŽARA I EKSPLOZIJE

U prostorijama objekta u svrhu sprječavanja nastanka požara i eksplozije osiguran je dovoljan broj prijenosnih aparata za gašenje požara. Vatrogasne aparate je potrebno redovito ispitivati od strane ovlaštenog društva.

OSIGURANJE MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI GRAĐEVINE:

Objekti u kojem se odvija djelatnost Umjetničke akademije primjerene su gradnje, tako da za vrijeme korištenja djelatnicima ne prijeti opasnost od rušenja, deformacija ili oštećenja građevine ili nekog njenog dijela.

OSIGURANJE POTREBNE RADNE POVRŠINE I RADNOG PROSTORA:

Dimenzije radnih i pomoćnih prostorija u skladu su sa zahtjevima propisa i u skladu s prirodom poslova koji se obavljaju.

Veličina i visina radnih prostorija zadovoljava propisane normative (>2,5 m).

Zidovi, stropovi i krovovi zadovoljavaju u pogledu zaštite od atmosferskih utjecaja, toplinske izolacije i osiguranja dnevnog svjetla.

Površine podova su ravne, osiguravaju sigurno hodanje.

Raspored i širina vanjskih prometnica odgovara potrebama i namjeni prometa.

U radnim prostorijama osigurano je zagrijavanje, prirodno i umjetno osvjjetljenje, kao i prirodni sustav ventilacije.

OSIGURANJE POTREBNIH PUTOVA ZA PROLAZ, PRIJEVOZ I ZA EVAKUACIJU ZAPOSLENIKA:

U sklopu radnog prostora osigurani su prostori za prolaz koji mogu služiti za evakuaciju i spašavanje.

Osiguravaju se sigurnosni izlazi, stalno otvoreni putevi za izlazak i spašavanje, kao i nesmetani prilazim tim putovima.

Planovi evakuacije i spašavanja su djelomično izrađeni (Izrađen je samo za lokaciju u Vrančićevoj ulici 177, Split).

Vježbe evakuacije i spašavanja nisu odrađene.

OSIGURANJE ČISTOĆE:

Čišćenje se u radnim i pomoćnim prostorima obavlja po završetku rada. Podovi su izvedeni tako da je omogućeno lako čišćenje i održavanje. Prozori i ostakljena vrata su izvedeni tako da se mogu sigurno održavati i čistiti s vanjske i unutarnje strane, a otpad se sortira i odlaze za to predviđeno mjesto.

OSIGURANJE PROPISANE TEMPERATURE I VLAŽNOSTI TE OGRANIČENJE BRZINE KRETANJA ZRAKA:

Na mjestima rada povoljne uvjete rada, odgovarajuće za ljude u pogledu temperature, vlažnosti i brzine strujanja zraka (mikroklimatski parametri), uzimajući u obzir radne postupke i fizičke zahtjeve koji su postavljeni djelatnicima potrebno je utvrditi ispitivanjem radnog okoliša – fizikalnih čimbenika.

Periodično ispitivanje parametara radnog okoliša (temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka) nije provedeno.

OSIGURANJE PROPISANE RASVJETE MJESTA RADA I RADNOG OKOLIŠA

Na radnim mjestima prvenstveno je osigurana prirodna rasvjeta te u kombinaciji s njom i opća umjetna rasvjeta.

ZAŠTITA OD BUKE I VIBRACIJA:

Radni procesi unutar djelatnosti Umjetnička akademija Sveučilišta u Splitu minimalno utječu na pojavu buke i vibracija.



ZAŠTITA OD ŠTETNIH ATMOSFERSKIH I KLIMATSKIH UTJECAJA

Izloženost atmosferskim promjenama je minimalno prisutna kod obavljanja poslova održavanja i čišćenja objekta. Postojeća izvedba objekta, odnosno radnih prostora i prostorija (vanjskih zidova pokrova i stropova i njihovih dijelova) trajno osigurava zaštitu od oborina, toplinsku zaštitu, danje svjetlo i stabilnost djelatnicima koji rade u objektu.

ZAŠTITA OD FIZIKALNIH, KEMIJSKIH I BIOLOŠKIH ŠTETNIH DJELOVANJA

Zaposlenici su izloženi fizikalnim štetnostima u ovisnosti o sredstvima rada i radnoj opremi koje koriste. Kemijske štetnosti prisutne su prilikom obavljanja poslova konzervacije i restauracije, te određenih predmetnih profesora. Biološke štetnosti su prisutne pri poslovima čišćenja i to zarazni materijal (sanitarni čvorovi, kante za otpad).

ZAŠTITA OD PREKOMJERNIH NAPORA

Tjelesni naponi povremeno nastaju pri dugotrajnom radu s računalom, kada se radi u nefiziološkom položaju tijela, što izaziva povećani statički napor koji dovodi do ubrzanih degenerativnih promjena. Na veličinu tjelesnog naprežanja utječu i individualne karakteristike čovjeka, kao i uvježbanost pokreta koje zahtijeva rad.

U smislu tjelesnih naprežanja do izražaja dolazi nefiziološki položaj tijela uzrokovan dugotrajnim stajanjem, što može dovesti do prekomjernog opterećenja lokomotornog sustava, u prvom redu mišića i zglobova, a što dovodi do ubrzanih degenerativnih promjena.

Tjelesni naponi javljaju se i u obliku kombinacije statičkog i dinamičkog napora: stalno stajanje te dizanje ili prenošenje tereta do 25 kg za muškarce i 15 kg za žene.

Obzirom na djelatnost poslodavca utvrđeni su psihofiziološki naponi na pojedinim poslovima.

ZAŠTITA OD ELEKTROMAGNETSKOG I OSTALOG ZRAČENJA

U tehnološkim procesima rada, djelatnici su izloženi neionizirajućem zračenju prilikom rada na računalu, te minimalno UV zračenju prilikom rada na otvorenom u ljetnim mjesecima.

OSIGURANJE PROSTORIJA I UREĐAJA ZA OSOBNU HIGIJENU

Prostorije za osobnu higijenu osigurane su u sklopu radnih prostora, a njihovim pregledom ustanovljeno je da zadovoljavaju propisane kriterije.



2. ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

POSLOVI S POSEBNIM UVJETIMA RADA

Sukladno poslovima koji se obavljaju, utvrđeni su poslovi s posebnim uvjetima rada.

OSPOSOBLJENOST DJELATNIKA ZA RAD NA SIGURAN NAČIN

Ospostobljavanje djelatnika za rad na siguran način nije provedeno sukladno Zakonu o zaštiti na radu.

OSPOSOBLJAVANJE DJELATNIKA ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA

Ospostobljavanje djelatnika za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, za gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom nije provedeno.

ORGANIZACIJA RADNOG VREMENA I KORIŠTENJE ODMORA

Rad je u potpunosti organiziran sukladno odredbama Zakona o radu.

KORIŠTENJE ODGOVARAJUĆE OSOBNE ZAŠTITNE OPREME

Pri obavljanju poslova postoji obveza korištenja osobnih zaštitnih sredstava i opreme. Osobna zaštitna oprema je dodijeljena o čemu se vode odgovarajuće evidencije.

Popis poslova na kojima se moraju upotrebljavati osobna zaštitna sredstva nalazi se u Prilogu 3. ove Procjene.

ZNAKOVI SIGURNOSTI I UPUTE ZA RAD

Odgovarajuće obavijesti i pisane upute koje se odnose na opasnosti i štetnosti za sigurnost i zdravlje djelatnika su izrađene i postavljene na mjestima rada

POSTUPCI S OZLIJEĐENIM ILI OBOLJELIM DJELATNIKOM DO PRUŽANJA HITNE MEDICINSKE POMOĆI, ODNOSNO DO PRIJEMA U ZDRAVSTVENU USTANOVU

Sukladno Zakonu o zaštiti na radu nije provedeno imenovanje i osposobljavanje potrebnog broja djelatnika za pružanje prve pomoći za slučaj ozljeda ili iznenadne bolesti na radu, ili u svezi s radom.

Ormarići za prvu pomoć osigurani su na mjestima rada, a njihov sadržaj se redovito kontrolira i po potrebi nadopunjuje

3. POPIS POSLOVA

POSLOVI KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTIMA RADA		BROJ DJELATNIKA KOJI OBAVLJAJA ISTE POSLOVE
UPRAVA		
ORGANIZACIJSKI I RUKOVODEĆI POSLOVI	Dekan	1
DEKANAT		
ADMINISTRATIVNI POSLOVI	Administrativni tajnik	1
	Tajnik ustanove	1
	Tajnica dekana	1
FINANCIJSKO – RAČUNOVODSTVENA SLUŽBA		
ADMINISTRATIVNI POSLOVI	Voditelj obračuna plaća	1
	Voditelj financijsko računovodstvene službe	1
	Rukovoditelj službe računovodstva	1
VODITELJI SLUŽBI		
	Voditelj ISVU službe	1
	Voditelj informatičke službe	1
	Voditelj službe nabave	1
	Voditelj ureda za projekte	1
STUDENTSKA SLUŽBA - REFERADA		
ADMINISTRATIVNI POSLOVI	Voditelj referade	1
	Stručni sudjelatnik - referada	1
KNJIŽNICA		
POSLOVI KNJIŽNIČARA	Voditelj knjižnice	1
	Knjižničar	1
OPĆI POSLOVI		
POSLOVI DOMARA	Domar	1
POSLOVI ČIŠĆENJA	Spremačica	9
PROFESORI, PREDAVAČI I STRUČNI SUDJELATNICI		
POSLOVI PREDAVANJA	Redoviti profesor	16
	Redoviti profesor u trajnom izboru	5
	Izvanredni profesor	29
	Docent	20
	Viši predavač	9
	Predavač	3
	Viši umjetnički sudjelatnik	2
	Umjetnički sudjelatnik	1
	Viši asistent	3
	Asistent	3



POSLOVI KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTIMA RADA		BROJ DJELATNIKA KOJI OBAVLJAJA ISTE POSLOVE
LABORATORIJ		
POSLOVI U LABORATORIJU	Viši laborant	3
	Laborant	
PRAKTIČNA NASTAVA		
POSLOVI IZVOĐENJA PRAKTIČNE NASTAVE KONZERVATORA- RESTAURATORA		Po potrebi

4. PROCJENA RIZIKA NA RADNIM MJESTIMA

Rizik na radnim mjestima procenjen je temeljem :

- tehnologije rada, odnosno poslova koje obavljaju zaposlenici raspoređeni na pojedina radna mjesta,
- vrste, te stanja radne opreme koja se koriste pri izvođenju radnih postupaka,
- mjesta rada i radnih tvari (opasne radne tvari) koji se koriste u procesu rada,
- uređenja mjesta rada i organizacije procesa rada
- stanja u primjeni pravila zaštite na radu.

U tablici "Analiza rizika na poslovima" dati su sljedeći elementi potrebni za procjenu razine rizika :

- (1) vrsta opasnosti
- (2) vremenska izloženost zaposlenika izražena u terminima : rjetko, povremeno, često, ili pretežit dio radnog vremena
- (3) izvor/uzrok nastanka štetne posljedice
- (4) vjerojatnost nastanka štetne posljedice označena je sa sljedećim značenjem :

Malo vjerojatno Ne bi se trebalo dogoditi tijekom cijele profesionalne karijere djelatnika.
Vjerojatno Može se dogoditi samo nekoliko puta tijekom profesionalne karijere djelatnika.
Vrlo vjerojatno Može se ponavljati tijekom profesionalne karijere djelatnika.

- (5) veličina posljedica – štetnosti označena značenjem:

Malo štetno Ozljede i bolesti koje ne uzrokuju produženu bol (kao npr. male ogrebotine, iritacije oka, glavobolje itd.)
Srednje štetno Ozljede i bolesti koje uzrokuju umjerenu, ali produženu bol ili bol koja se povremeno ponavljaju (kao npr. rane, manji prijelomi, opekotine drugog stupnja na ograničenom dijelu tijela, dermatološke alergije itd.)
Izrazito štetno Ozljede i bolesti koje uzrokuju tešku i stalnu bol i/ili smrt (kao npr. amputacije, komplicirani prijelomi, rak, opekotine drugog ili trećeg stupnja na velikom dijelu tijela itd.).

Procjenjivanje rizika provedeno je u skladu s matricom procjene rizika, pri čemu je rizik definiran kao umnožak vjerojatnosti nastanka opasnog ili štetnog događaja i štetnosti toga događaja, odnosno njegove posljedice.

Matrica rizika

VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA (ŠTETNOSTI)		
	MALO ŠTETNO	SREDNJE ŠTETNO	IZRAZITO ŠTETNO
MALO VJEROJATNO	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
VJEROJATNO	Mali rizik	Srednji rizik	Veliki rizik
VRLO VJEROJATNO	Srednji rizik	Veliki rizik	Veliki rizik



4.1. PROCJENA RIZIKA PRI ORGANIZACIJSKIM I RUKOVODEĆIM POSLOVIMA

4.1.1. PODACI O POSLOVIMA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTIMA RADA

1. Poslovi i radni zadaci:

DEKAN - Predstavlja i zastupa Umjetničku akademiju Sveučilišta u Splitu. Predsjedava vijeću akademije, te predlaže dnevni red sjednica vijeća akademije. Donosi poslovne odluke sukladno propisima. Obavlja i druge poslove u skladu sa Zakonom i Statutom Sveučilišta i Statutom Akademije.

2. Stručnost kao uvjet zapošljavanja:

VSS/VŠS/SSS

3. Režim rada:

40 sati tjedno, pet dana u tjednu, prekovremeno po potrebi

4. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Ured, teren po potrebi

5. Sredstva rada kojima rukuje:

Osobno računalo, uredski pribor i oprema, mobitel, osobno vozilo.

6. Sredstva rada kojima ne rukuje, a koja mogu postati izvorom opasnosti, odnosno napora:

7. Fizikalne štetnosti i uređenje mjesta rada:

Uređenje (opis) mjesta rada :		zadovoljava
Veličina i visina prostorija :		zadovoljava
Stanje i izvedba	podova :	zadovoljava
	zidova, stropova i krovova :	zadovoljava
	unutarnjih i vanjskih stepeništa :	zadovoljava
	grijanja i hlađenja :	klima uređaji
	osvjetljavanja :	prirodna i umjetna
	ventilacije :	prirodna preko vrata i prozora
Da li kutija prve pomoć sadrži potrebne količine sanitetskog materijala i pribora za pružanje prve pomoći te da li je jasno označena i vidljiva :		da
Da li su na postavljene sigurnosni znakovi kojima se daje informacije ili uputa :		da
Izvori fizikalnih štetnosti :		neionizirajuće zračenje, osvjetljenje
Izvori kemijskih i bioloških štetnosti		nema



4.1.2. POSEBNE MJERE ZAŠTITE KOJE SE PRIMJENJUJU NA POSLOVIMA

1. Rad osiguranja s povećanim trajanjem:

ne primjenjuje se

2. Poslovi s posebnim uvjetima rada:

Utvrđivanje Nisu utvrđeni poslovi s posebnim uvjetima rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada.

Provedba -

3. Osposobljavanje za rad na siguran način:

Utvrđivanje Utvrđena je obveza osposobljavanja za rad na siguran način, sukladno programu osposobljavanja

Provedba Djelatnici nisu osposobljeni za rad na siguran način

4. Rad na računalu:

Za djelatnike koji rade više od 4 h dnevno na računalu, Poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života djelatnika na temelju Pravilnika o zaštiti na radu djelatnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21).

5. Osobna zaštitna oprema:

Utvrđivanje i provedba: Pri obavljanju poslova ne postoji obveza korištenja osobnih zaštitnih sredstava i opreme.

4.1.3. PSIHOSOCIJALNI RIZICI NA MJESTU RADA

ORGANIZACIJSKI I RUKOVODEĆI POSLOVI		
Psihosocijalni rizici:	Psihofiziološki naponi:	Veličina posljedice
Sadržaj rada		
- radna uloga i odgovornosti (nejasnoća uloge, sukob radnih uloga, znanje o odgovornostima, odgovornost za živote drugih i sl.) - raznolikost posla i radnih zadataka - moгуćnost razvoja znanja, vještina i kapaciteta	- odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra - rukovođenje	SREDNJA POSLJEDICA
Socijalna okolina i međuljudski odnosi		
- kvaliteta komunikacije (s nadređenima, kolegama, vanjskim službama, izolirani rad i sl.) - interakciju sa strankama	- radni zahtjevi - zahtjev za visokom kvalitetom rada - komunikacija s osobama	MALA POSLJEDICA
Sustav upravljanja vremenom i raspodjele posla		
- preveliko i premalo radno opterećenje - raspored rada (odnos godišnjih odmora, prekovremenog rada i odmora, neuobičajeno radno vrijeme) - kvaliteta rasporeda (predvidljivost, prekidi i fragmentiranost rada) - regulacija izostanaka s radnog mjesta - raspodjela rada	- nepovoljan ritam rada - neujednačen ritam	MALA POSLJEDICA
Veličina posljedice		
- povremene i kraće epizode uznemirenosti i negativnih osjećaja: npr. ljutnja, tuga, strah, frustracija - povremene stresne reakcije kratkog trajanja bez narušavanja zdravstvenog stanja - povremene pogreške i nezgode na radu - kratka razdoblja smanjene radne učinkovitosti		Mala posljedica
- na psihičkoj razini često prisutni sljedeći simptomi: uznemirenost, zabrinutost, razdražljivost, frustracija, promjene raspoloženja, poteškoće s koncentracijom i odlučivanjem, poteškoće sa spavanjem - povremeno prisutni fizički simptomi: npr. glavobolje, bolovi u želucu, mučnina, bolovi u prsima - negativni osjećaji prema poslu - povećan broj pogrešaka, nezgoda ili ozljeda na radu - kraća bolovanja - produljena razdoblja smanjene radne učinkovitosti i smanjene radne motivacije		Srednja posljedica
- zdravstveni problemi povezani sa stresom: npr. povišen krvni tlak, šećerna bolest, čir na želucu, učestale glavobolje/ migrene, problemi probavnog sustava - poteškoće psihičke prirode: npr. depresivni simptomi, tjeskoba - stalna fizička i psihička iscrpljenost - kronični umor - učestale pogreške, nezgode ili ozljede na radu - duža bolovanja - kontinuirano smanjena radna učinkovitost, izbjegavanje posla		Velika posljedica



4.1.4. UTVRĐIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA PRI ORGANIZACIJSKIM I RUKOVODEĆIM POSLOVIMA

OPASNOSTI	1.6. fibrogeni	1.2.dinamički: fizički rad
1. MEHANIČKE OPASNOSTI	1.6.1.azbest	1.2.1.ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile
1.1.alati	1.6.2.silicijev dioksid	1.2.2.brzi rad
1.1.1.ručni	1.6.3.ostali fibrogeni	1.2.3.dizanje i nošenje tereta
1.1.2.mehanizirani	1.7.mutageni	1.2.4.guranje i vučenje tereta
1.2.strojevi i oprema	1.8.karcinogeni	1.2.5.težak fizički rad
1.3.sredstva za horizontalni prijenos	1.9. teratogeni	1.2.6.ostali dinamički naponi
1.3.1.prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	2.PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI
1.3.2.prijenosna sredstva: viličari	2.1. zaraženi material	2.1. nepovoljan ritam rada
1.3.3.samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.	2.2. zaraženi ljudi	2.1.1.rad na normu
1.4.sredstva za vertikalni prijenos	2.3. zaražene životinje	2.1.2.ritam uvjetovan radnim procesom
1.4.1.dizalice	2.4. opasne biljke	2.1.3.neujednačen ritam
1.4.2.transporteri	2.5. opasne životinje	2.2.poremećen bioritam
1.5.rukovanje predmetima	3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI	2.2.1.noćni rad
1.6.ostale mehaničke opasnosti	3.1. buka	2.2.2.produljeni rad
2. OPASNOSTI OD PADOVA	3.1.1. kontinuirana buka	2.3. remećenje socijal. potreba
2.1. pad djelatnika i drugih osoba	3.1.2. diskontinuirana buka	2.3.1.terenski rad
2.1.1. na istoj razini	3.1.3. impulsna buka	2.3.2 rad na daljinu
2.1.2. u dubinu	3.1.4. ometajuća	2.4. odgovornost za živote ljudi i materijal. dobra
2.1.3. s visine	3.2. vibracije	2.4.1.rukovođenje
2.1.4. s visine iznad 3 metra	3.2.1. vibracije koje se prenose na ruke	2.4.2.upravljanje prijevoznim sredstvima
2.2. pad predmeta	3.2.2. vibracije koje se prenose na cijelo tijelo	2.5.visoka vjerojatnost izvanrednih događaja
3. ELEKTRIČNA STRUJA	3.2.3. potresanja	2.6. otežan prijam informacija
3.1. otvoreni električni krug	3.3.promijenjeni tlak	2.6.1.zvučni signali i znakovi
3.2. ostale električne opasnosti	3.3.1. povišeni tlak	2.6.2.svjetlosni signali i znakovi
4. POŽAR I EKSPLOZIJA	3.3.2. sniženi tlak	2.6.3.buka
4.1. eksplozivne tvari	3.3.3. promjene tlaka	2.6.4.nedovoljna osvijetljenost
4.2. zapaljive tvari	3.4. nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	2.7. radni zahtjevi
5. TERMIČKE OPASNOSTI	3.4.1. rad na otvorenom	2.7.1.neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premalom ili previše rada)
5.1. vruće tvari	3.4.2. vrući okoliš	2.7.2.premali utjecaj na rad
5.2. hladne tvari	3.4.3. visoka vlažnost	2.7.3.zahtjev za visokom kvalitetom rada
ŠTETNOSTI	3.4.4. pojačano strujanje zraka	2.7.4.izolirani rad
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI	3.4.5. hladan okoliš	2.7.5.monotoni rad
1.1.otrovi	3.4.6. česte promjene temperature	2.7.6.komunikacija s osobama
1.1.1.metali	3.4.7. nepovoljni učinci umjetne ventilacije	2.8. maltretiranje
1.1.2.nemetali	3.6. neionizirajuće zračenje	2.8.2.mobing
1.1.3.organski spojevi	3.6.1. UV zračenje (A, B, C)	2.8.2.bulling
1.2. korozivi	3.6.2. toplinsko zračenje	2.9. burnout
1.2.1.kiseline	3.6.3. mikrovalno zračenje	2.10. ostali psihofiziološki naponi
1.2.2.lužine	3.6.4. lasersko zračenje	3. NAPORI VIDA
1.2.3.drugi korozivi	3.6.5. elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	4. NAPORI GOVORA
1.3.nadražljivci	3.7. osvijetljenost	
1.3.1. lako topivi u vodi	3.7.1. nedovoljna osvijetljenost	
	3.7.2.bježtanje	
1.3.2.slabo topivi u vodi	3.10. ostale fizikalne štetnosti	
1.3.3.odmašćivači	III. NAPORI	
1.3.4.drugi nadražljivci	1. STATODINAMIČKI NAPORI	
1.4.zagušljivci	1.1.statički: prisilan položaj tijela pri radu	
1.4.1.inertni	1.1.1.stalno sjedenje	
1.4.2.kemijski	1.1.2.stalno stajanje	
1.5.senzibilizatori	1.1.3.pognut položaj tijela	
1.5.1.organske prašine biljnog porijekla	1.1.4.čučanje, klečanje	
1.5.2.organske prašine životinjskog porijekla	1.1.5.rad u skučenom prostoru	
1.5.3.kemijski spojevi alergogenog potencijala	1.1.6.ruke iznad glave	
1.5.4.termofilne aktinomicete	1.1.7.ostali statički naponi	
1.5.5.ostali senzibilizatori		



4.1.5. PROCJENA RIZIKA PRI ORGANIZACIJSKIM I RUKOVODEĆIM POSLOVIMA

OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
I.OPASNOSTI							
MEHANIČKE OPASNOSTI	alati	ručni	korištenje oštrog uredskog pribora (nožice, skalpela, i sl.)	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- svakodnevna kontrola ispravnosti rada - neispravn alat staviti van upotrebe - alate i uređaje koristiti samo u svrhu za koju su namijenjeni - pri uporabi oštrog pribora, oštrica mora biti stalno okrenuta od tijela i nikada se ne smije rezati prema sebi, a djelatnici moraju imati dovoljno slobodnog prostora za rad
	sredstva za horizontalni prijenos	prijevozna vozila, automobil	sudar, prevrtanje na kosini, pogrešno kretanje krivo kretanje i sl.	malo vjerojatno	izrazito štetno	srednji rizik	za vrijeme sudjelovanja u prometu djelatnik se mora pridržavati načela sigurne vožnje: - vožnja prilagođenom brzinom - predviđanje opasnosti - vožnja u sigurnom razmaku - vidjeti i biti viđen - pravovremeno upozoriti druge o svojim namjerama - ne ugrožavati druge - oprezno voziti - ne voziti na granicama sposobnosti - djelatnici se trebaju pridržavati prometnih propisa u svakom trenutku - zabranjena je konzumacija alkohola i droga za vrijeme vožnje
OPASNOSTI OD PADOVA	pad djelatnika i drugih osoba	na istoj razini	pad na istoj razini uslijed zakrčene, klizave, ili neravne radne površine	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- opreznost prilikom kretanja - osposobljen djelatnik za rad na siguran način - održavanje površina za kretanje - radne površine kojima se kreću djelatnici moraju biti ravne, glatke ali ne i klizave, te čiste i osvijetljene - na prolazima se ne smiju nalaziti nagomilani materijali, papiri, razni predmeti i sl. jer se preko njih može lako pasti - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	direktni i indirektni dodir dijelova pod naponom zbog oštećenja izolacije na el. uređajima, instalacijama ili el. opremi (prekidači, utikači, utičnice, produžni kabeli), ili nepropisno izvedenih el instalacija i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- samo osposobljeni djelatnici smiju obavljati poslove održavanja i popravljanja el. uređaja i instalacija - koristiti samo ispravnu radnu opremu i neoštećene produžne kablove - redovno provjeravati ispravnost el. instalacija - na razvodne ormare istaknuti znakove opasnosti od udara el. struje - poštivati ispravne radne postupke
POŽAR I EKSPLOZIJA	zapaljive tvari	nemar na mjestima rada, iskrenje električnih instalacija, statički elektricitet i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- protupožarne mjere zaštite - postavljanje znakova sigurnosti - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje djelatnika za početno gašenje požara - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
II. ŠTETNOSTI							
FIZIKALNE ŠTETNOSTI	neionizirajuće zračenje	elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	prilikom rada na računalu	vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	prilagodbe na radnom mjestu: - položaj i raspored radne opreme - pravilnom korištenju računala i uvođenjem aktivnosti prekida rada za provođenje vježbi istezanja moguće je ublažiti oštećenja i bolna stanja nastala dugotrajnim radom na računalu - realno planirati radni zadatak ujednačavajući prazan hod i pretrpanost poslom - preporučljivo je raditi učestale pauze i to svakih 5 do 15 minuta kraću pauzu i svakih pola sata do sat dužu pauzu
	osvijetljenost	nedovoljna osvijetljenost		vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	- ispitivanje radnog okoliša (mjerenje osvijetljenosti) - redovito mijenjanje dotrajalih ili oštećenih rasvjetnih tijela
		blještanje					- pravilno održavanje i korištenje rasvjete - korištenje radnih ploha koje nisu blještave - pravilan raspored radnih mjesta
III. NAPORI							
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu	stalno sjedenje	prilikom obavljanja svakodnevnih poslova u uredu	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- kombinacija statičkih poslova s drugim poslovima - organizacija rada - mijenjati položaje tijekom rada - koristiti kraće odmore tijekom rada - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	nepovoljan ritam rada	neujednačen ritam	rad uz vremensko ograničenje, kratki rokovi izvršenja	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- komunikacija - poticanje - bolja organizaciju i planiranje rada - preoblikovanje radnih zadataka ili područja rada - raspodjela radnih zadataka samo su neke od preventivnih mjera koje treba - pravilna izmjena radnih razdoblja i vremena odmora su vrlo bitna i značajna - osvještavanje o posljedicama - plan izmjena aktivnosti
	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	rukovođenje	organizacija, planiranje i kontrola djelatnika i izvršenih poslova	vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	
	radni zahtjevi	zahtjevi za visokom kvalitetom rada		vjerojatno	malo štetno	mali rizik	
		komunikacija s osobama					
NAPORI VIDA	dugotrajan rad za računalom			vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	- izborom prikladnog oblika i veličine prikaza znakova, odgovarajućih razmaka između znakova i linija teksta može postići čitkost bez posebnih napora i to s udaljenosti koja smanjuje na minimum štetno zračenje monitora. - monitor postaviti tako da gornji rub ekrana mora biti u razini očiju, tako da ga se gleda pod kutom od 10° do 15° stupnjeva prema dolje, također mora biti postavljen ravno ispred korisnika na udaljenosti 50 – 70 cm od očiju, a okomito na prozor tako da u njemu nema refleksije prirodne ni umjetne rasvjete. - poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika prije početka zapošljavanja na poslovima koji se obavljaju s računalom - poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života djelatnika poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika na zahtjev djelatnika, zbog tegoba koje bi mogle biti posljedica rada s računalom, odnosno sa zaslonom

4.2. PROCJENA RIZIKA PRI ADMINISTRATIVNIM POSLOVIMA

4.2.1. PODACI O POSLOVIMA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTIMA RADA

1. Poslovi i radni zadaci:

ADMINISTRATIVNI TAJNIK - Obavlja administrativne i daktilografske poslove za potrebe Akademije

TAJNIK USTANOVE - Rukovodi, organizira, prati i usklađuje rad Dekanata. Pomaže dekanu u pripremanju sjednica vijeća Akademije. Obavlja sve pravne poslove koji se odnose na stalne promjene Akademije te poslove vezane za upis u sudski registar upisnike državnih tijela. Obavlja druge poslove po nalogu u dekana.

TAJNICA DEKANA - Obavlja administrativne i stručne poslove za potrebe dekana i Dekanata. Vodi arhivu izvještaja, odluka, dopisa i drugih akata. Prima i raspoređuje poštu za dekana i Dekanat. Priprema dokumente za potpis.

VODITELJ OBRAČUNA PLAĆA - Nadzor i upravljanje procesima obračuna plaća; Osiguranje točnosti i pravovremenosti isplata plaća; Rješavanje pitanja vezanih uz plaće i odbitke; Suradnja s odjelom ljudskih resursa; Praćenje promjena u zakonodavstvu o radu i porezima; Izrada izvještaja i analiza vezanih uz plaće; Optimizacija procesa obračuna plaća; Osiguranje usklađenosti s internim politikama

VODITELJ FINACIJSKO RAČUNOVODSTVENE SLUŽBE - Organizira i koordinira rad Službe. U suradnji s prodekanom za posloводство pomaže dekanu u provođenju financijske politike. Radi i druge poslove po nalogu dekana i prodekana za posloводство.

UKOVODITELJ SLUŽBE RAČUNOVODSTVA - Dnevno kontira i knjiži sve poslovne promjene na temelju vjerodostojne dokumentacije. Sastavlja sve izvještaje iz djelokruga svog rada. Vodi cjelokupno blagajničko poslovanje u skladu s važećim propisima. Radi i druge poslove po nalogu voditelja Službe.

VODITELJ REFERADE - Obavlja administrativne poslove u svezi sa studentima.

STRUČNI SUDJELATNIK - REFERADA - Priprema materijale za upis novih studenata. Informira potencijalne studente. Obavlja i druge srodne oslove o nalogu voditelja Službe.

2. Stručnost kao uvjet zapošljavanja:

VSS/VŠS/SSS

3. Režim rada:

40 sati tjedno, pet dana u tjednu, prekovremeno po potrebi

4. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Ured, teren po potrebi

5. Sredstva rada kojima rukuje:

Osobno računalo, uredski pribor i oprema, mobitel, osobno vozilo

6. Sredstva rada kojima ne rukuje, a koja mogu postati izvorom opasnosti, odnosno napora:

-



7. Fizikalne štetnosti i uređenje mjesta rada:

Uređenje (opis) mjesta rada :		zadovoljava
Veličina i visina prostorija :		zadovoljava
Stanje i izvedba	podova :	zadovoljava
	zidova, stropova i krovova :	zadovoljava
	unutarnjih i vanjskih stepeništa :	zadovoljava
	grijanja i hlađenja :	klima uređaji
	osvjetljavanja :	prirodna i umjetna
	ventilacije :	prirodna preko vrata i prozora
Da li kutija prve pomoć sadrži potrebne količine sanitetskog materijala i pribora za pružanje prve pomoći te da li je jasno označena i vidljiva :		da
Da li su na postavljeni sigurnosni znakovi kojima se daje informacije ili uputa :		da
Izvori fizikalnih štetnosti :		neionizirajuće zračenje, osvjetljenost
Izvori kemijskih i bioloških štetnosti		nema



4.2.2. POSEBNE MJERE ZAŠTITE KOJE SE PRIMJENJUJU NA POSLOVIMA

1. Rad osiguranja s povećanim trajanjem:

ne primjenjuje se

2. Poslovi s posebnim uvjetima rada:

Utvrđivanje Nisu utvrđeni poslovi s posebnim uvjetima rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada.

Provedba -

3. Osposobljavanje za rad na siguran način:

Utvrđivanje Utvrđena je obveza osposobljavanja za rad na siguran način, sukladno programu osposobljavanja

Provedba Djelatnici nisu osposobljeni za rad na siguran način

4. Rad na računalu:

Za djelatnike koji rade više od 4 h dnevno na računalu, Poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života djelatnika na temelju Pravilnika o zaštiti na radu djelatnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21).

5. Osobna zaštitna oprema:

Utvrđivanje i provedba: Pri obavljanju poslova ne postoji obveza korištenja osobnih zaštitnih sredstava i opreme.

4.2.3. PSIHOSOCIJALNI RIZICI NA MJESTU RADA

ADMINISTRATIVNI POSLOVI		
Psihosocijalni rizici:	Psihofiziološki napori:	Veličina posljedice
Socijalna okolina i međuljudski odnosi		
- kvaliteta komunikacije (s nadređenima, kolegama, vanjskim službama, izolirani rad i sl.) - interakciju sa strankama	- radni zahtjevi - zahtjev za visokom kvalitetom rada - komunikacija s osobama	MALA POSLJEDICA
Sustav upravljanja vremenom i raspodjele posla		
- preveliko i premalo radno opterećenje - raspored rada (odnos godišnjih odmora, prekovremenog rada i odmora, neuobičajeno radno vrijeme) - kvaliteta rasporeda (predvidljivost, prekidi i fragmentiranost rada) - regulacija izostanaka s radnog mjesta - raspodjela rada	- nepovoljan ritam rada - neujednačen ritam	MALA POSLJEDICA
Veličina posljedice		
- povremene i kraće epizode uznemirenosti i negativnih osjećaja: npr. ljutnja, tuga, strah, frustracija - povremene stresne reakcije kratkog trajanja bez narušavanja zdravstvenog stanja - povremene pogreške i nezgode na radu - kratka razdoblja smanjene radne učinkovitosti		Mala posljedica
- na psihičkoj razini često prisutni sljedeći simptomi: uznemirenost, zabrinutost, razdražljivost, frustracija, promjene raspoloženja, poteškoće s koncentracijom i odlučivanjem, poteškoće sa spavanjem - povremeno prisutni fizički simptomi: npr. glavobolje, bolovi u želucu, mučnina, bolovi u prsima - negativni osjećaji prema poslu - povećan broj pogrešaka, nezgoda ili ozljeda na radu - kraća bolovanja - produljena razdoblja smanjene radne učinkovitosti i smanjene radne motivacije		Srednja posljedica
- zdravstveni problemi povezani sa stresom: npr. povišen krvni tlak, šećerna bolest, čir na želucu, učestale glavobolje/ migrene, problemi probavnog sustava - poteškoće psihičke prirode: npr. depresivni simptomi, tjeskoba - stalna fizička i psihička iscrpljenost - kronični umor - učestale pogreške, nezgode ili ozljede na radu - duža bolovanja - kontinuirano smanjena radna učinkovitost, izbjegavanje posla		Velika posljedica



4.2.4. UTVRĐIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA PRI ADMINISTRATIVNIM POSLOVIMA

OPASNOSTI		1.6. fibrogeni	1.2.dinamički: fizički rad
1. MEHANIČKE OPASNOSTI		1.6.1.azbest	1.2.1.ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile
1.1.alati		1.6.2.silicijev dioksid	1.2.2.brzi rad
1.1.1.ručni	+	1.6.3.ostali fibrogeni	1.2.3.dizanje i nošenje tereta
1.1.2.mehanizirani		1.7.mutageni	1.2.4.guranje i vučenje tereta
1.2.strojevi i oprema		1.8.karcinogeni	1.2.5.težak fizički rad
1.3.sredstva za horizontalni prijenos		1.9. teratogeni	1.2.6.ostali dinamički naponi
1.3.1.prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	+	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	2.PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI
1.3.2.prijenosna sredstva: viličari		2.1. zaraženi material	2.1. nepovoljan ritam rada
1.3.3.samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.		2.2. zaraženi ljudi	2.1.1.rad na normu
1.4.sredstva za vertikalni prijenos		2.3. zaražene životinje	2.1.2.ritam uvjetovan radnim procesom
1.4.1.dizalice		2.4. opasne biljke	2.1.3.neujednačen ritam
1.4.2.transporteri		2.5. opasne životinje	2.2.poremećen bioritam
1.5.rukovanje predmetima		3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI	2.2.1.noćni rad
1.6.ostale mehaničke opasnosti		3.1. buka	2.2.2.produljeni rad
2. OPASNOSTI OD PADOVA		3.1.1. kontinuirana buka	2.3. remećenje socijal. potreba
2.1. pad djelatnika i drugih osoba		3.1.2. diskontinuirana buka	2.3.1.terenski rad
2.1.1. na istoj razini	+	3.1.3. impulsna buka	2.3.2 rad na daljinu
2.1.2. u dubinu		3.1.4. ometajuća	2.4. odgovornost za živote ljudi i materijal. dobra
2.1.3. s visine		3.2. vibracije	2.4.1.rukovođenje
2.1.4. s visine iznad 3 metra		3.2.1. vibracije koje se prenose na ruke	2.4.2.upravljanje prijevoznim sredstvima
2.2. pad predmeta		3.2.2. vibracije koje se prenose na cijelo tijelo	2.5.visoka vjerojatnost izvanrednih događaja
3. ELEKTRIČNA STRUJA		3.2.3. potresanja	2.6. otežan prijam informacija
3.1. otvoreni električni krug		3.3.promijenjeni tlak	2.6.1.zvučni signali i znakovi
3.2. ostale električne opasnosti	+	3.3.1. povišeni tlak	2.6.2.svjetlosni signali i znakovi
4. POŽAR I EKSPLOZIJA		3.3.2. sniženi tlak	2.6.3.buka
4.1. eksplozivne tvari		3.3.3. promjene tlaka	2.6.4.nedovoljna osvijetljenost
4.2. zapaljive tvari	+	3.4. nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	2.7. radni zahtjevi
5. TERMIČKE OPASNOSTI		3.4.1. rad na otvorenom	2.7.1.neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premalo ili previše rada)
5.1. vruće tvari		3.4.2. vrući okoliš	2.7.2.premali utjecaj na rad
5.2. hladne tvari		3.4.3. visoka vlažnost	2.7.3.zahtjev za visokom kvalitetom rada
ŠTETNOSTI		3.4.4. pojačano strujanje zraka	2.7.4.izolirani rad
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI		3.4.5. hladan okoliš	2.7.5.monotoni rad
1.1.otrovi		3.4.6. česte promjene temperature	2.7.6.komunikacija s osobama
1.1.1.metali		3.4.7. nepovoljni učinci umjetne ventilacije	2.8. maltretiranje
1.1.2.nemetali		3.6. neionizirajuće zračenje	2.8.2.mobing
1.1.3.organski spojevi		3.6.1. UV zračenje (A, B, C)	2.8.2.bulling
1.2. korozivi		3.6.2. toplinsko zračenje	2.9. burnout
1.2.1.kiseline		3.6.3. mikrovalno zračenje	2.10. ostali psihofiziološki naponi
1.2.2.lužine		3.6.4. lasersko zračenje	3. NAPORI VIDA
1.2.3.drugi korozivi		3.6.5. elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	4. NAPORI GOVORA
1.3.nadražljivi		3.7. osvijetljenost	
1.3.1. lako topivi u vodi		3.7.1. nedovoljna osvijetljenost	+
		3.7.2.blještanje	+
1.3.2.slabo topivi u vodi		3.10. ostale fizikalne štetnosti	
1.3.3.odmašćivači		III. NAPORI	
1.3.4.drugi nadražljivi		1. STATODINAMIČKI NAPORI	
1.4.zagušljivi		1.1.statički: prisilan položaj tijela pri radu	
1.4.1.inertni		1.1.1.stalno sjedenje	+
1.4.2.kemijski		1.1.2.stalno stajanje	
1.5.senzibilizatori		1.1.3.pognut položaj tijela	
1.5.1.organske prašine biljnog porijekla		1.1.4.čučanje, klečanje	
1.5.2.organske prašine životinjskog porijekla		1.1.5.rad u skučenom prostoru	
1.5.3.kemijski spojevi alergogenog potencijala		1.1.6.ruke iznad glave	
1.5.4.termofilne aktinomicete		1.1.7.ostali statički naponi	
1.5.5.ostali senzibilizatori			



4.2.5. PROCJENA RIZIKA PRI ADMINISTRATIVNIM POSLOVIMA

OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
I.OPASNOSTI							
MEHANIČKE OPASNOSTI	alati	ručni	korištenje oštrog uredskog pribora (nožice, skalpela, i sl.)	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- svakodnevna kontrola ispravnosti rada - neispravni alat staviti van upotrebe - alate i uređaje koristiti samo u svrhu za koju su namijenjeni - pri uporabi oštrog pribora, oštrica mora biti stalno okrenuta od tijela i nikada se ne smije rezati prema sebi, a djelatnici moraju imati dovoljno slobodnog prostora za rad
	sredstva za horizontalni prijenos	prijevozna vozila, automobil	sudar, prevrtanje na kosini, pogrešno kretanje krivo kretanje i sl.	malo vjerojatno	izrazito štetno	srednji rizik	za vrijeme sudjelovanja u prometu djelatnik se mora pridržavati načela sigurne vožnje: - vožnja prilagođenom brzinom - predviđanje opasnosti - vožnja u sigurnom razmaku - vidjeti i biti viđen - pravovremeno upozoriti druge o svojim namjerama - ne ugrožavati druge - oprezno voziti - ne voziti na granicama sposobnosti - djelatnici se trebaju pridržavati prometnih propisa u svakom trenutku - zabranjena je konzumacija alkohola i droga za vrijeme vožnje
OPASNOSTI OD PADOVA	pad djelatnika i drugih osoba	na istoj razini	pad na istoj razini uslijed zakrčene, klizave, ili neravne radne površine	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- opreznost prilikom kretanja - osposobljen djelatnik za rad na siguran način - održavanje površina za kretanje - radne površine kojima se kreću djelatnici moraju biti ravne, glatke ali ne i klizave, te čiste i osvijetljene - na prolazima se ne smiju nalaziti nagomilani materijali, papiri, razni predmeti i sl. jer se preko njih može lako pasti - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	direktni i indirektni dodir dijelova pod naponom zbog oštećenja izolacije na el. uređajima, instalacijama ili el. opremi (prekidači, utikači, utičnice, produžni kabeli), ili nepropisno izvedenih el instalacija i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- samo osposobljeni djelatnici smiju obavljati poslove održavanja i popravljanja el. uređaja i instalacija - koristiti samo ispravnu radnu opremu i neoštećene produžne kablove - redovno provjeravati ispravnost el. instalacija - na razvodne ormare istaknuti znakove opasnosti od udara el. struje - poštivati ispravne radne postupke
POŽAR I EKSPLOZIJA	zapaljive tvari	nemar na mjestima rada, iskrenje električnih instalacija, statički elektricitet i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- protupožarne mjere zaštite - postavljanje znakova sigurnosti - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje djelatnika za početno gašenje požara - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
II. ŠTETNOSTI							
FIZIKALNE ŠTETNOSTI	neionizirajuće zračenje	elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	prilikom rada na računalu	vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	prilagodbe na radnom mjestu: - položaj i raspored radne opreme - pravilnom korištenju računala i uvođenjem aktivnosti prekida rada za provođenje vježbi istezanja moguće je ublažiti oštećenja i bolna stanja nastala dugotrajnim radom na računalu - realno planirati radni zadatak ujednačavajući prazan hod i pretrpanost poslom - preporučljivo je raditi učestale pauze i to svakih 5 do 15 minuta kraću pauzu i svakih pola sata do sat dužu pauzu
	osvijetljenost	nedovoljna osvijetljenost		vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	- ispitivanje radnog okoliša (mjerenje osvijetljenosti) - redovito mijenjanje dotrajalih ili oštećenih rasvjetnih tijela
		blještanje	- pravilno održavanje i korištenje rasvjete - korištenje radnih ploha koje nisu blještave - pravilan raspored radnih mjesta				
III. NAPORI							
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu	stalno sjedenje	prilikom obavljanja svakodnevnih poslova u uredu	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- kombinacija statičkih poslova s drugim poslovima - organizacija rada - mijenjati položaje tijekom rada - koristiti kraće odmore tijekom rada - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način

OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	nepovoljan ritam rada	neujednačen ritam	rad uz vremensko ograničenje, kratki rokovi izvršenja	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- komunikacija - poticanje - bolja organizaciju i planiranje rada - preoblikovanje radnih zadataka ili područja rada - raspodjela radnih zadataka samo su neke od preventivnih mjera koje treba - pravilna izmjena radnih razdoblja i vremena odmora su vrlo bitna i značajna - osvještavanje o posljedicama - plan izmjena aktivnosti
	radni zahtjevi	zahtjevi za visokom kvalitetom rada		vjerojatno	malo štetno	mali rizik	
		komunikacija s osobama					
NAPORI VIDA	dugotrajan rad za računalom			vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	- izborom prikladnog oblika i veličine prikaza znakova, odgovarajućih razmaka između znakova i linija teksta može postići čitkost bez posebnih napora i to s udaljenosti koja smanjuje na minimum štetno zračenje monitora. - monitor postaviti tako da gornji rub ekrana mora biti u razini očiju, tako da ga se gleda pod kutom od 10° do 15° stupnjeva prema dolje, također mora biti postavljen ravno ispred korisnika na udaljenosti 50 – 70 cm od očiju, a okomito na prozor tako da u njemu nema refleksije prirodne ni umjetne rasvjete. - poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika prije početka zapošljavanja na poslovima koji se obavljaju s računalom - poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života djelatnika poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika na zahtjev djelatnika, zbog tegoba koje bi mogle biti posljedica rada s računalom, odnosno sa zaslonom

4.3. PROCJENA RIZIKA PRI ADMINISTRATIVNIM, ORGANIZACIJSKIM I RUKOVODEĆIM POSLOVIMA

4.3.1. PODACI O POSLOVIMA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTIMA RADA

1. Poslovi i radni zadaci:

VODITELJ ISVU SLUŽBE – određuje i planira postavljanje, razvoj i održavanje lokalne mreže akademije. Koordinira održavanje i servisiranje lokalne mreže te prati rad i opterećenje iste. Obavlja poslove održavanja, konfiguriranja i nadogradnje glavnog mrežnog firewall sustava. Određuje i postavlja sigurnosne mrežne protokole, pravila autentifikacije i ograničenja pristupa mrežnim servisima. Provodi i nadzire mjere sigurnosti sustava i podataka.

VODITELJ INFORMATIČKE SLUŽBE – organizira i koordinira rad informacijsko računalne službe. Planira razvoj, nabavke, održavanje i sigurnost računalno-komunikacijske infrastrukture ustanove. Planira nabavku i održavanje programske podrške. Prati, proučava i primjenjuje zakonske i druge propise iz područja informacijske tehnologije. Brine o uvođenju novih informacijskih i računalnih tehnologija i razvoju informacijskog mrežnog sustava.

VODITELJ SLUŽBE ZA NABAVU – prikuplja i objedinjuje zahtjeve zavoda i katedri Akademije oko pripreme Prijedloga plana Nabave. Izrađuje plan nabave u suradnji s Financijsko-računovodstvenom službom. Prati izvršenje Plana nabave, sudjeluje u izmjenama i dopunama Plana nabave, vodi brigu o pravovremenim objavama. Priprema prijedloge ugovora, prati rokove i izvršenje ugovora. Priprema i provodi postupke jednostavne i javne nabave sukladno Zakonu o javnoj nabavi i ostalim važećim propisima koji reguliraju nabavu.

VODITELJ UREDA ZA PROJEKTE – rukovodi, organizira, prati i usklađuje rad odsjeka za znanost te njihove pripadne projekte.

2. Stručnost kao uvjet zapošljavanja:

VSS/VŠS/SSS

3. Režim rada:

40 sati tjedno, pet dana u tjednu, prekovremeno po potrebi

4. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Ured, teren po potrebi

5. Sredstva rada kojima rukuje:

Osobno računalo, uredski pribor i oprema, mobitel, osobno vozilo.

6. Sredstva rada kojima ne rukuje, a koja mogu postati izvorom opasnosti, odnosno napora:

-



7. Fizikalne štetnosti i uređenje mjesta rada:

Uređenje (opis) mjesta rada :		zadovoljava
Veličina i visina prostorija :		zadovoljava
Stanje i izvedba	podova :	zadovoljava
	zidova, stropova i krovova :	zadovoljava
	unutarnjih i vanjskih stepeništa :	zadovoljava
	grijanja i hlađenja :	klima uređaji
	osvjetljavanja :	prirodna i umjetna
	ventilacije :	prirodna preko vrata i prozora
Da li kutija prve pomoć sadrži potrebne količine sanitetskog materijala i pribora za pružanje prve pomoći te da li je jasno označena i vidljiva :		da
Da li su na postavljeni sigurnosni znakovi kojima se daje informacije ili uputa :		da
Izvori fizikalnih štetnosti :		neionizirajuće zračenje, osvjetljenost
Izvori kemijskih i bioloških štetnosti		nema

4.3.2. POSEBNE MJERE ZAŠTITE KOJE SE PRIMJENJUJU NA POSLOVIMA

1. Rad osiguranja s povećanim trajanjem:

ne primjenjuje se

2. Poslovi s posebnim uvjetima rada:

Utvrđivanje Nisu utvrđeni poslovi s posebnim uvjetima rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada.

Provedba -

3. Osposobljavanje za rad na siguran način:

Utvrđivanje Utvrđena je obveza osposobljavanja za rad na siguran način, sukladno programu osposobljavanja

Provedba Djelatnici nisu osposobljeni za rad na siguran način

4. Rad na računalu:

Za djelatnike koji rade više od 4 h dnevno na računalu, Poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života djelatnika na temelju Pravilnika o zaštiti na radu djelatnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21).

5. Osobna zaštitna oprema:

Utvrđivanje i provedba: Pri obavljanju poslova ne postoji obveza korištenja osobnih zaštitnih sredstava i opreme.

4.3.3. PSIHOSOCIJALNI RIZICI NA MJESTU RADA

ADMINISTRATIVNI, ORGANIZACIJSKI I RUKOVODEĆI POSLOVI		
Psihosocijalni rizici:	Psihofiziološki napori:	Veličina posljedice
Sadržaj rada		
- radna uloga i odgovornosti (nejasnoća uloge, sukob radnih uloga, znanje o odgovornostima, odgovornost za živote drugih i sl.) - raznolikost posla i radnih zadataka - moгуćnost razvoja znanja, vještina i kapaciteta	- odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra - rukovođenje	SREDNJA POSLJEDICA
Socijalna okolina i međuljudski odnosi		
- kvaliteta komunikacije (s nadređenima, kolegama, vanjskim službama, izolirani rad i sl.) - interakciju sa strankama	- radni zahtjevi - zahtjev za visokom kvalitetom rada - kommunikacija s osobama	MALA POSLJEDICA
Sustav upravljanja vremenom i raspodjele posla		
- preveliko i premalo radno opterećenje - raspored rada (odnos godišnjih odmora, prekovremenog rada i odmora, neuobičajeno radno vrijeme) - kvaliteta rasporeda (predvidljivost, prekidi i fragmentiranost rada) - regulacija izostanaka s radnog mjesta - raspodjela rada	- nepovoljan ritam rada - neujednačen ritam	MALA POSLJEDICA
Veličina posljedice		
- povremene i kraće epizode uznemirenosti i negativnih osjećaja: npr. ljutnja, tuga, strah, frustracija - povremene stresne reakcije kratkog trajanja bez narušavanja zdravstvenog stanja - povremene pogreške i nezgode na radu - kratka razdoblja smanjene radne učinkovitosti		Mala posljedica
- na psihičkoj razini često prisutni sljedeći simptomi: uznemirenost, zabrinutost, razdražljivost, frustracija, promjene raspoloženja, poteškoće s koncentracijom i odlučivanjem, poteškoće sa spavanjem - povremeno prisutni fizički simptomi: npr. glavobolje, bolovi u želucu, mučnina, bolovi u prsima - negativni osjećaji prema poslu - povećan broj pogrešaka, nezgoda ili ozljeda na radu - kraća bolovanja - produljena razdoblja smanjene radne učinkovitosti i smanjene radne motivacije		Srednja posljedica
- zdravstveni problemi povezani sa stresom: npr. povišen krvni tlak, šećerna bolest, čir na želucu, učestale glavobolje/ migrene, problemi probavnog sustava - poteškoće psihičke prirode: npr. depresivni simptomi, tjeskoba - stalna fizička i psihička iscrpljenost - kronični umor - učestale pogreške, nezgode ili ozljede na radu - duža bolovanja - kontinuirano smanjena radna učinkovitost, izbjegavanje posla		Velika posljedica



4.3.4. UTVRĐIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA PRI ADMINISTRATIVNIM, ORGANIZACIJSKIM I RUKOVODEĆIM POSLOVIMA

OPASNOSTI	1.6. fibrogeni	1.2. dinamički: fizički rad
1. MEHANIČKE OPASNOSTI	1.6.1. azbest	1.2.1. ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile
1.1. alati	1.6.2. silicijev dioksid	1.2.2. brzi rad
1.1.1. ručni	1.6.3. ostali fibrogeni	1.2.3. dizanje i nošenje tereta
1.1.2. mehanizirani	1.7. mutageni	1.2.4. guranje i vučenje tereta
1.2. strojevi i oprema	1.8. karcinogeni	1.2.5. težak fizički rad
1.3. sredstva za horizontalni prijenos	1.9. teratogeni	1.2.6. ostali dinamički naponi
1.3.1. prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	2. PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI
1.3.2. prijenosna sredstva: viličari	2.1. zaraženi material	2.1. nepovoljan ritam rada
1.3.3. samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.	2.2. zaraženi ljudi	2.1.1. rad na normu
1.4. sredstva za vertikalni prijenos	2.3. zaražene životinje	2.1.2. ritam uvjetovan radnim procesom
1.4.1. dizalice	2.4. opasne biljke	2.1.3. neujednačen ritam
1.4.2. transporteri	2.5. opasne životinje	2.2. poremećen bioritam
1.5. rukovanje predmetima	3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI	2.2.1. noćni rad
1.6. ostale mehaničke opasnosti	3.1. buka	2.2.2. produljeni rad
2. OPASNOSTI OD PADOVA	3.1.1. kontinuirana buka	2.3. remećenje socijal. potreba
2.1. pad djelatnika i drugih osoba	3.1.2. diskontinuirana buka	2.3.1. terenski rad
2.1.1. na istoj razini	3.1.3. impulsna buka	2.3.2. rad na daljinu
2.1.2. u dubinu	3.1.4. ometajuća	2.4. odgovornost za živote ljudi i materijal. dobra
2.1.3. s visine	3.2. vibracije	2.4.1. rukovođenje
2.1.4. s visine iznad 3 metra	3.2.1. vibracije koje se prenose na ruke	2.4.2. upravljanje prijevoznim sredstvima
2.2. pad predmeta	3.2.2. vibracije koje se prenose na cijelo tijelo	2.5. visoka vjerojatnost izvanrednih događaja
3. ELEKTRIČNA STRUJA	3.2.3. potresanja	2.6. otežan prijam informacija
3.1. otvoreni električni krug	3.3. promijenjeni tlak	2.6.1. zvučni signali i znakovi
3.2. ostale električne opasnosti	3.3.1. povišeni tlak	2.6.2. svjetlosni signali i znakovi
4. POŽAR I EKSPLOZIJA	3.3.2. sniženi tlak	2.6.3. buka
4.1. eksplozivne tvari	3.3.3. promjene tlaka	2.6.4. nedovoljna osvijetljenost
4.2. zapaljive tvari	3.4. nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	2.7. radni zahtjevi
5. TERMIČKE OPASNOSTI	3.4.1. rad na otvorenom	2.7.1. neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (prema ili previše rada)
5.1. vruće tvari	3.4.2. vrući okoliš	2.7.2. premali utjecaj na rad
5.2. hladne tvari	3.4.3. visoka vlažnost	2.7.3. zahtjev za visokom kvalitetom rada
ŠTETNOSTI	3.4.4. pojačano strujanje zraka	2.7.4. izolirani rad
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI	3.4.5. hladan okoliš	2.7.5. monotoni rad
1.1. otrovi	3.4.6. česte promjene temperature	2.7.6. komunikacija s osobama
1.1.1. metali	3.4.7. nepovoljni učinci umjetne ventilacije	2.8. maltretiranje
1.1.2. nemetali	3.6. neionizirajuće zračenje	2.8.2. mobing
1.1.3. organski spojevi	3.6.1. UV zračenje (A, B, C)	2.8.2. bulling
1.2. korozivi	3.6.2. toplinsko zračenje	2.9. burnout
1.2.1. kiseline	3.6.3. mikrovalno zračenje	2.10. ostali psihofiziološki naponi
1.2.2. lužine	3.6.4. lasersko zračenje	3. NAPORI VIDA
1.2.3. drugi korozivi	3.6.5. elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	4. NAPORI GOVORA
1.3. nadražljivi	3.7. osvijetljenost	
1.3.1. lako topivi u vodi	3.7.1. nedovoljna osvijetljenost	
	3.7.2. blještanje	
1.3.2. slabo topivi u vodi	3.10. ostale fizikalne štetnosti	
1.3.3. odmašćivači	III. NAPORI	
1.3.4. drugi nadražljivi	1. STATODINAMIČKI NAPORI	
1.4. zagušljivi	1.1. statički: prisilan položaj tijela pri radu	
1.4.1. inertni	1.1.1. stalno sjedenje	
1.4.2. kemijski	1.1.2. stalno stajanje	
1.5. senzibilizatori	1.1.3. pognut položaj tijela	
1.5.1. organske prašine biljnog porijekla	1.1.4. čučanje, klečanje	
1.5.2. organske prašine životinjskog porijekla	1.1.5. rad u skučenom prostoru	
1.5.3. kemijski spojevi alergogenog potencijala	1.1.6. ruke iznad glave	
1.5.4. termofilne aktinomicete	1.1.7. ostali statički naponi	
1.5.5. ostali senzibilizatori		



4.3.5. PROCJENA RIZIKA PRI ADMINISTRATIVNIM, ORGANIZACIJSKIM I RUKOVODEĆIM POSLOVIMA

OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
I.OPASNOSTI							
MEHANIČKE OPASNOSTI	alati	ručni	korištenje oštrog uredskog pribora (nožice, skalpela, i sl.)	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- svakodnevna kontrola ispravnosti rada - neispravni alat staviti van upotrebe - alate i uređaje koristiti samo u svrhu za koju su namijenjeni - pri uporabi oštrog pribora, oštrica mora biti stalno okrenuta od tijela i nikada se ne smije rezati prema sebi, a djelatnici moraju imati dovoljno slobodnog prostora za rad
	sredstva za horizontalni prijenos	prijevozna vozila, automobil	sudar, prevrtanje na kosini, pogrešno kretanje krivo kretanje i sl.	malo vjerojatno	izrazito štetno	srednji rizik	za vrijeme sudjelovanja u prometu djelatnik se mora pridržavati načela sigurne vožnje: - vožnja prilagođenom brzinom - predviđanje opasnosti - vožnja u sigurnom razmaku - vidjeti i biti viđen - pravovremeno upozoriti druge o svojim namjerama - ne ugrožavati druge - oprezno voziti - ne voziti na granicama sposobnosti - djelatnici se trebaju pridržavati prometnih propisa u svakom trenutku - zabranjena je konzumacija alkohola i droga za vrijeme vožnje
OPASNOSTI OD PADOVA	pad djelatnika i drugih osoba	na istoj razini	pad na istoj razini uslijed zakrčene, klizave, ili neravne radne površine	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- opreznost prilikom kretanja - osposobljen djelatnik za rad na siguran način - održavanje površina za kretanje - radne površine kojima se kreću djelatnici moraju biti ravne, glatke ali ne i klizave, te čiste i osvijetljene - na prolazima se ne smiju nalaziti nagomilani materijali, papiri, razni predmeti i sl. jer se preko njih može lako pasti - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	direktni i indirektni dodir dijelova pod naponom zbog oštećenja izolacije na el. uređajima, instalacijama ili el. opremi (prekidači, utikači, utičnice, produžni kabeli), ili nepropisno izvedenih el instalacija i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- samo osposobljeni djelatnici smiju obavljati poslove održavanja i popravljanja el. uređaja i instalacija - koristiti samo ispravnu radnu opremu i neoštećene produžne kablove - redovno provjeravati ispravnost el. instalacija - na razvodne ormare istaknuti znakove opasnosti od udara el. struje - poštivati ispravne radne postupke
POŽAR I EKSPLOZIJA	zapaljive tvari	nemar na mjestima rada, iskrenje električnih instalacija, statički elektricitet i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- protupožarne mjere zaštite - postavljanje znakova sigurnosti - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje djelatnika za početno gašenje požara - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
II. ŠTETNOSTI							
FIZIKALNE ŠTETNOSTI	neionizirajuće zračenje	elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	prilikom rada na računalu	vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	prilagodbe na radnom mjestu: - položaj i raspored radne opreme - pravilnom korištenju računala i uvođenjem aktivnosti prekida rada za provođenje vježbi istezanja moguće je ublažiti oštećenja i bolna stanja nastala dugotrajnim radom na računalu - realno planirati radni zadatak ujednačavajući prazan hod i pretrpanost poslom - preporučljivo je raditi učestale pauze i to svakih 5 do 15 minuta kraću pauzu i svakih pola sata do sat dužu pauzu
	osvijetljenost	nedovoljna osvijetljenost		vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	- ispitivanje radnog okoliša (mjerenje osvijetljenosti) - redovito mijenjanje dotrajalih ili oštećenih rasvjetnih tijela
		blještanje					- pravilno održavanje i korištenje rasvjete - korištenje radnih ploha koje nisu blještave - pravilan raspored radnih mjesta
III. NAPORI							
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu	stalno sjedenje	prilikom obavljanja svakodnevnih poslova u uredu	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- kombinacija statičkih poslova s drugim poslovima - organizacija rada - mijenjati položaje tijekom rada - koristiti kraće odmore tijekom rada - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	nepovoljan ritam rada	neujednačen ritam	rad uz vremensko ograničenje, kratki rokovi izvršenja	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- komunikacija - poticanje - bolja organizaciju i planiranje rada - preoblikovanje radnih zadataka ili područja rada - raspodjela radnih zadataka samo su neke od preventivnih mjera koje treba - pravilna izmjena radnih razdoblja i vremena odmora su vrlo bitna i značajna - osvještavanje o posljedicama - plan izmjena aktivnosti
	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	rukovođenje	organizacija, planiranje i kontrola djelatnika i izvršenih poslova	vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	
	radni zahtjevi	zahtjevi za visokom kvalitetom rada		vjerojatno	malo štetno	mali rizik	
		komunikacija s osobama					
NAPORI VIDA	dugotrajan rad za računalom			vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	- izborom prikladnog oblika i veličine prikaza znakova, odgovarajućih razmaka između znakova i linija teksta može postići čitkost bez posebnih napora i to s udaljenosti koja smanjuje na minimum štetno zračenje monitora. - monitor postaviti tako da gornji rub ekrana mora biti u razini očiju, tako da ga se gleda pod kutom od 10° do 15° stupnjeva prema dolje, također mora biti postavljen ravno ispred korisnika na udaljenosti 50 – 70 cm od očiju, a okomito na prozor tako da u njemu nema refleksije prirodne ni umjetne rasvjete. - poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika prije početka zapošljavanja na poslovima koji se obavljaju s računalom - poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života djelatnika poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika na zahtjev djelatnika, zbog tegoba koje bi mogle biti posljedica rada s računalom, odnosno sa zaslonom



4.4. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA KNJIŽNIČARA

4.4.1. PODACI O POSLOVIMA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTIMA RADA

1. Poslovi i radni zadaci:

VODITELJ KNJIŽNICE – Organizira i upravlja radom knjižnice. Suraduje s ostalim službama, zavodima i katedrama Akademije te sa srodnim ustanovama u zemlji. Organizira postupak nabave. Obavlja i druge poslove po nalogu dekana.

KNJIŽNIČAR - Vršiti posudbu i vodi kartoteku korisnika. Pomaže voditelju pri nabavci knjižne građe. Obavlja sve administrativne poslove. Sudjeluje u svim aktivnostima knjižnice.

2. Stručnost kao uvjet zapošljavanja:

VSS/VŠS/SSS

3. Režim rada:

40 sati tjedno, pet dana u tjednu, prekovremeno po potrebi

4. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Knjižnica

5. Sredstva rada kojima rukuje:

Osobno računalo, uredski pribor, telefon, ljestve.

6. Sredstva rada kojima ne rukuje, a koja mogu postati izvorom opasnosti, odnosno napora:

-

7. Fizikalne štetnosti i uređenje mjesta rada:

Uređenje (opis) mjesta rada :		zadovoljava
Veličina i visina prostorija :		zadovoljava
Stanje i izvedba	podova :	zadovoljava
	zidova, stropova i krovova :	zadovoljava
	unutarnjih i vanjskih stepeništa :	zadovoljava
	grijanja i hlađenja :	klima uređaji
	osvjetljavanja :	prirodna i umjetna
	ventilacije :	prirodna preko vrata i prozora
Da li kutija prve pomoć sadrži potrebne količine sanitetskog materijala i pribora za pružanje prve pomoći te da li je jasno označena i vidljiva :		da
Da li su na postavljene sigurnosni znakovi kojima se daje informacije ili uputa :		da
Izvori fizikalnih štetnosti :		neionizirajuće zračenje, osvjetljenje
Izvori kemijskih i bioloških štetnosti		nema



4.4.2. POSEBNE MJERE ZAŠTITE KOJE SE PRIMJENJUJU NA POSLOVIMA

1. Rad osiguranja s povećanim trajanjem:

ne primjenjuje se

2. Poslovi s posebnim uvjetima rada:

Utvrđivanje Nisu utvrđeni poslovi s posebnim uvjetima rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada.

Provedba -

3. Osposobljavanje za rad na siguran način:

Utvrđivanje Utvrđena je obveza osposobljavanja za rad na siguran način, sukladno programu osposobljavanja

Provedba Djelatnici nisu osposobljeni za rad na siguran način

4. Rad na računalu:

Za djelatnike koji rade više od 4 h dnevno na računalu, Poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života djelatnika na temelju Pravilnika o zaštiti na radu djelatnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21).

5. Osobna zaštitna oprema:

Utvrđivanje i provedba: Pri obavljanju poslova ne postoji obveza korištenja osobnih zaštitnih sredstava i opreme.

4.4.3. PSIHOSOCIJALNI RIZICI NA MJESTU RADA

POSLOVI KNJIŽNJIČARA		
Psihosocijalni rizici:	Psihofiziološki napori:	Veličina posljedice
Socijalna okolina i međuljudski odnosi		
- kvaliteta komunikacije (s nadređenima, kolegama, vanjskim službama, izolirani rad i sl.) - interakciju sa strankama	- radni zahtjevi - zahtjev za visokom kvalitetom rada - komunikacija s osobama	MALA POSLJEDICA
Sustav upravljanja vremenom i raspodjele posla		
- preveliko i premalo radno opterećenje - raspored rada (odnos godišnjih odmora, prekovremenog rada i odmora, neuobičajeno radno vrijeme) - kvaliteta rasporeda (predvidljivost, prekidi i fragmentiranost rada) - regulacija izostanaka s radnog mjesta - raspodjela rada	- nepovoljan ritam rada - neujednačen ritam	MALA POSLJEDICA
Veličina posljedice		
- povremene i kraće epizode uznemirenosti i negativnih osjećaja: npr. ljutnja, tuga, strah, frustracija - povremene stresne reakcije kratkog trajanja bez narušavanja zdravstvenog stanja - povremene pogreške i nezgode na radu - kratka razdoblja smanjene radne učinkovitosti		Mala posljedica
- na psihičkoj razini često prisutni sljedeći simptomi: uznemirenost, zabrinutost, razdražljivost, frustracija, promjene raspoloženja, poteškoće s koncentracijom i odlučivanjem, poteškoće sa spavanjem - povremeno prisutni fizički simptomi: npr. glavobolje, bolovi u želucu, mučnina, bolovi u prsima - negativni osjećaji prema poslu - povećan broj pogrešaka, nezgoda ili ozljeda na radu - kraća bolovanja - produljena razdoblja smanjene radne učinkovitosti i smanjene radne motivacije		Srednja posljedica
- zdravstveni problemi povezani sa stresom: npr. povišen krvni tlak, šećerna bolest, čir na želucu, učestale glavobolje/ migrene, problemi probavnog sustava - poteškoće psihičke prirode: npr. depresivni simptomi, tjeskoba - stalna fizička i psihička iscrpljenost - kronični umor - učestale pogreške, nezgode ili ozljede na radu - duža bolovanja - kontinuirano smanjena radna učinkovitost, izbjegavanje posla		Velika posljedica



4.4.4. UTVRĐIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA PRI POSLOVIMA KNJIŽNJIČARA

OPASNOSTI	1.6. fibrogeni	1.2.dinamički: fizički rad
1. MEHANIČKE OPASNOSTI	1.6.1.azbest	1.2.1.ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile
1.1.alati	1.6.2.silicijev dioksid	1.2.2.brzi rad
1.1.1.ručni	1.6.3.ostali fibrogeni	1.2.3.dizanje i nošenje tereta
1.1.2.mehanizirani	1.7.mutageni	1.2.4.guranje i vučenje tereta
1.2.strojevi i oprema	1.8.karcinogeni	1.2.5.težak fizički rad
1.3.sredstva za horizontalni prijenos	1.9. teratogeni	1.2.6.ostali dinamički naponi
1.3.1.prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	2.PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI
1.3.2.prijenosna sredstva: viličari	2.1. zaraženi material	2.1. nepovoljan ritam rada
1.3.3.samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.	2.2. zaraženi ljudi	2.1.1.rad na normu
1.4.sredstva za vertikalni prijenos	2.3. zaražene životinje	2.1.2.ritam uvjetovan radnim procesom
1.4.1.dizalice	2.4. opasne biljke	2.1.3.neujednačen ritam
1.4.2.transporteri	2.5. opasne životinje	2.2.poremećen bioritam
1.5.rukovanje predmetima	3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI	2.2.1.noćni rad
1.6.ostale mehaničke opasnosti	3.1. buka	2.2.2.produljeni rad
2. OPASNOSTI OD PADOVA	3.1.1. kontinuirana buka	2.3. remećenje socijal. potreba
2.1. pad djelatnika i drugih osoba	3.1.2. diskontinuirana buka	2.3.1.terenski rad
2.1.1. na istoj razini	3.1.3. impulsna buka	2.3.2 rad na daljinu
2.1.2. u dubinu	3.1.4. ometajuća	2.4. odgovornost za živote ljudi i materijal. dobra
2.1.3. s visine	3.2. vibracije	2.4.1.rukovođenje
2.1.4. s visine iznad 3 metra	3.2.1. vibracije koje se prenose na ruke	2.4.2.upravljanje prijevoznim sredstvima
2.2. pad predmeta	3.2.2. vibracije koje se prenose na cijelo tijelo	2.5.visoka vjerojatnost izvanrednih događaja
3. ELEKTRIČNA STRUJA	3.2.3. potresanja	2.6. otežan prijam informacija
3.1. otvoreni električni krug	3.3.promijenjeni tlak	2.6.1.zvučni signali i znakovi
3.2. ostale električne opasnosti	3.3.1. povišeni tlak	2.6.2.svjetlosni signali i znakovi
4. POŽAR I EKSPLOZIJA	3.3.2. sniženi tlak	2.6.3.buka
4.1. eksplozivne tvari	3.3.3. promjene tlaka	2.6.4.nedovoljna osvijetljenost
4.2. zapaljive tvari	3.4. nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	2.7. radni zahtjevi
5. TERMIČKE OPASNOSTI	3.4.1. rad na otvorenom	2.7.1.neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premalom ili previše rada)
5.1. vruće tvari	3.4.2. vrući okoliš	2.7.2.premali utjecaj na rad
5.2. hladne tvari	3.4.3. visoka vlažnost	2.7.3.zahtjev za visokom kvalitetom rada
ŠTETNOSTI	3.4.4. pojačano strujanje zraka	2.7.4.izolirani rad
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI	3.4.5. hladan okoliš	2.7.5.monotoni rad
1.1.otrovi	3.4.6. česte promjene temperature	2.7.6.komunikacija s osobama
1.1.1.metali	3.4.7. nepovoljni učinci umjetne ventilacije	2.8. maltretiranje
1.1.2.nemetali	3.6. neionizirajuće zračenje	2.8.2.mobing
1.1.3.organski spojevi	3.6.1. UV zračenje (A, B, C)	2.8.2.bulling
1.2. korozivi	3.6.2. toplinsko zračenje	2.9. burnout
1.2.1.kiseline	3.6.3. mikrovalno zračenje	2.10. ostali psihofiziološki naponi
1.2.2.lužine	3.6.4. lasersko zračenje	3. NAPORI VIDA
1.2.3.drugi korozivi	3.6.5. elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	4. NAPORI GOVORA
1.3.nadražljivci	3.7. osvijetljenost	
1.3.1. lako topivi u vodi	3.7.1. nedovoljna osvijetljenost	
	3.7.2.bještanje	
1.3.2.slabo topivi u vodi	3.10. ostale fizikalne štetnosti	
1.3.3.odmašćivači	III. NAPORI	
1.3.4.drugi nadražljivci	1. STATODINAMIČKI NAPORI	
1.4.zagušljivci	1.1.statički: prisilan položaj tijela pri radu	
1.4.1.inertni	1.1.1.stalno sjedenje	
1.4.2.kemijski	1.1.2.stalno stajanje	
1.5.senzibilizatori	1.1.3.pognut položaj tijela	
1.5.1.organske prašine biljnog porijekla	1.1.4.čučanje, klečanje	
1.5.2.organske prašine životinjskog porijekla	1.1.5.rad u skučenom prostoru	
1.5.3.kemijski spojevi alergogenog potencijala	1.1.6.ruke iznad glave	
1.5.4.termofilne aktinomicete	1.1.7.ostali statički naponi	
1.5.5.ostali senzibilizatori		



4.4.5. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA KNJIŽNJIČARA

OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
I.OPASNOSTI							
MEHANIČKE OPASNOSTI	alati	ručni	korištenje oštrog uredskog pribora (nožice, skalpela, i sl.)	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- svakodnevna kontrola ispravnosti rada - neispravni alat staviti van upotrebe - alate i uređaje koristiti samo u svrhu za koju su namijenjeni - pri uporabi oštrog pribora, oštrica mora biti stalno okrenuta od tijela i nikada se ne smije rezati prema sebi, a djelatnici moraju imati dovoljno slobodnog prostora za rad
OPASNOSTI OD PADOVA	pad djelatnika i drugih osoba	na istoj razini	pad na istoj razini uslijed zakrčene, klizave, ili neravne radne površine	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- opreznost prilikom kretanja - osposobljen djelatnik za rad na siguran način - održavanje površina za kretanje - radne površine kojima se kreću djelatnici moraju biti ravne, glatke ali ne i klizave, te čiste i osvijetljene - na prolazima se ne smiju nalaziti nagomilani materijali, papiri, razni predmeti i sl. jer se preko njih može lako pasti - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima
		s visine	upotreba ljestvi	malo vjerojatno	izrazito štetno	srednji rizik	- koristiti isključivo dobro održavane i potpuno ispravne ljestve. - ljestve osigurati od propadanja i naginjanja - ne smiju se micati dok ste na ljestvama. - krakove uvijek rastvorite do kraja i provjerite osiguranje od prekomjernog razmicanja krakova. - gornji dio ljestava (zadnja dva gazišta) nije siguran za stajanje - ne penjite se preko visine gdje nemate oslonac za tijelo. - koristite obuću s niskom neklizajućom potplatom. - za vrijeme rada na ljestvama ne koristite mobilni telefon, te izbjegnite postupke koji vam odvlače pozornost.



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
OPASNOSTI OD PADOVA	pad predmeta	pad predmeta uslijed nepropisno složenih ili oštećenih predmeta	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- osigurati upute za rad na siguran način - odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu - postaviti odgovarajuće znakove upozorenja oko ugroženih prostora - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	direktni i indirektni dodir dijelova pod naponom zbog oštećenja izolacije na el. uređajima, instalacijama ili el. opremi (prekidači, utikači, utičnice, produžni kabele), ili nepropisno izvedenih el instalacija i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- samo osposobljeni djelatnici smiju obavljati poslove održavanja i popravljavanja el. uređaja i instalacija - koristiti samo ispravnu radnu opremu i neoštećene produžne kablove - redovno provjeravati ispravnost el. instalacija - na razvodne ormare istaknuti znakove opasnosti od udara el. struje - poštivati ispravne radne postupke



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
POŽAR I EKSPLOZIJA	zapaljive tvari	nemar na mjestima rada, iskrenje električnih instalacija, statički elektricitet i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- protupožarne mjere zaštite - postavljanje znakova sigurnosti - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje djelatnika za početno gašenje požara - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način
II. ŠTETNOSTI						
FIZIKALNE ŠTETNOSTI	neionizirajuće zračenje	elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	prilagodbe na radnom mjestu: - položaj i raspored radne opreme - pravilnom korištenju računala i uvođenjem aktivnosti prekida rada za provođenje vježbi istezanja moguće je ublažiti oštećenja i bolna stanja nastala dugotrajnim radom na računalu - realno planirati radni zadatak ujednačavajući prazan hod i pretrpanost poslom - preporučljivo je raditi učestale pauze i to svakih 5 do 15 minuta kraću pauzu i svakih pola sata do sat dužu pauzu
	osvijetljenost	nedovoljna osvijetljenost	vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	- ispitivanje radnog okoliša (mjerenje osvijetljenosti) - redovito mijenjanje dotrajalih ili oštećenih rasvjetnih tijela
		blještanje				- pravilno održavanje i korištenje rasvjete - korištenje radnih ploha koje nisu blještave - pravilan raspored radnih mjesta



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA	
III. NAPORI							
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu	stalno sjedenje	prilikom obavljanja svakodnevnih poslova u uredu	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- kombinacija statičkih poslova s drugim poslovima - organizacija rada - mijenjati položaje tijekom rada - koristiti kraće odmore tijekom rada - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	nepovoljan ritam rada	neujednačen ritam	rad uz vremensko ograničenje, kratki rokovi izvršenja	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- komunikacija - poticanje - bolja organizaciju i planiranje rada - preoblikovanje radnih zadataka ili područja rada - raspodjela radnih zadataka samo su neke od preventivnih mjera koje treba - pravilna izmjena radnih razdoblja i vremena odmora su vrlo bitna i značajna - osvještavanje o posljedicama - plan izmjena aktivnosti
	radni zahtjevi	zahtjevi za visokom kvalitetom rada		vjerojatno	malo štetno	mali rizik	
		komunikacija s osobama					



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSljedica	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
NAPORI VIDA	dugotrajan rad za računalom		vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	- izborom prikladnog oblika i veličine prikaza znakova, odgovarajućih razmaka između znakova i linija teksta može postići čitkost bez posebnih napora i to s udaljenosti koja smanjuje na minimum štetno zračenje monitora. - monitor postaviti tako da gornji rub ekrana mora biti u razini očiju, tako da ga se gleda pod kutom od 10° do 15° stupnjeva prema dolje, također mora biti postavljen ravno ispred korisnika na udaljenosti 50 – 70 cm od očiju, a okomito na prozor tako da u njemu nema refleksije prirodne ni umjetne rasvjete. - poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika prije početka zapošljavanja na poslovima koji se obavljaju s računalom - poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života djelatnika poslodavac mora osigurati pregled vida djelatnika na zahtjev djelatnika, zbog tegoba koje bi mogle biti posljedica rada s računalom, odnosno sa zaslonom

4.5. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA DOMARA

4.5.1. PODACI O POSLOVIMA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTIMA RADA

1. Poslovi i radni zadaci:

DOMAR - Poslovi na tekućem održavanju opreme i objekata ustanove: popravak i održavanje uredskog namještaja, građevinske stolarije, popravak i održavanje sanitarnih instalacija, ključanica, kvaka i brava na namještaju, rad na bojanju – ličenju prostorija i inventara i sl.

2. Stručnost kao uvjet zapošljavanja:

VKV/KV, Stručna osposobljenost za rukovanje i upravljanjem strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti za djelatnike koji istima rukuju

3. Režim rada:

40 sati tjedno, pet dana u tjednu, prekovremeno po potrebi

4. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Prostorije i okoliš Akademije

5. Sredstva rada kojima rukuje:

Prijenosni el. alat, cirkular, pila, kosilica, razni ručni alat

6. Sredstva rada kojima ne rukuje, a koja mogu postati izvorom opasnosti, odnosno napora:

-

7. Fizikalne štetnosti i uređenje mjesta rada:

Uređenje (opis) mjesta rada :		zadovoljava
Veličina i visina prostorija :		zadovoljava
Stanje i izvedba	podova :	zadovoljava
	zidova, stropova i krovova :	zadovoljava
	unutarnjih i vanjskih stepeništa :	zadovoljava
	grijanja i hlađenja :	klima uređaji
	osvjetljavanja :	prirodna i umjetna
	ventilacije :	prirodna preko vrata i prozora
Da li kutija prve pomoć sadrži potrebne količine sanitetskog materijala i pribora za pružanje prve pomoći te da li je jasno označena i vidljiva :		da
Da li su na postavljene sigurnosni znakovi kojima se daje informacije ili uputa :		da
Izvori fizikalnih štetnosti :		buka, nepovoljni mikroklimatski uvjeti
Izvori kemijskih i bioloških štetnosti		nema



4.5.2. POSEBNE MJERE ZAŠTITE KOJE SE PRIMJENJUJU NA POSLOVIMA

1. Rad osiguranja s povećanim trajanjem:

ne primjenjuje se

2. Poslovi s posebnim uvjetima rada:

<i>Utvrđivanje</i>	Utvrđeni su poslovi s posebnim uvjetima rada sukladno članku 3. točka 1., 16., 17. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada
--------------------	--

Liječničke pregled nije obavljen u medicini rada

<i>Provedba</i>	Stručna osposobljenost za rukovanje i upravljanjem strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti za djelatnike koji istima rukuju
-----------------	---

3. Osposobljavanje za rad na siguran način:

<i>Utvrđivanje</i>	Utvrđena je obveza osposobljavanja za rad na siguran način, sukladno programu osposobljavanja
--------------------	---

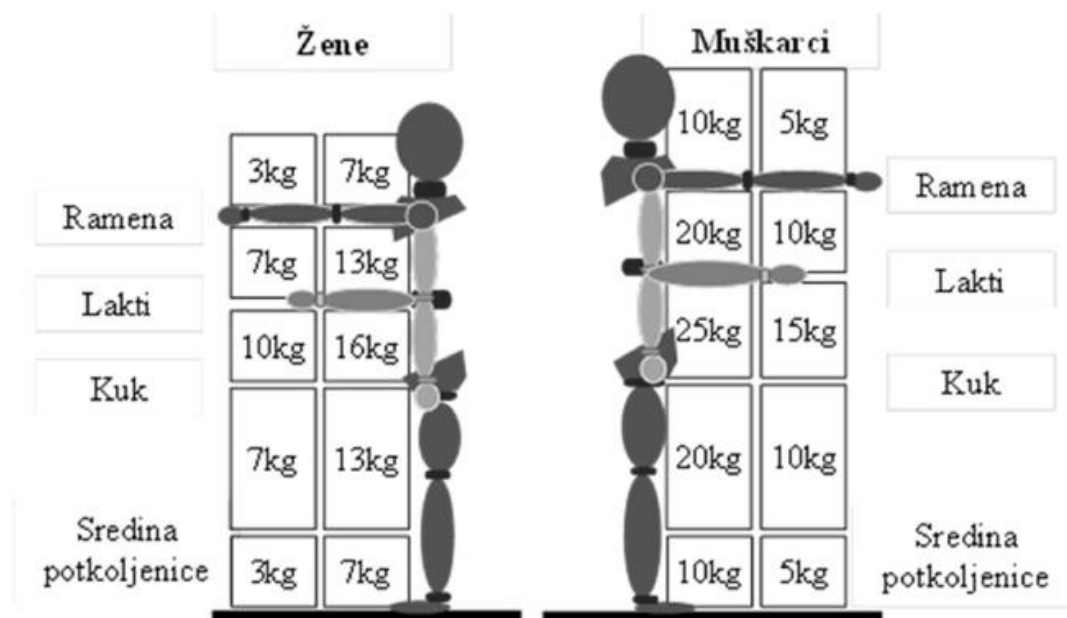
<i>Provedba</i>	Djelatnici nisu osposobljeni za rad na siguran način
-----------------	--

4. Osobna zaštitna oprema:

Utvrđivanje i provedba: dodijeljena je osobna zaštitna oprema prema Prilogu 3. ove Procjene rizika.

4.5.3. IZRAČUN STUPNJA OPTEREĆENOSTI DJELATNIKA PRI RUČNOM PRENOŠENJU TERETA PRI POSLOVIMA DOMARA

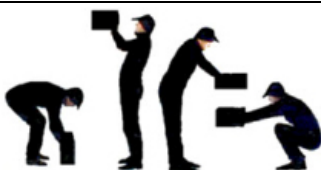
Prikaz granične vrijednosti težine pri podizanju, držanju i prenošenju tereta.



Granične vrijednosti uzimaju u obzir spol, visinu na koju se podiže teret i udaljenost tereta od tijela. Prekoračenje navedenih vrijednosti ukazuju na povećan rizik od ozljeđivanja i oštećenja sustava za kretanje.

1. Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

Podizanje ili premještanje (trajanje radne operacije kraće od 5 sekundi)		Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)		Prenošenje (na udaljenost veću od 5 metara)	
Broj ponavljanja tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Broj ponavljanja tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Broj ponavljanja tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)
< 10	1	< 5 min	1	< 300 m	1
10 do < 40	2	5 do < 15 min	2	300 m do < 1 km	2
40 do < 200	4	15 min do < 1 sat	4	1 km do < 4 km	4
200 do < 500	6	1 sat do < 2 sata	6	4 km do < 8 km	6
500 do < 1000	8	2 sata do < 4 sata	8	8 km do < 16 km	8
≥ 100	10	≥ 4 sata	10	≥ 16 km	10

Efektivna težina tereta		Vrijednost u točkama T (2)
za muškarce	za žene	
do 10 kg	do 5 kg	1
10 do 20 kg	5 do 10 kg	2
20 do 30 kg	10 do 15 kg	4
30 do 40 kg	–	7
više od 40 kg	–	10
Položaj tijela	Opis položaja prilikom prenošenja tereta	Vrijednost u bodovima T (3)
	- gornji dio tijela uspravan bez zakretanja, - pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo	1
	- gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut, - pri podizanju, držanju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut	2
	- nisko saginjanje ili jako nagnjanje prema naprijed, - lagano nagnjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa - teret daleko od tijela ili iznad visine ramena	4
	- jako nagnjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa - teret daleko od tijela - ograničena stabilnost položaja tijela prilikom stajanja - čučenje ili klečanje	8
Stanje na mjestu rada		Vrijednost u bodovima T (4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizički prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta)		0
Ograničen prostor za kretanje i nepovoljni ergonomski uvjeti je primjerice prostor za kretanje ograničen malom visinom ili površinom manjom od 1,5 m ² , gdje je stabilnost položaja tijela narušena zbog nejednake razine poda ili mekog tla.		1
Jako ograničen prostor za kretanje i/ili nestabilnost težišta tereta		2
Aktivnosti koje nisu navedene u tablici mogu se poistovjetiti. Ocjenjuju se radni uvjeti koji prevladavaju u vrijeme provedbe cjenjivanja.		



Ukupno opterećenje: = (T2 + T3 + T4) x T1 = (4 + 1 + 0) x 4 = 5 x 4 = 20

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
1	< 10	Nisko opterećenje: ne postoji rizik od fizičkog preopterećenja
2	10 do < 25	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod djelatnika koji su manje otporni¹. Za tu skupinu djelatnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada².
3	25 do < 50	Veliko opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod svih djelatnika, preporuča se preoblikovanje mjesta rada ²
4	> 50	Vrlo veliko opterećenje: velika mogućnost nastanka prekomjernog opterećenja, nužno je preoblikovanje mjesta rada ² .

¹) manje otpornim djelatnicima u ovom kontekstu podrazumijevaju se osobe starije od 40 ili mlađe od 21 godine; djelatnici koji su tek započeli s radom (neiskusni djelatnici) ili osobe koje boluju od neke bolesti

²) Zahtjevi za preoblikovanjem mogu se odrediti na temelju vrijednosti iz tablice. Prekomjerno opterećenje se može izbjeći smanjenjem težine tereta, poboljšanjem radnih uvjeta ili skraćivanjem vremena u kojem su djelatnici pod opterećenjem.



4.5.4. UTVRĐIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA PRI POSLOVIMA DOMARA

OPASNOSTI		1.6. fibrogeni	1.2. dinamički: fizički rad	
1. MEHANIČKE OPASNOSTI		1.6.1.azbest	1.2.1.ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile	
1.1.alati		1.6.2.silicijev dioksid	1.2.2.brzi rad	
1.1.1.ručni	+	1.6.3.ostali fibrogeni	1.2.3.dizanje i nošenje tereta	+
1.1.2.mehanizirani	+	1.7.mutageni	1.2.4.guranje i vučenje tereta	
1.2.strojevi i oprema		1.8.karcinogeni	1.2.5.težak fizički rad	
1.3.sredstva za horizontalni prijenos		1.9. teratogeni	1.2.6.ostali dinamički naponi	
1.3.1.prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.		2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI		
1.3.2.prijenosna sredstva: viličari		2.1. zaraženi material	2. PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	
1.3.3.samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.		2.2. zaraženi ljudi	2.1. nepovoljan ritam rada	
1.4.sredstva za vertikalni prijenos		2.3. zaražene životinje	2.1.1.rad na normu	
1.4.1.dizalice		2.4. opasne biljke	2.1.2.ritam uvjetovan radnim procesom	
1.4.2.transporteri		2.5. opasne životinje	2.1.3.neujednačen ritam	
1.5.rukovanje predmetima		3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI		2.2.poremećen bioritam
1.6.ostale mehaničke opasnosti		3.1. buka	2.2.1.noćni rad	
2. OPASNOSTI OD PADOVA		3.1.1. kontinuirana buka	2.2.2.produljeni rad	
2.1. pad djelatnika i drugih osoba		3.1.2. diskontinuirana buka	+	2.3. remećenje socijal. potreba
2.1.1. na istoj razini	+	3.1.3. impulsna buka		2.3.1.terenski rad
2.1.2. u dubinu		3.1.4. ometajuća		2.3.2 rad na daljinu
2.1.3. s visine	+	3.2. vibracije		2.4. odgovornost za živote ljudi i materijal. dobra
2.1.4. s visine iznad 3 metra	+	3.2.1. vibracije koje se prenose na ruke		2.4.1.rukovođenje
2.2. pad predmeta	+	3.2.2. vibracije koje se prenose na cijelo tijelo		2.4.2.upravljanje prijevoznim sredstvima
3. ELEKTRIČNA STRUJA		3.2.3. potresanja		2.5.visoka vjerojatnost izvanrednih događaja
3.1. otvoreni električni krug		3.3.promijenjeni tlak		2.6. otežan prijam informacija
3.2. ostale električne opasnosti	+	3.3.1. povišeni tlak		2.6.1.zvučni signali i znakovi
4. POŽAR I EKSPLOZIJA		3.3.2. sniženi tlak		2.6.2.svjetlosni signali i znakovi
4.1. eksplozivne tvari	+	3.3.3. promjene tlaka		2.6.3.buka
4.2. zapaljive tvari		3.4. nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti		2.6.4.nedovoljna osvijetljenost
5. TERMIČKE OPASNOSTI		3.4.1. rad na otvorenom	+	2.7. radni zahtjevi
5.1. vruće tvari		3.4.2. vrući okoliš		2.7.1.neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premalo ili previše rada)
5.2. hladne tvari		3.4.3. visoka vlažnost		2.7.2.premali utjecaj na rad
ŠTETNOSTI		3.4.4. pojačano strujanje zraka		2.7.3.zahtjev za visokom kvalitetom rada
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI		3.4.5. hladan okoliš		2.7.4.isolirani rad
1.1.otrovi		3.4.6. česte promjene temperature		2.7.5.monotoni rad
1.1.1.metali		3.4.7. nepovoljni učinci umjetne ventilacije		2.7.6.komunikacija s osobama
1.1.2.nemetali		3.6. neionizirajuće zračenje		2.8. maltretiranje
1.1.3.organski spojevi		3.6.1. UV zračenje (A, B, C)		2.8.2.mobing
1.2. korozivi		3.6.2. toplinsko zračenje		2.8.2.bulling
1.2.1.kiseline		3.6.3. mikrovalno zračenje		2.9. burnout
1.2.2.lužine		3.6.4. lasersko zračenje		2.10. ostali psihofiziološki naponi
1.2.3.drugi korozivi		3.6.5. elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija		3. NAPORI VIDA
1.3.nadražljivi		3.7. osvijetljenost		4. NAPORI GOVORA
1.3.1. lako topivi u vodi		3.7.1. nedovoljna osvijetljenost		
		3.7.2.blještanje		
1.3.2.slabo topivi u vodi		3.10. ostale fizikalne štetnosti		
1.3.3.odmašćivači		III. NAPORI		
1.3.4.drugi nadražljivi		1. STATODINAMIČKI NAPORI		
1.4.zagušljivi		1.1.statički: prisilan položaj tijela pri radu		
1.4.1.inertni		1.1.1.stalno sjedenje		
1.4.2.kemijski		1.1.2.stalno stajanje		
1.5.senzibilizatori		1.1.3.pognut položaj tijela		
1.5.1.organske prašine biljnog porijekla		1.1.4.čučanje, klečanje		
1.5.2.organske prašine životinjskog porijekla		1.1.5.rad u skučenom prostoru		
1.5.3.kemijski spojevi alergogenog potencijala		1.1.6.ruke iznad glave		
1.5.4.termofilne aktinomicete		1.1.7.ostali statički naponi		
1.5.5.ostali senzibilizatori				



4.5.5. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA DOMARA

OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSljedica	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
I.OPASNOSTI							
MEHANIČKE OPASNOSTI	alati	ručni	prilikom rukovanja skalpelom i sličnim oštrim predmetima; rukovanje ručnim mehaniziranim alatima	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- prije upotrebe ručni mehanizirani alat pregledajte i provjerite ispravnost djelovanja svih dijelova alata i zaštitnih naprava - izbjegavajte rad u blizini zapaljivih tekućina, plinova ili praškastih materijala - ne koristite istrošene ili oštećene alate. - svaki popravak ručnog mehaniziranog alata treba povjeriti stručnim osobama, a o neispravnostima odmah obavijestiti neposrednog rukovoditelja - utikače i električne vodiče pregledajte uvijek prije početka rada - odmah nakon završetka rada izvucite priključni kabel iz utičnice - stručna osposobljenost za rukovanje mehaniziranim alatima - liječnički pregledi u medicini rada prema utvrđenim točkama - korištenje osobne zaštitne opreme
		mehanizirani					
OPASNOSTI OD PADOVA	pad djelatnika i drugih osoba	na istoj razini	pad na istoj razini uslijed zakrčene, klizave, ili neravne radne površine	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- radne površine kojima se kreću djelatnici moraju biti ravne, glatke ali ne i klizave, te čiste i osvijetljene - na prolazima se ne smiju nalaziti nagomilani materijali, papiri, razni predmeti i sl. jer se preko njih može lako pasti - koristiti neklizajuću obuću - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSljedica	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
OPASNOSTI OD PADOVA	pad djelatnika i drugih osoba	s visine	rad na ljestvama	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- koristiti isključivo dobro održavane i potpuno ispravne ljestve - ljestve osigurati od propadanja i naginjanja - ne smiju se micati dok ste na ljestvama - krakove uvijek rastvorite do kraja i provjerite osiguranje od prekomjernog razmicanja krakova - gornji dio ljestava (zadnja dva gazišta) nije siguran za stajanje - ne penjite se preko visine gdje nemate oslonac za tijelo - za vrijeme rada na ljestvama ne koristite mobilni telefon, te izbjegnite postupke koji vam odvlače pozornost
		s visine iznad 3 m	rad na visini većoj od 3 m	vjerojatno	izrazito štetno	veliki rizik	- osigurati upute za rad na siguran način - odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način - lječnički pregledi sukladno utvrđenim točkama
	pad predmeta		utovar, prenošenje i istovar alata, strojeva, opreme i drugih tereta	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- osigurati upute za rad na siguran način - odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu - postaviti odgovarajuće znakove upozorenja oko ugroženih prostora - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSljedica	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	direktni i indirektni dodir dijelova pod naponom zbog oštećenja izolacije na el. uređajima, instalacijama ili el. opremi (prekidači, utikači, utičnice, produžni kabele), ili nepropisno izvedenih el instalacija i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- samo osposobljeni djelatnici smiju obavljati poslove održavanja i popravljavanja el. uređaja i instalacija - koristiti samo ispravnu radnu opremu i neoštećene produžne kablove - redovno provjeravati ispravnost el. instalacija - na razvodne ormare istaknuti znakove opasnosti od udara el. struje - poštivati ispravne radne postupke
POŽAR I EKSPLOZIJA	zapaljive tvari	nemar na mjestima rada, iskrenje električnih instalacija, statički elektricitet i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- protupožarne mjere zaštite - postavljanje znakova sigurnosti - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje djelatnika za početno gašenje požara - adekvatno skladištenje - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POS LJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
II. ŠTETNOSTI							
FIZIKALNE ŠTETNOSTI	buka	diskontinuirana buka	prilikom obavljanja svakodnevnih poslova	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- redovno održavanje uređaja - organizacija rada - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na sigurna način
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	prilikom povremenog rada na otvorenom	neposredni utjecaj vanjskih klimatskih uvjeta	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- odgovarajuća zaštitna odjeća i obuća - korištenje kreme sa zaštitnim faktorom u ljetnim mjesecima - dovoljan unos tekućine u organizam - zaštita glave - osigurati djelatnicima tople napitke (kod ekstremnih hladnoća) - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na sigurna način
III. NAPORI							
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu	stalno stajanje	prilikom obavljanja svakodnevnih poslova	vrlo vjerojatno	srednje štetno	veliki rizik	- mijenjati položaje tijekom rada - koristiti kraće odmore tijekom rada - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način
		pognut položaj tijela ostali statički napori					
	dinamički: fizički rad	dizanje i nošenje tereta	utovar, istovar i prijenos opreme, alata, strojeva, materijala i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- tereti se moraju podizati, prenositi i odlagati samo utvrđenom tehnikom i u granicama dopuštenih težina. - dobra organizacija rada, - izbjegavanje ručnog rukovanja teretima, raspodjela veličine ili težine tereta, ili broja radnih zadataka - steći naviku prekidanja ponavljajućeg rada - održavati fiziološki položaji zglobova, ne pritiskati svom snagom, tj. ne naprezati se pretjerano - izbjegavati grčenje ručnog zgloba i trzajne pokrete

4.6. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA ČIŠĆENJA

4.6.1. PODACI O POSLOVIMA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTIMA RADA

1. Radna mjesta na kojima se obavljaju navedeni poslovi:

SPREMAČICA – Čišćenje svih radnih i pomoćnih prostorija u Akademiji: metenje, usisavanje i pranje podova, zidova i tepiha; pranje i dezinfekcija sanitarnih čvorova, stubišta i drugih prostora unutar Akademije. Čišćenje rasvjetnih tijela, zavjesa i prozora.

2. Stručnost kao uvjet zapošljavanja:

NKV/SSS

3. Režim rada:

40 sati tjedno, pet dana u tjednu, prekovremeno po potrebi.

4. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Prostori Akademije

5. Sredstva rada kojima rukuje:

Sredstva za čišćenje i dezinfekciju, pribor za čišćenje, ljestve po potrebi

6. Sredstva rada kojima ne rukuje, a koja mogu postati izvorom opasnosti, odnosno napora:

-

7. Fizikalne štetnosti i uređenje mjesta rada:

Uređenje (opis) mjesta rada :		zadovoljava
Veličina i visina prostorija :		zadovoljava
Stanje i izvedba	podova :	zadovoljava
	zidova, stropova i krovova :	zadovoljava
	unutarnjih i vanjskih stepeništa :	zadovoljava
	grijanja i hlađenja :	klima uređaji
	osvjetljavanja :	umjetna i prirodna
	ventilacije :	umjetna i prirodna
Da li kutija prve pomoć sadrži potrebne količine sanitetskog materijala i pribora za pružanje prve pomoći te da li je jasno označena i vidljiva :		da
Da li su na postavljeni sigurnosni znakovi kojima se daje informacije ili uputa :		ne
Izvori fizikalnih štetnosti :		nema
Izvori kemijskih i bioloških štetnosti		nadražljivci, zarazni materijal

4.6.2. POSEBNE MJERE ZAŠTITE KOJE SE PRIMJENJUJU NA POSLOVIMA

1. Rad osiguranja s povećanim trajanjem :

ne primjenjuje se

2. Poslovi s posebnim uvjetima rada:

Utvrđivanje Nisu utvrđeni su poslovi s posebnim uvjetima rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada.

Provedba -

3. Osposobljavanje za rad na siguran način:

Utvrđivanje Utvrđena je obveza osposobljavanja za rad na siguran način, sukladno programu osposobljavanja

Provedba Djelatnici nisu osposobljeni za rad na siguran način

4. Osobna zaštitna oprema:

Utvrđivanje i provedba: dodijeljena je osobna zaštitna oprema prema Prilogu 3. ove Procjene rizika.



4.6.3. UTVRĐIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA PRI POSLOVIMA ČIŠĆENJA

OPASNOSTI		1.6. fibrogeni	1.2.dinamički: fizički rad	
1. MEHANIČKE OPASNOSTI		1.6.1.azbest	1.2.1.ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile	
1.1.alati		1.6.2.silicijev dioksid	1.2.2.brzi rad	
1.1.1.ručni	+	1.6.3.ostali fibrogeni	1.2.3.dizanje i nošenje tereta	
1.1.2.mehanizirani		1.7.mutageni	1.2.4.guranje i vučenje tereta	
1.2.strojevi i oprema		1.8.karcinogeni	1.2.5.težak fizički rad	
1.3.sredstva za horizontalni prijenos		1.9. teratogeni	1.2.6.ostali dinamički naponi	
1.3.1.prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.		2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	2.PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	
1.3.2.prijenosna sredstva: viličari		2.1. zaraženi material	+	2.1. nepovoljan ritam rada
1.3.3.samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.		2.2. zaraženi ljudi		2.1.1.rad na normu
1.4.sredstva za vertikalni prijenos		2.3. zaražene životinje		2.1.2.ritam uvjetovan radnim procesom
1.4.1.dizalice		2.4. opasne biljke		2.1.3.neujednačen ritam
1.4.2.transporteri		2.5. opasne životinje		2.2.poremećen bioritam
1.5.rukovanje predmetima		3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI		2.2.1.noćni rad
1.6.ostale mehaničke opasnosti		3.1. buka		2.2.2.produljeni rad
2. OPASNOSTI OD PADOVA		3.1.1. kontinuirana buka		2.3. remećenje socijal. potreba
2.1. pad djelatnika i drugih osoba		3.1.2. diskontinuirana buka		2.3.1.terenski rad
2.1.1. na istoj razini	+	3.1.3. impulsna buka		2.3.2 rad na daljinu
2.1.2. u dubinu		3.1.4. ometajuća		2.4. odgovornost za živote ljudi i materijal. dobra
2.1.3. s visine	+	3.2. vibracije		2.4.1.rukovođenje
2.1.4. s visine iznad 3 metra		3.2.1. vibracije koje se prenose na ruke		2.4.2.upravljanje prijevoznim sredstvima
2.2. pad predmeta		3.2.2. vibracije koje se prenose na cijelo tijelo		2.5.visoka vjerojatnost izvanrednih događaja
3. ELEKTRIČNA STRUJA		3.2.3. potresanja		2.6. otežan prijam informacija
3.1. otvoreni električni krug		3.3.promijenjeni tlak		2.6.1.zvučni signali i znakovi
3.2. ostale električne opasnosti	+	3.3.1. povišeni tlak		2.6.2.svjetlosni signali i znakovi
4. POŽAR I EKSPLOZIJA		3.3.2. sniženi tlak		2.6.3.buka
4.1. eksplozivne tvari		3.3.3. promjene tlaka		2.6.4.nedovoljna osvijetljenost
4.2. zapaljive tvari	+	3.4. nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti		2.7. radni zahtjevi
5. TERMIČKE OPASNOSTI		3.4.1. rad na otvorenom	+	2.7.1.neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premalo ili previše rada)
5.1. vruće tvari		3.4.2. vrući okoliš		2.7.2.premali utjecaj na rad
5.2. hladne tvari		3.4.3. visoka vlažnost		2.7.3.zahtjev za visokom kvalitetom rada
ŠTETNOSTI		3.4.4. pojačano strujanje zraka		2.7.4.izolirani rad
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI		3.4.5. hladan okoliš		2.7.5.monotoni rad
1.1.otrovi		3.4.6. česte promjene temperature		2.7.6.komunikacija s osobama
1.1.1.metali		3.4.7. nepovoljni učinci umjetne ventilacije		2.8. maltretiranje
1.1.2.nemetali		3.6. neionizirajuće zračenje		2.8.2.mobing
1.1.3.organski spojevi		3.6.1. UV zračenje (A, B, C)		2.8.2.bulling
1.2. korozivi		3.6.2. toplinsko zračenje		2.9. burnout
1.2.1.kiseline		3.6.3. mikrovalno zračenje		2.10. ostali psihofiziološki naponi
1.2.2.lužine		3.6.4. lasersko zračenje		3. NAPORI VIDA
1.2.3.drugi korozivi		3.6.5. elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija		4. NAPORI GOVORA
1.3.nadražljivci		3.7. osvijetljenost		
1.3.1. lako topivi u vodi	+	3.7.1. nedovoljna osvijetljenost		
		3.7.2.blještanje		
1.3.2.slabo topivi u vodi		3.10. ostale fizikalne štetnosti		
1.3.3.odmašćivači		III. NAPORI		
1.3.4.drugi nadražljivci	+	1. STATODINAMIČKI NAPORI		
1.4.zagušljivci		1.1.statički: prisilan položaj tijela pri radu		
1.4.1.inertni		1.1.1.stalno sjedenje		
1.4.2.kemijski		1.1.2.stalno stajanje	+	
1.5.senzibilizatori		1.1.3.pognut položaj tijela	+	
1.5.1.organske prašine biljnog porijekla		1.1.4.čučanje, klečanje		
1.5.2.organske prašine životinjskog porijekla		1.1.5.rad u skučenom prostoru		
1.5.3.kemijski spojevi alergogenog potencijala		1.1.6.ruke iznad glave		
1.5.4.termofilne aktinomicete		1.1.7.ostali statički naponi		
1.5.5.ostali senzibilizatori				



4.6.4. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA ČIŠĆENJA

OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
I.OPASNOSTI							
MEHANIČKE OPASNOSTI	alati	ručni	rukovanje ručnim alatima za čišćenje	vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	- svakodnevna kontrola ispravnosti rada - neispravn alat staviti van upotrebe - alate i uređaje koristiti samo u svrhu za koju su namijenjeni - oštre alate treba prenositi u torbama i kutijama za alat - zabranjeno je dobacivanje oštrog alata drugim djelatnicima
OPASNOSTI OD PADOVA	pad djelatnika i drugih osoba	na istoj razini	pad na istoj razini uslijed zakrčene, klizave, ili neravne radne površine	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- radne površine kojima se kreću djelatnici moraju biti ravne, glatke ali ne i klizave, te čiste i osvijetljene - na prolazima se ne smiju nalaziti nagomilani materijali, papiri, razni predmeti i sl. jer se preko njih može lako pasti - primijetite li razlivenu tekućinu ili odbačeni predmet odmah o tome obavijestite osobe zadužene za održavanje radnog prostora - koristiti ne klizajuću obuću - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima
		s visine	upotreba ljestvi	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- koristiti isključivo dobro održavane i potpuno ispravne ljestve. - ljestve osigurati od propadanja i naginjanja - ne smiju se micati dok ste na ljestvama. - krakove uvijek rastvorite do kraja i provjerite osiguranje od prekomjernog razmicanja krakova. - gornji dio ljestava (zadnja dva gazišta) nije siguran za stajanje - ne penjite se preko visine gdje nemate oslonac za tijelo. - koristite obuću s niskom neklizajućom potplatom. - za vrijeme rada na ljestvama ne koristite mobilni telefon, te izbjegnite postupke koji vam odvlače pozornost



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	direktni i indirektni dodir dijelova pod naponom zbog oštećenja izolacije na el. uređajima, instalacijama ili el. opremi (prekidači, utikači, utičnice, produžni kabeli), ili nepropisno izvedenih el instalacija i sl.	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- samo osposobljeni djelatnici smiju obavljati poslove održavanja i popravljavanja el. uređaja i instalacija - koristiti samo ispravnu radnu opremu i neoštećene produžne kablove - redovno provjeravati ispravnost el. instalacija - na razvodne ormare istaknuti znakove opasnosti od udara el. struje - poštivati ispravne radne postupke
POŽAR I EKSPLOZIJA	zapaljive tvari	nemar na mjestima rada, iskrenje električnih instalacija, statički elektricitet i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- protupožarne mjere zaštite - postavljanje znakova sigurnosti - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje djelatnika za početno gašenje požara - adekvatno skladištenje - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
II. ŠTETNOSTI							
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	zarazni materijal		čišćenje sanitarnih čvorova	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- primjena higijenskih preventivnih mjera - uporaba odgovarajuće osobne zaštitne opreme (prvenstveno zaštita ruku) - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način
KEMIJSKE ŠTETNOSTI	nadražljivci	lako topivi u vodi	sredstva za čišćenje i dezinfekciju	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- pri radu sa kemijskim tvarima potreban je veliki oprez jer se radi o tvarima koje unošenjem u organizam u određenim količinama uzrokuju poremećaje životnih funkcija - pri radu sa opasnim kemikalijama potrebno je koristiti zaštitne rukavice i zaštitnu masku i naočale po potrebi kako bi spriječili apsorpciju opasnih tvari u organizam - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način
		drugi nadražljivci					
FIZIKALNE ŠTETNOSTI	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	prilikom povremenog rada na otvorenom	neposredni utjecaj vanjskih klimatskih uvjeta	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- odgovarajuća zaštitna odjeća i obuća - korištenje kreme sa zaštitnim faktorom u ljetnim mjesecima - dovoljan unos tekućine u organizam - zaštita glave - osigurati djelatnicima tople napitke (kod ekstremnih hladnoća) - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na sigurna način



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
III. NAPORI							
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu	stalno stajanje	radovi na uređenju, čišćenju i dezinfekciji prostora	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- mijenjati položaje tijekom rada - koristiti kraće odmore tijekom rada - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način
		pognut položaj tijela					

4.7. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA PREDAVANJA

4.7.1. PODACI O POSLOVIMA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTIMA RADA

1. Poslovi i radni zadaci:

REDOVITI PROFESOR – REDOVITI PROFESOR U TRAJNOM IZBORU - IZVANREDNI PROFESOR – DOCENT - Ustrojava i izvodi nastavu iz predmeta koji spadaju u znanstveno polje ili granu za koju je izabran, sukladno studijskom programu. Ispituje studente i ocjenjuje seminarske, završne i diplomske radove studenata. Kontinuirano prati i unapređuje izvođenje nastave i rad sa studentima, asistentima i sudjelatnicima. Sudjeluje u donošenju studijskog programa i izvedbenog plana nastave. Rade i druge poslove utvrđene nastavnim planom i programom, Statutom Akademije i zakonom.

VIŠI PREDAVAČ – PREDAVAČ - Izvodi nastavu iz predmeta koji spadaju u znanstveno, odnosno stručno polje i granu za koju je izabran, sukladno studijskom programu. Radi i druge poslove utvrđene nastavnim planom i programom, Statutom Akademije.

VIŠI ASISTENT - ASISTENT - Sudjeluje u izvođenju dijela nastave iz predmeta koji spadaju u znanstveno polje ili granu za koju je izabran, sukladno studijskom programu. Vodi seminare, vježbe i praktikume za studente prema uputama predmetnog nastavnika. Sudjeluje u pripremi i provođenju pismenih ispita i kolokvija. Vodi plovdbenu i stručnu praksu. Sudjeluje u znanstveno istraživačkom i stručnom radu pod vodstvom predmetnog nastavnika/mentora i sl.

VIŠI UMJETNIČKI SUDJELATNIK – UMJETNIČKI SUDJELATNIK – Sudjeluje u izvođenju projekta u znanstvenom polju i/ili grani za koju je izabran. Razvija, istražuje i savladava nova znanja. Otklanja poteškoće uočene na laboratorijskim modelima i ispitivanjima. Priprema tehničke izvještaje te pomaže voditelju projekta sa aspekta provedbe projektnih aktivnosti

2. Stručnost kao uvjet zapošljavanja:

VSS/VŠS/SSS

3. Režim rada:

40 sati tjedno, pet dana u tjednu, prekovremeno po potrebi

4. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Kabinet, predavaonica, laboratorij, aparat za zavarivanje

5. Sredstva rada kojima rukuje:

Osobno računalo, urdski pribor i oprema, telefon.

6. Sredstva rada kojima ne rukuje, a koja mogu postati izvorom opasnosti, odnosno napora:

-



7. Fizikalne štetnosti i uređenje mjesta rada:

Uređenje (opis) mjesta rada :		zadovoljava
Veličina i visina prostorija :		zadovoljava
Stanje i izvedba	podova :	zadovoljava
	zidova, stropova i krovova :	zadovoljava
	unutarnjih i vanjskih stepeništa :	zadovoljava
	grijanja i hlađenja :	klima uređaji
	osvjetljavanja :	prirodna i umjetna
	ventilacije :	prirodna preko vrata i prozora
Da li kutija prve pomoć sadrži potrebne količine sanitetskog materijala i pribora za pružanje prve pomoći te da li je jasno označena i vidljiva :		da
Da li su na postavljeni sigurnosni znakovi kojima se daje informacije ili uputa :		da
Izvori fizikalnih štetnosti :		neionizirajuće zračenje, osvjetljenost
Izvori kemijskih i bioloških štetnosti		nadražljivci



4.7.2. POSEBNE MJERE ZAŠTITE KOJE SE PRIMJENJUJU NA POSLOVIMA

1. Rad osiguranja s povećanim trajanjem:

ne primjenjuje se

2. Poslovi s posebnim uvjetima rada:

Utvrđivanje Nisu utvrđeni poslovi s posebnim uvjetima rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada.

Provedba -

3. Osposobljavanje za rad na siguran način:

Utvrđivanje Utvrđena je obveza osposobljavanja za rad na siguran način, sukladno programu osposobljavanja

Provedba Djelatnici nisu osposobljeni za rad na siguran način

4. Osobna zaštitna oprema:

Utvrđivanje i provedba: Pri obavljanju poslova ne postoji obveza korištenja osobnih zaštitnih sredstava i opreme.

4.7.3. PSIHOSOCIJALNI RIZICI NA MJESTU RADA

POSLOVI PREDAVANJA		
Psihosocijalni rizici:	Psihofiziološki napori:	Veličina posljedice
Socijalna okolina i međuljudski odnosi		
- kvaliteta komunikacije (s nadređenima, kolegama, vanjskim službama, izolirani rad i sl.) - interakciju sa strankama	- radni zahtjevi - zahtjev za visokom kvalitetom rada - komunikacija s osobama	MALA POSLJEDICA
Sustav upravljanja vremenom i raspodjele posla		
- preveliko i premalo radno opterećenje - raspored rada (odnos godišnjih odmora, prekovremenog rada i odmora, neuobičajeno radno vrijeme) - kvaliteta rasporeda (predvidljivost, prekidi i fragmentiranost rada) - regulacija izostanaka s radnog mjesta - raspodjela rada	- nepovoljan ritam rada - neujednačen ritam	MALA POSLJEDICA
Veličina posljedice		
- povremene i kraće epizode uznemirenosti i negativnih osjećaja: npr. ljutnja, tuga, strah, frustracija - povremene stresne reakcije kratkog trajanja bez narušavanja zdravstvenog stanja - povremene pogreške i nezgode na radu - kratka razdoblja smanjene radne učinkovitosti		Mala posljedica
- na psihičkoj razini često prisutni sljedeći simptomi: uznemirenost, zabrinutost, razdražljivost, frustracija, promjene raspoloženja, poteškoće s koncentracijom i odlučivanjem, poteškoće sa spavanjem - povremeno prisutni fizički simptomi: npr. glavobolje, bolovi u želucu, mučnina, bolovi u prsima - negativni osjećaji prema poslu - povećan broj pogrešaka, nezgoda ili ozljeda na radu - kraća bolovanja - produljena razdoblja smanjene radne učinkovitosti i smanjene radne motivacije		Srednja posljedica
- zdravstveni problemi povezani sa stresom: npr. povišen krvni tlak, šećerna bolest, čir na želucu, učestale glavobolje/ migrene, problemi probavnog sustava - poteškoće psihičke prirode: npr. depresivni simptomi, tjeskoba - stalna fizička i psihička iscrpljenost		Velika posljedica



4.7.4. UTVRĐIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA PRI POSLOVIMA PREDAVANJA

OPASNOSTI	1.6. fibrogeni	1.2.dinamički: fizički rad
1. MEHANIČKE OPASNOSTI	1.6.1.azbest	1.2.1.ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile
1.1.alati	1.6.2.silicijev dioksid	1.2.2.brzi rad
1.1.1.ručni	1.6.3.ostali fibrogeni	1.2.3.dizanje i nošenje tereta
1.1.2.mehanizirani	1.7.mutageni	1.2.4.guranje i vučenje tereta
1.2.strojevi i oprema	1.8.karcinogeni	1.2.5.težak fizički rad
1.3.sredstva za horizontalni prijenos	1.9.teratogeni	1.2.6.ostali dinamički naponi
1.3.1.prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	2.PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI
1.3.2.prijenosna sredstva: viličari	2.1. zaraženi materijal	2.1. nepovoljan ritam rada
1.3.3.samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.	2.2. zaraženi ljudi	2.1.1.rad na normu
1.4.sredstva za vertikalni prijenos	2.3. zaražene životinje	2.1.2.ritam uvjetovan radnim procesom
1.4.1.dizalice	2.4. opasne biljke	2.1.3.neujednačen ritam
1.4.2.transporteri	2.5. opasne životinje	2.2.poremećen bioritam
1.5.rukovanje predmetima	3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI	2.2.1.noćni rad
1.6.ostale mehaničke opasnosti	3.1. buka	2.2.2.produljeni rad
2. OPASNOSTI OD PADOVA	3.1.1. kontinuirana buka	2.3. remećenje socijal. potreba
2.1. pad djelatnika i drugih osoba	3.1.2. diskontinuirana buka	2.3.1.terenski rad
2.1.1. na istoj razini	3.1.3. impulsna buka	2.3.2 rad na daljinu
2.1.2. u dubinu	3.1.4. ometajuća	2.4. odgovornost za živote ljudi i materijal. dobra
2.1.3. s visine	3.2. vibracije	2.4.1.rukovođenje
2.1.4. s visine iznad 3 metra	3.2.1. vibracije koje se prenose na ruke	2.4.2.upravljanje prijevoznim sredstvima
2.2. pad predmeta	3.2.2. vibracije koje se prenose na cijelo tijelo	2.5.visoka vjerojatnost izvanrednih događaja
3. ELEKTRIČNA STRUJA	3.2.3. potresanja	2.6. otežan prijam informacija
3.1. otvoreni električni krug	3.3.promijenjeni tlak	2.6.1.zvučni signali i znakovi
3.2. ostale električne opasnosti	3.3.1. povišeni tlak	2.6.2.svjetlosni signali i znakovi
4. POŽAR I EKSPLOZIJA	3.3.2. sniženi tlak	2.6.3.buka
4.1. eksplozivne tvari	3.3.3. promjene tlaka	2.6.4.nedovoljna osvijetljenost
4.2. zapaljive tvari	3.4. nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	2.7. radni zahtjevi
5. TERMIČKE OPASNOSTI	3.4.1. rad na otvorenom	2.7.1.neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premalom ili previše rada)
5.1. vruće tvari	3.4.2. vrući okoliš	2.7.2.premali utjecaj na rad
5.2. hladne tvari	3.4.3. visoka vlažnost	2.7.3.zahtjev za visokom kvalitetom rada
ŠTETNOSTI	3.4.4. pojačano strujanje zraka	2.7.4.izolirani rad
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI	3.4.5. hladan okoliš	2.7.5.monotoni rad
1.1.otrovi	3.4.6. česte promjene temperature	2.7.6.komunikacija s osobama
1.1.1.metali	3.4.7. nepovoljni učinci umjetne ventilacije	2.8. maltretiranje
1.1.2.nemetali	3.6. neionizirajuće zračenje	2.8.2.mobing
1.1.3.organski spojevi	3.6.1. UV zračenje (A, B, C)	2.8.2.bullying
1.2. korozivi	3.6.2. toplinsko zračenje	2.9. burnout
1.2.1.kiseline	3.6.3. mikrovalno zračenje	2.10. ostali psihofiziološki naponi
1.2.2.lužine	3.6.4. lasersko zračenje	3. NAPORI VIDA
1.2.3.drugi korozivi	3.6.5. elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	4. NAPORI GOVORA
1.3.nadražljivci	3.7. osvijetljenost	
1.3.1. lako topivi u vodi	3.7.1. nedovoljna osvijetljenost	
	3.7.2.bijelestanje	
1.3.2.slabo topivi u vodi	3.10. ostale fizikalne štetnosti	
1.3.3.odmašćivači	III. NAPORI	
1.3.4.drugi nadražljivci	1. STATODINAMIČKI NAPORI	
1.4.zagušljivci	1.1.statički: prisilan položaj tijela pri radu	
1.4.1.inertni	1.1.1.stalno sjedenje	
1.4.2.kemijski	1.1.2.stalno stajanje	
1.5.senzibilizatori	1.1.3.pognut položaj tijela	
1.5.1.organske prašine biljnog porijekla	1.1.4.čućanje, klećanje	
1.5.2.organske prašine životinjskog porijekla	1.1.5.rad u skučenom prostoru	
1.5.3.kemijski spojevi alergogenog potencijala	1.1.6.ruke iznad glave	
1.5.4.termofilne aktinomycete	1.1.7.ostali statički naponi	
1.5.5.ostali senzibilizatori		



4.7.5. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA PREDAVANJA

OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
I.OPASNOSTI							
MEHANIČKE OPASNOSTI	alati	ručni	korištenje oštrog uredskog pribora (nožice, skalpela, i sl.)	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- svakodnevna kontrola ispravnosti rada - neispravn alat staviti van upotrebe - alate i uređaje koristiti samo u svrhu za koju su namijenjeni - pri uporabi oštrog pribora, oštrica mora biti stalno okrenuta od tijela i nikada se ne smije rezati prema sebi, a djelatnici moraju imati dovoljno slobodnog prostora za rad
	strojevi i oprema		peć za keramiku	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima - peć mora uvijek biti u ispravnom stanju i pravilno korištena - u slučaju bilo kakvog kvara koji može prouzročiti ozljedu, peć treba staviti izvan upotrebe dok se kvar ne otkloni - pridržavanje uputa za rad na siguran način - koristiti osobnu zaštitnu opremu
OPASNOSTI OD PADOVA	pad djelatnika i drugih osoba	na istoj razini	pad na istoj razini uslijed zakrčene, klizave, ili neravne radne površine	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- opreznost prilikom kretanja - osposobljen djelatnik za rad na siguran način - održavanje površina za kretanje - radne površine kojima se kreću djelatnici moraju biti ravne, glatke ali ne i klizave, te čiste i osvijetljene - na prolazima se ne smiju nalaziti nagomilani materijali, papiri, razni predmeti i sl. jer se preko njih može lako pasti - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	direktni i indirektni dodir dijelova pod naponom zbog oštećenja izolacije na el. uređajima, instalacijama ili el. opremi (prekidači, utikači, utičnice, produžni kabeli), ili nepropisno izvedenih el instalacija i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- samo osposobljeni djelatnici smiju obavljati poslove održavanja i popravljavanja el. uređaja i instalacija - koristiti samo ispravnu radnu opremu i neoštećene produžne kablove - redovno provjeravati ispravnost el. instalacija - na razvodne ormare istaknuti znakove opasnosti od udara el. struje - poštivati ispravne radne postupke
TERMIČKE OPASNOSTI	vruće tvari	rad s peći za keramiku prskanje užarenih metalnih čestica prilikom rezanja, brušenja, zavarivanja i sl.	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- povećana opreznost - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje djelatnika za rad na siguran način - korištenje osobne zaštitne opreme
POŽAR I EKSPLOZIJA	zapaljive tvari	nemar na mjestima rada, iskrenje električnih instalacija, statički elektricitet i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- protupožarne mjere zaštite - postavljanje znakova sigurnosti - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje djelatnika za početno gašenje požara - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA	
POŽARI I EKSPLOZIJA	eksplozivne tvari	zavarivanje	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- protupožarne mjere zaštite - postavljanje znakova sigurnosti - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje radnika za početno gašenje požara - adekvatno skladištenje - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način	
II. ŠTETNOSTI							
FIZIKALNE ŠTETNOSTI	neionizirajuće zračenje	elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	prilikom rada na računalu	vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	prilagodbe na radnom mjestu: - položaj i raspored radne opreme - pravilnom korištenju računala i uvođenjem aktivnosti prekida rada za provođenje vježbi istezanja moguće je ublažiti oštećenja i bolna stanja nastala dugotrajnim radom na računalu - realno planirati radni zadatak ujednačavajući prazan hod i pretrpanost poslom - preporučljivo je raditi učestale pauze i to svakih 5 do 15 minuta kraću pauzu i svakih pola sata do sat dužu pauzu
	osvijetljenost	nedovoljna osvijetljenost		vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	- ispitivanje radnog okoliša (mjerenje osvijetljenosti) - redovito mijenjanje dotrajalih ili oštećenih rasvjetnih tijela
		blještanje	- pravilno održavanje i korištenje rasvjete - korištenje radnih ploha koje nisu blještave - pravilan raspored radnih mjesta				
		nepovoljni mikroklimatski uvjeti	vrući okoliš	prilikom rada na peći za obradu metala (kaljenje)	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
KEMIJSKE ŠTETNOSTI	nadražljivci	lako topivi u vodi	tijekom zavarivanja nastaju toksični plinovi, dimni plinovi metala i krute čestice dima	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- nadražljivci uzrokuju nadraženost i upalu sluznica očiju, nosa, grla i kože - to djelovanje se očituje u peckanju, crvenilu kože i otoka tkiva - djelovanje plina ovisi o njegovim fizikalnim i kemijskim svojstvima, koncentraciji, trajanju izloženosti brzini disanja i o odnosu nazalnog i oronazalnog disanja - topljivost plina u vodi najvažnija je osobina plina koja određuje toksikokinetiku plina - u vodi topljivi plinovi zadržavat će se u gornjim dijelovima, a oni slabije topljivi u vodi u donjim dijelovima dišnog sustava, te svaki na svojem mjestu izazvati akutna i kronična onečišćenja - neki plinovi su bez mirisa, dok drugi imaju karakterističan miris koji se može osjetiti kada je koncentracija plina ispod kritične koncentracije
		drugi nadražljivci					
III. NAPORI							
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu	stalno sjedenje	prilikom obavljanja svakodnevnih poslova u uredu	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- kombinacija statičkih poslova s drugim poslovima - organizacija rada - mijenjati položaje tijekom rada - koristiti kraće odmore tijekom rada - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	nepovoljan ritam rada	neujednačen ritam	rad uz vremensko ograničenje, kratki rokovi izvršenja	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- komunikacija - poticanje - bolja organizaciju i planiranje rada - preoblikovanje radnih zadataka ili područja rada - raspodjela radnih zadataka samo su neke od preventivnih mjera koje treba - pravilna izmjena radnih razdoblja i vremena odmora su vrlo bitna i značajna - osvještavanje o posljedicama - plan izmjena aktivnosti
	radni zahtjevi	zahtjevi za visokom kvalitetom rada	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	radni zahtjevi	
		komunikacija s osobama					
NAPORI GOVORA	višesatno predavanje studentima			vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- koristiti češće odmore tijekom predavanja - koristiti ispravne radne postupke usvojene tijekom osposobljavanja - ne zaprašeni i vlažan prostor

4.8. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA U LABORATORIJU

4.8.1. PODACI O POSLOVIMA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTIMA RADA

1. Poslovi i radni zadaci:

VIŠI LABORANT - LABORANT - Izvođenje praktičnog rada iz stručnih predmeta u svrhu umjetničkog istraživanja primjenjujući različite tehnologije obrade materijala. Nadgledanje rada studenata i obrada materijala sa strojevima.

2. Stručnost kao uvjet zapošljavanja:

VSS/VŠS/SSS,

Potvrda za rad s kemikalijama (Hrvatski zavod za javno zdravstvo - Služba za toksikologiju) samo za radnike koji rukuju kemikalijama

3. Režim rada:

40 sati tjedno, pet dana u tjednu, prekovremeno po potrebi

4. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Učionice za praktičnu nastavu, laboratoriji za restauratorski odsjek, kiparske radione i slično

5. Sredstva rada kojima rukuje:

Oprema i pribor za restauratorski dio

6. Sredstva rada kojima ne rukuje, a koja mogu postati izvorom opasnosti, odnosno napora:

-

7. Fizikalne štetnosti i uređenje mjesta rada:

Uređenje (opis) mjesta rada :		zadovoljava
Veličina i visina prostorija :		zadovoljava
Stanje i izvedba	podova :	zadovoljava
	zidova, stropova i krovova :	zadovoljava
	unutarnjih i vanjskih stepeništa :	zadovoljava
	grijanja i hlađenja :	klima uređaji
	osvjetljavanja :	prirodna i umjetna
	ventilacije :	prirodna preko vrata i prozora
Da li kutija prve pomoć sadrži potrebne količine sanitetskog materijala i pribora za pružanje prve pomoći te da li je jasno označena i vidljiva :		da
Da li su na postavljene sigurnosni znakovi kojima se daje informacije ili uputa :		da
Izvori fizikalnih štetnosti :		neionizirajuće zračenje, buka, vibracije
Izvori kemijskih i bioloških štetnosti		otrovi, korozivi, nadražljivci, senzibilizatori



4.8.2. POSEBNE MJERE ZAŠTITE KOJE SE PRIMJENJUJU NA POSLOVIMA

1. Rad osiguranja s povećanim trajanjem:

ne primjenjuje se

2. Poslovi s posebnim uvjetima rada:

Utvrđivanje Utvrđeni su poslovi s posebnim uvjetima rada sukladno čl. 3. točka 19. (sukladno Zakonu o kemikalijama N.N. br. 18/13, 115/18 i 37/20).

Provedba Potvrda za rad s kemikalijama (Hrvatski zavod za javno zdravstvo - Služba za toksikologiju) samo za radnike koji rukuju kemikalijama
Nisu obavljani liječnički pregledi u medicini rada

3. Osposobljavanje za rad na siguran način:

Utvrđivanje Utvrđena je obveza osposobljavanja za rad na siguran način, sukladno programu osposobljavanja

Provedba Djelatnici nisu osposobljeni za rad na siguran način

4. Osobna zaštitna oprema:

Utvrđivanje i provedba: Pri obavljanju poslova postoji obveza korištenja osobnih zaštitnih sredstava i opreme.

4.8.3. PSIHOSOCIJALNI RIZICI NA MJESTU RADA

POSLOVI U LABORATORIJU		
Psihosocijalni rizici:	Psihofiziološki napori:	Veličina posljedice
Socijalna okolina i međuljudski odnosi		
- kvaliteta komunikacije (s nadređenima, kolegama, vanjskim službama, izolirani rad i sl.) - interakciju sa strankama	- radni zahtjevi - zahtjev za visokom kvalitetom rada - komunikacija s osobama	MALA POSLJEDICA
Veličina posljedice		
- povremene i kraće epizode uznemirenosti i negativnih osjećaja: npr. ljutnja, tuga, strah, frustracija - povremene stresne reakcije kratkog trajanja bez narušavanja zdravstvenog stanja - povremene pogreške i nezgode na radu - kratka razdoblja smanjene radne učinkovitosti		Mala posljedica
- na psihičkoj razini često prisutni sljedeći simptomi: uznemirenost, zabrinutost, razdražljivost, frustracija, promjene raspoloženja, poteškoće s koncentracijom i odlučivanjem, poteškoće sa spavanjem - povremeno prisutni fizički simptomi: npr. glavobolje, bolovi u želucu, mučnina, bolovi u prsima - negativni osjećaji prema poslu - povećan broj pogrešaka, nezgoda ili ozljeda na radu - kraća bolovanja - produljena razdoblja smanjene radne učinkovitosti i smanjene radne motivacije		Srednja posljedica
- zdravstveni problemi povezani sa stresom: npr. povišen krvni tlak, šećerna bolest, čir na želucu, učestale glavobolje/ migrene, problemi probavnog sustava - poteškoće psihičke prirode: npr. depresivni simptomi, tjeskoba - stalna fizička i psihička iscrpljenost - kronični umor - učestale pogreške, nezgode ili ozljede na radu - duža bolovanja - kontinuirano smanjena radna učinkovitost, izbjegavanje posla		Velika posljedica



4.8.4. UTVRĐIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA PRI POSLOVIMA U LABORATORIJU

OPASNOSTI		1.6. fibrogeni		1.2.dinamički: fizički rad	
1. MEHANIČKE OPASNOSTI		1.6.1.azbest		1.2.1.ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile	
1.1.alati		1.6.2.silicijev dioksid		1.2.2.brzi rad	
1.1.1.ručni	+	1.6.3.ostali fibrogeni		1.2.3.dizanje i nošenje tereta	
1.1.2.mehanizirani	+	1.7.mutageni		1.2.4.guranje i vučenje tereta	
1.2.strojevi i oprema		1.8.karcinogeni		1.2.5.težak fizički rad	
1.3.sredstva za horizontalni prijenos		1.9. teratogeni		1.2.6.ostali dinamički naponi	
1.3.1.prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.		2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI		2.PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	
1.3.2.prijenosna sredstva: viličari		2.1. zaraženi material		2.1. nepovoljan ritam rada	
1.3.3.samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.		2.2. zaraženi ljudi		2.1.1.rad na normu	
1.4.sredstva za vertikalni prijenos		2.3. zaražene životinje		2.1.2.ritam uvjetovan radnim procesom	
1.4.1.dizalice		2.4. opasne biljke		2.1.3.neujednačen ritam	
1.4.2.transporteri		2.5. opasne životinje		2.2.poremećen bioritam	
1.5.rukovanje predmetima		3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI		2.2.1.noćni rad	
1.6.ostale mehaničke opasnosti		3.1. buka		2.2.2.produljeni rad	
2. OPASNOSTI OD PADOVA		3.1.1. kontinuirana buka		2.3. remećenje socijal. potreba	
2.1. pad djelatnika i drugih osoba		3.1.2. diskontinuirana buka	+	2.3.1.terenski rad	
2.1.1. na istoj razini	+	3.1.3. impulsna buka		2.3.2 rad na daljinu	
2.1.2. u dubinu		3.1.4. ometajuća		2.4. odgovornost za živote ljudi i materijal. dobra	
2.1.3. s visine		3.2. vibracije		2.4.1.rukovođenje	
2.1.4. s visine iznad 3 metra		3.2.1. vibracije koje se prenose na ruke	+	2.4.2.upravljanje prijevoznim sredstvima	
2.2. pad predmeta	+	3.2.2. vibracije koje se prenose na cijelo tijelo		2.5.visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	
3. ELEKTRIČNA STRUJA		3.2.3. potresanja		2.6. otežan prijam informacija	
3.1. otvoreni električni krug		3.3.promijenjeni tlak		2.6.1.zvučni signali i znakovi	
3.2. ostale električne opasnosti	+	3.3.1. povišeni tlak		2.6.2.svjetlosni signali i znakovi	
4. POŽAR I EKSPLOZIJA		3.3.2. sniženi tlak		2.6.3.buka	
4.1. eksplozivne tvari		3.3.3. promjene tlaka		2.6.4.nedovoljna osvjetljenost	
4.2. zapaljive tvari	+	3.4. nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti		2.7. radni zahtjevi	
5. TERMIČKE OPASNOSTI		3.4.1. rad na otvorenom		2.7.1.neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (prema ili previše rada)	
5.1. vruće tvari		3.4.2. vrući okoliš		2.7.2.premali utjecaj na rad	
5.2. hladne tvari		3.4.3. visoka vlažnost		2.7.3.zahtjev za visokom kvalitetom rada	+
ŠTETNOSTI		3.4.4. pojačano strujanje zraka		2.7.4.izolirani rad	
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI		3.4.5. hladan okoliš		2.7.5.monotoni rad	
1.1.otrovi		3.4.6. česte promjene temperature		2.7.6.komunikacija s osobama	+
1.1.1.metali	+	3.4.7. nepovoljni učinci umjetne ventilacije		2.8. maltretiranje	
1.1.2.nemetali	+	3.6. neionizirajuće zračenje		2.8.2.mobing	
1.1.3.organski spojevi	+	3.6.1. UV zračenje (A, B, C)		2.8.2.bulling	
1.2. korozivi		3.6.2. toplinsko zračenje		2.9. burnout	
1.2.1.kiseline	+	3.6.3. mikrovalno zračenje		2.10. ostali psihofiziološki naponi	
1.2.2.lužine	+	3.6.4. lasersko zračenje		3. NAPORI VIDA	
1.2.3.drugi korozivi	+	3.6.5. elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	+	4. NAPORI GOVORA	+
1.3.nadražljivci		3.7. osvjetljenost			
1.3.1. lako topivi u vodi	+	3.7.1. nedovoljna osvjetljenost			
		3.7.2.bježtanje			
1.3.2.slabo topivi u vodi	+	3.10. ostale fizikalne štetnosti			
1.3.3.odmašćivači	+	III. NAPORI			
1.3.4.drugi nadražljivci	+	1. STATODINAMIČKI NAPORI			
1.4.zagušljivci		1.1.statički: prisilan položaj tijela pri radu			
1.4.1.inertni		1.1.1.stalno sjedenje			
1.4.2.kemijski		1.1.2.stalno stajanje	+		
1.5.senzibilizatori		1.1.3.pognut položaj tijela	+		
1.5.1.organske prašine biljnog porijekla		1.1.4.čučanje, klečanje			
1.5.2.organske prašine životinjskog porijekla		1.1.5.rad u skučenom prostoru			
1.5.3.kemijski spojevi alergogenog potencijala		1.1.6.ruke iznad glave			
1.5.4.termofilne aktinomicete		1.1.7.ostali statički naponi			
1.5.5.ostali senzibilizatori	+				



4.8.5. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA U LABORATORIJU

OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLEDJICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
I.OPASNOSTI							
MEHANIČKE OPASNOSTI	alati	ručni	prilikom izvođenja praktične nastave (lemilica)	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- neispravn alat i pribor staviti van upotrebe - uređaji i oprema moraju uvijek biti u dobrom stanju i pravilno korišteni - u slučaju bilo kakvog kvara uređaje treba staviti izvan upotrebe - potrebno je pažljivo rukovati s lako lomljivim čašama ili drugom staklenom ambalažom - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima
		mehanizirani					
OPASNOSTI OD PADOVA	pad djelatnika i drugih osoba	na istoj razini	pad na istoj razini uslijed zakrčene, klizave, ili neravne radne površine	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- opreznost prilikom kretanja - osposobljen djelatnik za rad na siguran način - održavanje površina za kretanje - radne površine kojima se kreću djelatnici moraju biti ravne, glatke ali ne i klizave, te čiste i osvijetljene - na prolazima se ne smiju nalaziti nagomilani materijali, papiri, razni predmeti i sl. jer se preko njih može lako pasti - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima
	pad predmeta		rukovanje predmetima i materijalima za obradu	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- opreznost prilikom kretanja - osposobljen djelatnik za rad na siguran način - adekvatno slaganje predmeta - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSljedica	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	direktni i indirektni dodir dijelova pod naponom zbog oštećenja izolacije na el. uređajima, instalacijama ili el. opremi (prekidači, utikači, utičnice, produžni kabele), ili nepropisno izvedenih el instalacija i sl.	vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- samo osposobljeni djelatnici smiju obavljati poslove održavanja i popravljanja el. uređaja i instalacija - koristiti samo ispravnu radnu opremu i neoštećene produžne kablove - redovno provjeravati ispravnost el. instalacija - na razvodne ormare istaknuti znakove opasnosti od udara el. struje - poštivati ispravne radne postupke
POŽAR I EKSPLOZIJA	zapaljive tvari	nemar na mjestima rada, iskrenje električnih instalacija, statički elektricitet i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- protupožarne mjere zaštite - postavljanje znakova sigurnosti - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje djelatnika za početno gašenje požara - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSljedica	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
II. ŠTETNOSTI							
KEMIJSKE ŠTETNOSTI	otrovi	metali	rad u laboratoriju (kemikalije, prašina)	vjerojatno	izrazito štetno	veliki rizik	- pri radu sa kemijskim tvarima potreban je veliki oprez jer se radi o tvarima koje unošenjem organizam već u malim količinama uzrokuju poremećaje životnih funkcija. - pri radu sa opasnim kemikalijama potrebno je koristiti zaštitne rukavice i zaštitnu masku kako bi spriječili apsorpciju opasnih tvari u organizam - pri uporabi sredstava za čišćenje potrebno je pridržavati se uputa za rad na siguran način - u slučaju gutanja nepoznatih kemikalija nikada se ne smije izazivati povraćanje, jer može doći do još većeg oštećenja probavnog sustava. radniku treba dati da popije 1-2 dcl mlijeka, jer je mlijeko pufer te će djelomično neutralizirati otrove unesene u organizam, a radnika je potrebno u što kraćem roku uputiti u doktora - preventivne mjere iz područja zaštite na radu koje se primjenjuju kako bi se smanjili rizici izlaganja prašini prvenstveno su usmjerene na sprječavanje širenja prašine u radni okoliš - pri radu je potrebno koristiti ispravne radne postupke i dodijeljenu osobnu zaštitnu opremu - potvrda za rad s kemikalijama (hrvatski zavod za javno zdravstvo - služba za toksikologiju) samo za radnike koji rukuju kemikalijama - liječnički pregled u medicini rada
		nemetali					
		organski spojevi					
	korozivi	kiseline					
		lužine					
		ostali korozivi					
	nadražljivi	lako topljivi u vodi					
		slabo topljivi u vodi					
		odmašćivači					
		drugi nadražljivci					
	senzibilizatori	ostali senzibilizatori					



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
FIZIKALNE ŠTETNOSTI	neionizirajuće zračenje	elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	prilikom rada na računalu	vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	prilagodbe na radnom mjestu: - položaj i raspored radne opreme - pravilnom korištenju računala i uvođenjem aktivnosti prekida rada za provođenje vježbi istezanja moguće je ublažiti oštećenja i bolna stanja nastala dugotrajnim radom na računalu - realno planirati radni zadatak ujednačavajući prazan hod i pretrpanost poslom - preporučljivo je raditi učestale pauze i to svakih 5 do 15 minuta kraću pauzu i svakih pola sata do sat dužu pauzu
	buka	diskontinuirana buka	prilikom odrađivanja praktične nastave u laboratoriju	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- organizacija rada - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na sigurn način
	vibracije	vibracije koje se prenose na ruke	rad sa alatom sitne mehanizacije i strojevima	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	-



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
III. NAPORI							
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu	stalno stajanje	poslovi praktične nastave	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- kombinacija statičkih poslova s drugim poslovima - organizacija rada - mijenjati položaje tijekom rada - koristiti kraće odmore tijekom rada - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način
		pognut položaj tijela					
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	radni zahtjevi	zahtjevi za visokom kvalitetom rada	poduka studenata	mali rizik	radni zahtjevi	mali rizik	- komunikacija - poticanje - bolja organizaciju i planiranje rada - preoblikovanje radnih zadataka ili područja rada - raspodjela radnih zadataka samo su neke od preventivnih mjera koje treba - pravilna izmjena radnih razdoblja i vremena odmora su vrlo bitna i značajna - osvještavanje o posljedicama - plan izmjena aktivnosti
		komunikacija s osobama					
NAPORI GOVORA	višesatno predavanje studentima			vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- koristiti češće odmore tijekom predavanja - koristiti ispravne radne postupke usvojene tijekom osposobljavanja - ne zaprašeni i vlažan prostor

4.9. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA IZVOĐENJA PRAKTIČNE NASTAVE ZA KONZERVATORE - RESTAURATORE

4.9.1. PODACI O POSLOVIMA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTIMA RADA

1. Poslovi i radni zadaci:

STUDENTI (konzervatori-restauratori) - Izvođenje vježbi iz praktičnog dijela nastave konzervatora-restauratora. Poslovi se obavljaju na terenu i na visini. Radi na konzervaciji restauraciji kulturne baštine, uz napomenu da spomenuto uključuje i zaštitu i zbrinjavanje muzejskih zbirki. Rad uključuje određene strukturalne stabilnosti objekta, te procjenu stupnja kemijskog ili fizikalnog propadanja, kao i izvođenje postupaka koji korigiraju spomenute probleme.

2. Stručnost kao uvjet zapošljavanja:

VSS/VŠS/SSS,

Potvrda za rad s kemikalijama (Hrvatski zavod za javno zdravstvo - Služba za toksikologiju) samo za radnike koji rukuju kemikalijama

3. Režim rada:

40 sati tjedno, pet dana u tjednu, prekovremeno po potrebi

4. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Kabinet, predavaonica, laboratorij, teren po potrebi (praktična nastava konzervatora)

5. Sredstva rada kojima rukuje:

Osobno računalo, uredski pribor i oprema

6. Sredstva rada kojima ne rukuje, a koja mogu postati izvorom opasnosti, odnosno napora:

-

7. Fizikalne štetnosti i uređenje mjesta rada:

Uređenje (opis) mjesta rada :		zadovoljava
Veličina i visina prostorija :		zadovoljava
Stanje i izvedba	podova :	zadovoljava
	zidova, stropova i krovova :	zadovoljava
	unutarnjih i vanjskih stepeništa :	zadovoljava
	grijanja i hlađenja :	klima uređaji
	osvjetljavanja :	prirodna i umjetna
	ventilacije :	prirodna preko vrata i prozora
Da li kutija prve pomoć sadrži potrebne količine sanitetskog materijala i pribora za pružanje prve pomoći te da li je jasno označena i vidljiva :		da
Da li su na postavljeni sigurnosni znakovi kojima se daje informacije ili uputa :		ne
Izvori fizikalnih štetnosti :		neionizirajuće zračenje, osvjetljenost
Izvori kemijskih i bioloških štetnosti		otrovi, korozivi, nadražljivci, senzibilizatori



4.9.2. POSEBNE MJERE ZAŠTITE KOJE SE PRIMJENJUJU NA POSLOVIMA

1. Rad osiguranja s povećanim trajanjem:

ne primjenjuje se

2. Poslovi s posebnim uvjetima rada:

Utvrđivanje Utvrđeni su poslovi s posebnim uvjetima rada sukladno članku 3. točka 17. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada, te točka 19. (sukladno Zakonu o kemikalijama N.N. br. 18/13, 115/18 i 37/20)

Provedba Prije izlaska na teren poslati studente na liječnički pregled u medicinu rada. Potvrda za rad s kemikalijama (Hrvatski zavod za javno zdravstvo - Služba za toksikologiju) samo za radnike koji rukuju kemikalijama

3. Osposobljavanje za rad na siguran način:

Utvrđivanje Utvrđena je obveza osposobljavanja za rad na siguran način, sukladno programu osposobljavanja

Provedba Djelatnici nisu osposobljeni za rad na siguran način

4. Osobna zaštitna oprema:

Utvrđivanje i provedba: Pri obavljanju poslova ne postoji obveza korištenja osobnih zaštitnih sredstava i opreme.



4.9.3. UTVRĐIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA PRI POSLOVIMA IZVOĐENJA PRAKTIČNE NASTAVE ZA KONZERVATORE - RESTAURATORE

OPASNOSTI	1.6. fibrogeni	1.2.dinamički: fizički rad
1. MEHANIČKE OPASNOSTI	1.6.1.azbest	1.2.1.ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile
1.1.alati	1.6.2.silicijev dioksid	1.2.2.brzi rad
1.1.1.ručni	1.6.3.ostali fibrogeni	1.2.3.dizanje i nošenje tereta
1.1.2.mehanizirani	1.7.mutageni	1.2.4.guranje i vučenje tereta
1.2.strojevi i oprema	1.8.karcinogeni	1.2.5.težak fizički rad
1.3.sredstva za horizontalni prijenos	1.9.teratogeni	1.2.6.ostali dinamički naponi
1.3.1.prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	2.PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI
1.3.2.prijenosna sredstva: viličari	2.1.zaraženi material	2.1.nepovoljan ritam rada
1.3.3.samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.	2.2.zaraženi ljudi	2.1.1.rad na normu
1.4.sredstva za vertikalni prijenos	2.3.zaražene životinje	2.1.2.ritam uvjetovan radnim procesom
1.4.1.dizalice	2.4.opasne biljke	2.1.3.neujednačen ritam
1.4.2.transporteri	2.5.opasne životinje	2.2.poremećen bioritam
1.5.rukovanje predmetima	3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI	2.2.1.noćni rad
1.6.ostale mehaničke opasnosti	3.1.buka	2.2.2.produljeni rad
2. OPASNOSTI OD PADOVA	3.1.1.kontinuirana buka	2.3.remećenje socijal. potreba
2.1.pad djelatnika i drugih osoba	3.1.2.diskontinuirana buka	2.3.1.terenski rad
2.1.1. na istoj razini	3.1.3. impulsna buka	2.3.2 rad na daljinu
2.1.2. u dubinu	3.1.4. ometajuća	2.4.odgovornost za živote ljudi i materijal. dobra
2.1.3. s visine	3.2.vibracije	2.4.1.rukovođenje
2.1.4. s visine iznad 3 metra	3.2.1.vibracije koje se prenose na ruke	2.4.2.upravljanje prijevoznim sredstvima
2.2.pad predmeta	3.2.2.vibracije koje se prenose na cijelo tijelo	2.5.visoka vjerojatnost izvanrednih događaja
3. ELEKTRIČNA STRUJA	3.2.3.potresanja	2.6.oštećenje prijam informacija
3.1.otvoreni električni krug	3.3.promijenjeni tlak	2.6.1.zvučni signali i znakovi
3.2.ostale električne opasnosti	3.3.1.povišeni tlak	2.6.2.svjetlosni signali i znakovi
4. POŽAR I EKSPLOZIJA	3.3.2.sniženi tlak	2.6.3.buka
4.1.eksplozivne tvari	3.3.3.promjene tlaka	2.6.4.nedovoljna osvijetljenost
4.2.zapaljive tvari	3.4.nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	2.7.radni zahtjevi
5. TERMIČKE OPASNOSTI	3.4.1.rad na otvorenom	2.7.1.neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premao ili previše rada)
5.1.vruće tvari	3.4.2.vrući okoliš	2.7.2.premali utjecaj na rad
5.2.hladne tvari	3.4.3.visoka vlažnost	2.7.3.zahtjev za visokom kvalitetom rada
ŠTETNOSTI	3.4.4.pojačano strujanje zraka	2.7.4.izolirani rad
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI	3.4.5.hladan okoliš	2.7.5.monotoni rad
1.1.otrovi	3.4.6.česte promjene temperature	2.7.6.komunikacija s osobama
1.1.1.metali	3.4.7.nepovoljni učinci umjetne ventilacije	2.8.maltretiranje
1.1.2.nemetali	3.6.neionizirajuće zračenje	2.8.2.mobing
1.1.3.organski spojevi	3.6.1.UV zračenje (A, B, C)	2.8.2.bullying
1.2.korozivi	3.6.2.toplinsko zračenje	2.9.burnout
1.2.1.kiseline	3.6.3.mikrovalno zračenje	2.10.ostali psihofiziološki naponi
1.2.2.lužine	3.6.4.lasersko zračenje	3. NAPORI VIDA
1.2.3.drugi korozivi	3.6.5.elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	4. NAPORI GOVORA
1.3.nadražljivci	3.7.osvijetljenost	
1.3.1.lako topivi u vodi	3.7.1.nedovoljna osvijetljenost	
1.3.2.slabo topivi u vodi	3.7.2.blještanje	
1.3.3.odmašćivači	3.10.ostale fizikalne štetnosti	
1.3.4.drugi nadražljivci	III. NAPORI	
1.4.zagušljivci	1. STATODINAMIČKI NAPORI	
1.4.1.inertni	1.1.statički: prisilan položaj tijela pri radu	
1.4.2.kemijski	1.1.1.stalno sjedenje	
1.5.senzibilizatori	1.1.2.stalno stajanje	
1.5.1.organske prašine biljnog porijekla	1.1.3.pognut položaj tijela	
1.5.2.organske prašine životinjskog porijekla	1.1.4.čučanje, klečanje	
1.5.3.kemijski spojevi alergogenog potencijala	1.1.5.rad u skučenom prostoru	
1.5.4.termofilne aktinomicete	1.1.6.ruke iznad glave	
1.5.5.ostali senzibilizatori	1.1.7.ostali statički naponi	



4.9.4. PROCJENA RIZIKA PRI POSLOVIMA IZVOĐENJA PRAKTIČNE NASTAVE ZA KONZERVATORE-RESTAURATORE

OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
I.OPASNOSTI							
MEHANIČKE OPASNOSTI	alati	ručni	korištenje oštrog uredskog pribora (nožice, skalpela, i sl.)	vjerojatno	malo štetno	mali rizik	- svakodnevna kontrola ispravnosti rada - neispravn alat staviti van upotrebe - alate i uređaje koristiti samo u svrhu za koju su namijenjeni - pri uporabi oštrog pribora, oštrica mora biti stalno okrenuta od tijela i nikada se ne smije rezati prema sebi, a djelatnici moraju imati dovoljno slobodnog prostora za rad
	strojevi i oprema		peć za keramiku	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima - peć mora uvijek biti u ispravnom stanju i pravilno korištena - u slučaju bilo kakvog kvara koji može prouzročiti ozljedu, peć treba staviti izvan upotrebe dok se kvar ne otkloni - pridržavanje uputa za rad na siguran način - koristiti osobnu zaštitnu opremu
OPASNOSTI OD PADOVA	pad djelatnika i drugih osoba	na istoj razini	pad na istoj razini uslijed zakrčene, klizave, ili neravne radne površine	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- opreznost prilikom kretanja - osposobljen djelatnik za rad na siguran način - održavanje površina za kretanje - radne površine kojima se kreću djelatnici moraju biti ravne, glatke ali ne i klizave, te čiste i osvijetljene - na prolazima se ne smiju nalaziti nagomilani materijali, papiri, razni predmeti i sl. jer se preko njih može lako pasti - svi djelatnici moraju biti upoznati s ispravnim radnim postupcima



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSljedica	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
OPASNOSTI OD PADOVA	pad djelatnika i drugih osoba	s visine	upotreba ljestvi	malo vjerojatno	izrazito štetno	srednji rizik	- koristiti isključivo dobro održavane i potpuno ispravne ljestve - ljestve osigurati od propadanja i naginjanja - ne smiju se micati dok ste na ljestvama - krakove uvijek rastvorite do kraja i provjerite osiguranje od prekomjernog razmicanja krakova - gornji dio ljestava (zadnja dva gazišta) nije siguran za stajanje - ne penjite se preko visine gdje nemate oslonac za tijelo za vrijeme rada na ljestvama ne koristite mobilni telefon, te izbjegnite postupke koji vam odvlače pozornost
		s visine iznad 3 m	rad na visini	malo vjerojatno	izrazito štetno	veliki rizik	- osigurati upute za rad na siguran način - odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način - lječnički pregledi sukladno utvrđenim točkama
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti		direktni i indirektni dodir dijelova pod naponom zbog oštećenja izolacije na el. uređajima, instalacijama ili el. opremi (prekidači, utikači, utičnice, produžni kabele), ili nepropisno izvedenih el instalacija i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- samo osposobljeni djelatnici smiju obavljati poslove održavanja i popravljaja el. uređaja i instalacija - koristiti samo ispravnu radnu opremu i neoštećene produžne kablove - redovno provjeravati ispravnost el. instalacija - na razvodne ormare istaknuti znakove opasnosti od udara el. struje - poštivati ispravne radne postupke



OPASNOSTI		IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSljedica	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
TERMIČKE OPASNOSTI	vruće tvari	rad s peći za keramiku	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- povećana opreznost - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje djelatnika za rad na siguran način - korištenje osobne zaštitne opreme
POŽAR I EKSPLOZIJA	zapaljive tvari	nemar na mjestima rada, iskrenje električnih instalacija, statički elektricitet i sl.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik	- protupožarne mjere zaštite - postavljanje znakova sigurnosti - pridržavanje uputa za rad na siguran način - osposobljavanje djelatnika za početno gašenje požara - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSljedica	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
II. ŠTETNOSTI							
KEMIJSKE ŠTETNOSTI	otrovi	metali	rad sa kemikalijama, rad u prašini	vjerojatno	izrazito štetno	veliki rizik	- radnici/studenti tijekom rada dolaze u doticaj sa raznim kemijskim sredstvima koje su najčešće u krutom i tekućem stanju - pri radu sa kemijskim tvarima potreban je veliki oprez jer se radi o tvarima koje unošenjem organizam već u malim količinama uzrokuju poremećaje životnih funkcija - pri radu sa opasnim kemikalijama potrebno je koristiti zaštitne rukavice i zaštitnu masku kako bi spriječili apsorpciju opasnih tvari u organizam - pri uporabi kemikalija potrebno je pridržavati se uputa za rad na siguran način - radnici koji rukuju opasnim kemikalijama moraju biti stručno osposobljeni pri toksikološkom zavodu - u slučaju gutanja nepoznatih kemikalija nikada se ne smije izazivati povraćanje, jer može doći do još većeg oštećenja probavnog sustava - radniku treba dati da popije 1-2 dcl mlijeka, jer je mlijeko pufer te će djelomično neutralizirati otrove unesene u organizam, a radnika je potrebno u što kraćem roku uputiti u doktora - potvrda za rad s kemikalijama (hrvatski zavod za javno zdravstvo - služba za toksikologiju) samo za radnike koji rukuju kemikalijama - liječnički pregled u medicini rada
		nemetali					
		organski spojevi					
	korozivi	kiseline					
		lužine					
		drugi korozivi					
	nadražljivci	lako topljivi u vodi					
		slabo topljivi u vodi					
		odmašćivači					
		drugi nadražljivci					



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
KEMIJSKE ŠTETNOSTI	senzibilizatori	ostali senzibilizatori	Restauracija umjetnina	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- osposobljavanje za rad na siguran način - upotreba osobne zaštitne opreme - pridržavanje uputa za rad na siguran način
	neionizirajuće zračenje	elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	prilikom rada na računalu	vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	prilagodbe na radnom mjestu: - položaj i raspored radne opreme - pravilnom korištenju računala i uvođenjem aktivnosti prekida rada za provođenje vježbi istežanja moguće je ublažiti oštećenja i bolna stanja nastala dugotrajnim radom na računalu - realno planirati radni zadatak ujednačavajući prazan hod i pretrpanost poslom - preporučljivo je raditi učestale pauze i to svakih 5 do 15 minuta kraću pauzu i svakih pola sata do sat dužu pauzu
FIZIKALNE ŠTETNOSTI	osvijetljenost	nedovoljna osvijetljenost		vrlo vjerojatno	malo štetno	srednji rizik	- ispitivanje radnog okoliša (mjerjenje osvijetljenosti) - redovito mijenjanje dotrajalih ili oštećenih rasvjetnih tijela
		blještanje					- pravilno održavanje i korištenje rasvjete - korištenje radnih ploha koje nisu blještave - pravilan raspored radnih mjesta
	nepovoljni mikroklimatski uvjeti	vrući okoliš vrući i hladan okoliš	prilikom rada na peći za obradu metala (kaljenje), prilikom rada na otvorenom	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- korištenje osobne zaštitne opreme - osposobljavanje djelatnika za rad na siguran način - organizacija rada - upute za rad na siguran način s peći za obradu metala



OPASNOSTI			IZVOR/UZROK NASTANKA	VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICA	RIZIK	MJERE ZA SMANJENJE RIZIKA
III. NAPORI							
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu	pognut položaj tijela	poslovi praktične nastave	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik	- kombinacija statičkih poslova s drugim poslovima - organizacija rada - mijenjati položaje tijekom rada - koristiti kraće odmore tijekom rada - koristiti ispravne radne postupke usvojene prilikom osposobljavanja za rad na siguran način
		ostali statički napori					

C/PLAN MJERA ZA SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Provedene analize postojećeg stanja, analize ozljeda, određivanje razine rizika i utvrđivanje propusta u primjeni osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu, rezultirale su određenim zahtjevima za poduzimanje mjera za smanjenje razine opasnosti.

Metode izračunavanja rizika dale su vrijednosti koje služe za određivanje prioriteta u izrađivanju plana mjera. Uz svaku mjeru koju poslodavac treba poduzeti, naznačen je rok do kojeg ju treba provesti, te ime i prezime ovlaštenika odgovornog za provedbu, dužnost koju obnaša, te na koji će se način provesti kontrola nad provedbom određene mjera glede rokova i kakvoće.

Plan mjera za smanjenje razine opasnosti sadrži primjenu osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu, kao i drugih mjera koje se moraju primijeniti odnosno poduzeti sa svrhom da se opasnosti, štetnosti ili naponi otklone ili smanje na najmanju moguću mjeru.

1. REDOSLIJED MJERA ZAŠTITE NA RADU KOJE TREBA PODUZETI (LISTA PRIORITETA)

Tablica D-1: Plan mjera za smanjenje opasnosti po osnovnim i posebnim pravilima zaštite na radu

PREDMET PLANIRANJA	ROK OSTVARENJA	OSOBA ODGOVORNA ZA PROVEDBU	NAČIN KONTROLE
Analizirati i raspraviti o stanju zaštite na radu s osvrtom na rezultate Procjene rizika i donošenje konkretnih zaključaka u smislu utvrđivanja dužnosti, prava i obveza djelatnika.	Kontinuirano tijekom godine	Poslodavac i ovlaštenici	Očevidom i uvidom u analizu radnih mjesta
Osposobiti poslodavca iz područja zaštite na radu	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Imenovati i osposobiti ovlaštenike iz područja zaštite na radu na svim lokacijama	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Osposobiti sve djelatnike za rad na siguran način	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Osposobiti sve djelatnike za preventivno gašenje požara	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Potpisati ugovor s medicinom rada	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Poslati djelatnike na liječnički pregled sukladno utvrđenim točkama u ovoj procjeni rizika, kao i studente koji idu obavljati praktični dio kao konzervatori-restauratori	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Imenovati i osposobiti dovoljan broj osoba za pružanje prve pomoći za sve lokacije	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Imenovati i osposobiti voditelje i zamjenike voditelja za evakuaciju i spašavanje za sve lokacije	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije



PREDMET PLANIRANJA	ROK OSTVARENJA	OSOBA ODGOVORNA ZA PROVEDBU	NAČIN KONTROLE
Izraditi planove evakuacije i spašavanja (grafički i tekstualni dio) za sve lokacije osim za objekt Vrančićevoj ulici	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Provesti vježbe evakuacije i spašavanja na svim lokacijama	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Osnovati odbor zaštite na radu	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Zaposliti stručnjaka zaštite na radu	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Atestirati sve vatrogasne aparate na svim lokacijama	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Ispitati radnu opremu	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Ispitati električne instalacije na svim lokacijama	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Ispitati radni okoliš na svim lokacijama	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Ispitati hidrantsku mrežu (Hercegovačka 65, Vrančićeve 19)	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Ispitati tipkalo (Vrančićeve 17 a, Vrančićeve 19, Zagrebačka 3)	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Ispitati panik rasvjetu (Vrančićeve 17 a, Vrančićeve 19, Hrvojeva 8)	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Ispitati radnu opremu	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Aдекватно skladištiti kemikalije na lokacijama Hercegovačka 65, Vrančićeve 17 a, Glagoljaška 18a, Ruđera Boškovića 31	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Izraditi Pravilnik zaštite na radu	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije
Radnike koji rade na računalu duže od 4 sata dnevno potrebno uputiti na pregled vida	Odmah	Poslodavac i ovlaštenici	Uvidom u evidencije



D/PRILOZI



Prilog br. 1

SIGURNOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI, KEMIKA LIJA, ODNOSNO BIOLOŠKIH AGENSA
KOJI SE KORISTE



KEMIJSKE ŠETNOSTI							
Red. broj	OPASNA TVAR	SASTAV	OZNAKU UPOZORENJA (H)	OZNAKE OPASNOSTI (P)	GVI (mg/m ³)	KGVI (mg/m ³)	PIKTOGRAMI OPASNOSTI
1.	Aceton	-	H225 Lako zapaljiva tekućina i para H319 H336 Oznake obavijesti Uzrokuje jako nadraživanje oka Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu	P210 Čuvati odvojeno od topline, iskri, otvorenih plamena, vrućih površina. Ne pušiti	1780	2400	
2.	Benzin (razni) WHITE SPIRIT GORIVO SPIRIT	Benzen Toluen Etilbenzen ksilen	H224 H304 H315 H336 H340 H350 GHS09 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Nadražuje kožu. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može izazvati genetska oštećenja. H361fd H411 Oznake obavijesti	P201 P210 P273 Može uzrokovati rak. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Prije uporabe pribaviti posebne upute. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.	300		
3.	Dimetilformamid	-	H226 Zapaljiva tekućina i para H312+H332 Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H360D Može naškoditi nerođenom djetetu	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika	30	61	



KEMIJSKE ŠTETNOSTI							
Red. broj	OPASNA TVAR	SASTAV	OZNAKU UPOZORENJA (H)	OZNAKE OPASNOSTI (P)	GVI (mg/m ³)	KGVI (mg/m ³)	PIKTOGRAMI OPASNOSTI
4.	1- butanol	-	H225 Lako zapaljiva tekućina i para H319 H332 H335 Oznake obavijesti Uzrokuje jako nadraživanje oka Štetno ako se udiše Može nadražiti dišni sustav	P210 P280 Čuvati odvojeno od topline, iskri, otvorenih plamena, vrućih površina. Ne pušiti Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči	-	154	 
5.	Denaturirani alkohol	Etanol Propanol Butanon Bitrex	P210 P233 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti Čuvati u dobro zatvorenom spremniku P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati	H225 Lako zapaljiva tekućina i para H319 Oznake obavijesti Uzrokuje jako nadraživanje oka	1900	-	 
6.	Octena kiselina	-	H226 Zapaljiva tekućina i para H314 Oznake obavijesti Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka	P210 P280 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem] P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika	25	37	 



KEMIJSKE ŠTETNOSTI							
Red. broj	OPASNA TVAR	SASTAV	OZNAKU UPOZORENJA (H)	OZNAKE OPASNOSTI (P)	GVI (mg/m ³)	KGVI (mg/m ³)	PIKTOGRAMI OPASNOSTI
7.	Stiren	-	H226 Zapaljiva tekućina i para H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H315 Nadražuje kožu H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H332 Štetno ako se udiše H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete H372 Uzrokuje oštećenje organa (organi sluha) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči	430	1080	  
8.	Terpentin	-	H226 Zapaljiva tekućina i para H315 Nadražuje kožu H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H335 Može nadražiti dišni sustav H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika	566	850	  
9.	Toluen	-	H225 H304 H315 H336 H361d H373 Lako zapaljiva tekućina i para Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav Nadražuje kožu Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti	P210 P280 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha/ P302+P352 P308+P313 P331 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika NE izazivati povraćanje	192	384	  



KEMIJSKE ŠTETNOSTI							
Red. broj	OPASNA TVAR	SASTAV	OZNAKU UPOZORENJA (H)	OZNAKE OPASNOSTI (P)	GVI (mg/m ³)	KGVI (mg/m ³)	PIKTOGRAMI OPASNOSTI
10.	Ksilen	-	H226 Zapaljiva tekućina i para H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H312+H332 Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše H315 Nadražuje kožu H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H335 Može nadražiti dišni sustav H373 Može uzrokovati oštećenje organa (središnji živčani sustav, jetra, bubrež) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti P260 Ne udisati maglu/pare P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice	221	442	
11.	Nitro razređivač	Metilacetat 25-40 Aceton 15-20 Toluen 15-20 Nafta (zemno ulje) obrađeno s vodikom 1-20 Metanol 3-10	H225 Lako zapaljiva tekućina i para H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H315 Nadražuje kožu H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči	610 1780 380 1200 260	760 2400 560 — 310	



KEMIJSKE ŠTETNOSTI							
Red. broj	OPASNA TVAR	SASTAV	OZNAKU UPOZORENJA (H)	OZNAKE OPASNOSTI (P)	GVI (mg/m ³)	KGVI (mg/m ³)	PIKTOGRAMI OPASNOSTI
12	Epoksidna smola	Alkil(C13 - C15) glicidil e ter Bisfeno I F - epoksidna smola (pros.mol.te <700) - 10 - < 25 Di(2 - etilheksil)ftalat Epoksidna smola (pros.mol.te	H226 Zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H361d Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora topline. Ne pušiti. P241 Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu i ostalu opremu za rukovanje koja neće izazvati eksploziju. P260 Ne udisati pare. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom / tuširanjem. P235 Održavati hladnim. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.	5	-	
13.	Poliesterske smole	Anhidrid ftalne i maleinske kiseline Dietilen glikol Tri etilen glikol Monomer	H226 Zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H332 Štetno ako se udiše. H361d Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora topline. Ne pušiti. P241 Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu i ostalu opremu za rukovanje koja neće izazvati eksploziju. P260 Ne udisati pare. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM	4 1 430	12 3 1080	



KEMIJSKE ŠTETNOSTI							
Red. broj	OPASNA TVAR	SASTAV	OZNAKU UPOZORENJA (H)	OZNAKE OPASNOSTI (P)	GVI (mg/m ³)	KGVI (mg/m ³)	PIKTOGRAMI OPASNOSTI
14.	Katalizator	benzoi peroksid40 - 60%. diizobutilftala ta.0-40% Dimetilftalata	-	-	20kg	5 5	-
15.	Dušična kiselina 65 %	-	H272 Može pojačati požar; oksidans H290 Može nagrizati metale H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka H331 Otrovno ako se udiše	P220 P260 P280 Čuvati/skladištiti odvojeno od zapaljivih materijala Ne udisati maglu/pare/aerosol Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem] P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika	-	2,6	
NADRAŽLJIVCI - sredstva za čišćenje i dezinfekciju							



Red. broj	FIZIKALNE ŠTETNOSTI	IZVOR
1.	Neionizirajuće zračenje - elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija	- Prilikom rada na računalu
2.	Osvjetljenost - nedovoljna osvjetljenost, blještanje	Prilikom rada na računalu
3.	Buka (diskontinuirana)	prilikom odrađivanja praktične nastave u laboratoriju, prilikom rada na održavanju okoliša
4.	Nepovoljni mikroklimatski uvjeti (rad na otvorenom)	Prilikom rada na otvorenom
Red. broj	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	IZVOR
1.	Zarazni materijal	Čišćenje sanitarnih čvorova



Prilog br. 2.

POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA



Red. broj	RADNA OPREMA	VRSTA OPASNOSTI - ŠTETNOSTI	ROKOWI ISPITIVANJA/ mj.	NAPOMENE
1.	GRAFIČKA PRESA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
2.	PNEUMATSKI ČEKIĆ ZA KAMEN – 4 komada	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
3.	ELEKTRIČNA PEĆ ZA KERAMIKU	opasnosti od električne struje; toplinske opasnosti	36 mj.	-
4.	RUČNI STROJ ZA SITOTISAK	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	Potrebno ispitati
5.	TRAČNA PILA – 2 komada	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
6.	GRAFIČKA PRESA – 3 komada	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
7.	UBODNA PILA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
8.	ELEKTRIČNA SPAJALICA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
9.	ELEKTRIČNA GLODALICA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
10.	ELEKTRIČNA BUŠILICA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
11.	PILA – 2 komada	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
12.	APARAT ZA ZAVARIVANJE – 5 komada	opasnost od požara i eksplozija; opasnost od električne struje	36 mj.	-
13.	POLIRKA – 2 komada	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-



Red. broj	RADNA OPREMA	VRSTA OPASNOSTI - ŠTETNOSTI	ROKOV ISPITIVANJA/ mj.	NAPOMENE
14.	BRUS MRAMOR	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
15.	KOMPRESOR	opasnosti od požara i eksplozija; opasnosti od električne struje; opasnost od buke i vibracija	36 mj.	-
16.	BLANJALICA - 7 komada	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
17.	EKSTRUDER	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
18.	UNIVERZALNI STROJ (PILA, USISIVAČ, PREDR.)	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
19.	BUŠILICA ČEKIĆ	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
20.	BRUSILICA – 24 komada	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
21.	SABLJASTA PILA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
22.	UBODNA PILA – 3 komada	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
23.	STOLNA PILA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
24.	VISOKOTLAČNI PERAČ	opasnosti od električne struje; opasnost od požara i eksplozija; opasnost od buke	36 mj.	-
25.	UDARNA BUŠILICA – 10 komada	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
26.	PNEUMATSKI ČEKIĆ – OLOVKA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-



Red. broj	RADNA OPREMA	VRSTA OPASNOSTI - ŠTETNOSTI	ROKOVI ISPITIVANJA/ mj.	NAPOMENE
27.	MIKROPJESKARNIK – 2 komada	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
28.	PARNI ČISTAČ – 2 komada	toplinske opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
29.	AGREGAT ZA STRUJU	opasnosti od električne struje; opasnost od požara i eksplozija; opasnost od buke	36 mj.	-
30.	MIJEŠALICA ZA ŽBUKU	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
31.	KRUŽNA PILA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
32.	DREMEL	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
32.	VISOKOTLAČNI PERAČ	opasnosti od požara i eksplozija; opasnosti od električne struje; opasnost od buke i vibracija	36 mj.	-
33.	POKRETNJA PJESKARA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
34.	BUŠILICA - ODVIJAČ	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
35.	ALAT ZA OBRADU GRUNDA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
36.	LEMILICA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
37.	MIKROPJEŠČANIK	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
38.	POKRETNJA SKELA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-



Red. broj	RADNA OPREMA	VRSTA OPASNOSTI - ŠTETNOSTI	ROKOVI ISPITIVANJA/ mj.	NAPOMENE
39.	ELEKTRIČNA DIZALICA	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-
40.	APARAT ZA VARENJE	mehaničke opasnosti; opasnosti od buke i vibracija; opasnosti od električne struje	36 mj.	-



Prilog br. 3.

POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA POSLOVE KOD KOJIH SE MORA UPOTREBLJAVATI



VRSTA POSLA	VRSTA OSOBNE ZAŠTITNE OPREME	HRN NORMA	ROKOVI ZAMJENE
POSLOVI DOMARA	zaštitna odjeća	HRN EN 863:2003	prema potrebi
	zaštitna obuća	HRN EN ISO 20346:2007	prema potrebi
	zaštitne rukavice	HRN EN 388:2004	prema potrebi
	zaštitni pojas i zaštitno užo za rad na visini	HRN EN 358:2001	Prema potrebi
	zaštitna kaciga	HRN EN 397:2001	Prema potrebi
POSLOVI ČIŠĆENJA	zaštitna pregača	-	prema potrebi
	ortopedske cipele s gumenim đonom	HRN EN 420:2004	prema potrebi
	zaštitne jednokratne rukavice	-	prema potrebi
POSLOVI PREDAVANJA	zaštitne rukavice	HRN EN 407:2005	prema potrebi
	kliješta	-	prema potrebi
	zaštitne naočale	HRN EN 165:2008	prema potrebi
	zaštitna obuća	HRN EN ISO 20345:2007	prema potrebi
POSLOVI U LABORATORIJU	zaštitna odjeća	HRN EN 340:2004	prema potrebi
	zaštitna obuća	HRN EN ISO 20345:2007	prema potrebi
	zaštitne rukavice	HRN EN 388:2004	prema potrebi
IZVOĐENJE PRAKTIČNE NASTAVE KONZERVATORA RESTAURATORA	zaštitna odjeća	HRN EN 863:2003	prema potrebi
	zaštitna obuća	HRN EN ISO 20346:2007	prema potrebi
	zaštitne rukavice	HRN EN 388:2004	prema potrebi
	zaštitni pojas i zaštitno užo za rad na visini	HRN EN 358:2001	prema potrebi
	zaštitna kaciga	HRN EN 397:2001	prema potrebi



Prilog br. 4.

POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA



RED. BR.	VRSTA ISPITIVANJA		ROKOV I SPITIVANJA	NAPOMENE
1.	Ispitivanje vatrogasnih aparata	periodičko	12 mj.	Atestirati na svim lokacijama i voditi evidencije o istima
2.	Ispitivanje radnog okoliša – osvjetljenost	periodičko	36 mj.	Ispitati u uredskim prostorima na lokaciji Zagrebačka 3, Split
3.	Ispitivanje radnog okoliša –kemijske štetnosti	periodičko	36 mj.	Ispitati na svim lokacijama u Splitu: - Hercegovačka 65 (radionice za drvo, 2 radionice za kamen, radionica za sitotisak, kiparstvo radionica za gips, radionica za varenje, radionica za keramiku) - Vrančićeva 17 a (radionica za restauriranje, radionica za konz.-restauracija kamenih mozaika, radionica konz.-restauracija kamenih štafelelnih slika i polikrom. drva) - Glagoljaška 18 a (2 radionice za grafiku) - Ruđera Boškovića 31 (restauratorska radionica)
4.	Hidrantska mreža		12 mj.	Ispitati na lokacijama u Splitu: - Hercegovačka 65 - Vrančićeva 19
5.	Električne instalacije		48 mj.	- Obaviti ispitivanje na svim lokacijama
6.	Tipkalo za daljinsko isključenje	periodičko	12 mj.	Ispitati na lokacijama u Splitu: - Zagrebačka 3 - Vrančićeva 17 a - Vrančićeva 19
7.	Protupanična rasvjeta	periodičko	12 mj.	Ispitati na lokacijama u Splitu: - Hrvojeva 8 - Vrančićeva 17 a - Vrančićeva 19
8.	Radna oprema	periodičko	36 mj.	Ispitati na svim lokacijama



Prilog br. 5.

POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA



RED. BR.	POSLOVI	MJESTO S POSEBNIM UVJETIMA RADA	DODATNO OSPOSOBLJAVANJE
1.	POSLOVI DOMARA	sukladno članku 3. točka 1., 16. i 17. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada	Stručna osposobljenost za rukovanje i upravljanjem strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti za djelatnike koji istima rukuju
2.	POSLOVI U LABORATORIJU	sukladno čl. 3. točka 19. (sukladno Zakonu o kemikalijama N.N. br. 18/13, 115/18 i 37/20)	Potvrda za rad s kemikalijama (Hrvatski zavod za javno zdravstvo - Služba za toksikologiju) samo za radnike koji rukuju kemikalijama
3.	POSLOVI IZVOĐENJA PRAKTIČNE NASTAVE ZA KONZERVATORE - RESTAURATORE	sukladno članku 3. točka 17. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada, te točka 19. (sukladno Zakonu o kemikalijama N.N. br. 18/13, 115/18 i 37/20) za osobe koje koriste opasne kemikalije	Potvrda za rad s kemikalijama (Hrvatski zavod za javno zdravstvo - Služba za toksikologiju) samo za radnike koji rukuju kemikalijama

Legenda:

Točka 1. rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti;

Točka 16. poslovi koji u toku pretežnog dijela punog radnog vremena zahtijevaju teško fizičko naprezanje (manipulacija teretom težim od 25 kg za muškarce ili 15 kg za žene) i poslovi koji se obavljaju u nefiziološkom ili prisilnom položaju tijela;

Točka 17. poslovi koji se izvode na visini većoj od 3 m, ako se primjenom osnovnih pravila zaštite na radu ne može spriječiti povećana opasnost od pada radnika s mjesta rada;

Točka 19. - Zakonu o kemikalijama N.N. br. 18/13, 115/18 i 37/20)



Prilog br. 6

SUDIONICI U IZRADI PROCJENE RIZIKA



ALFA ATEST d.o.o.

21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 32

aa@alfa-atest.hr
www.alfa-atest.hr
tel.: 021 / 270 506 , fax.: 021 / 270 507

■ ZAŠTITA NA RADU ■ INSPEKCIJA DIZALA ■ ZAŠTITA OKOLIŠA ■ ZAŠTITA OD POŽARA ■ ISPITIVANJA ■

QF-SRPR

Na temelju članka 18. stavka 5. Zakona o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) poslodavac je radnike odnosno njihove predstavnike uključio u postupak izrade procjene rizika označavanjem tj. prepoznavanjem opasnosti, štetnosti i napora koji su vezani uz mjesto rada, opremu, radni okoliš i druge elemente radnog procesa kojima su radnici izloženi tijekom tehnološkog procesa rada.

Red.br.	Naziv radnog mjesta	Ime i prezime	Potpis
1.	izvanredni profesor	BALIĆ VITO	
2.	izvanredni profesor	BOŽIČEVIĆ IVAN	
3.	redoviti profesor	BRČIĆ MAROJE	
4.	docent	DODIG BAUČIĆ SARA	
5.	izvanredni profesor	EPSHTEIN EVGENIA	
6.	umjetnički suradnik	FERRARI GIACOMO ENRICO	
7.	viši predavač	FRANCESHI IVANA	
8.	izvanredni profesor	GARIN BOROVIĆ JADRANKA NINOČKA	
9.	viši umjetnički suradnik	GRGIĆ MLADEN	
10.	izvanredni profesor	GRUBIŠIĆ LORIS	
11.	viši umjetnički suradnik	IVANOVA MARINA	
12.	asistent	JANKOV MIRKO	
13.	izvanredni profesor	JURAČIĆ BLAŽENKO	
14.	docent	KENK KALEBIĆ IVANA	
15.	redoviti profesor	KOSSJANENKO WLADIMIR	
16.	docent	KUSANOVIĆ TEREZIJA	
17.	viši asistent	KUSS FRANE	



18.	asistent	LOVREKOVIĆ LUKA	<i>Luka Lovreko</i>
19.	izvanredni profesor	MARENDIĆ ŽANA	<i>Žana Marendić</i>
20.	docent	MAREVCI VETON	<i>Marevci</i>
21.	viši asistent	MILOŠEVIĆ CARIĆ MAJA	<i>Maja</i>
22.	redoviti profesor	PODRUG KOSSJANENKO VESNA	<i>Vesna Podrug</i>
23.	redoviti profesor	IRADICA DAVORKA	<i>Davorica Radica</i>
24.	izvanredni profesor	REPUŠIĆ KATJA	<i>Katja Repušić</i>
25.	Čistač-spremač	RUŽIĆ DANIJELA	<i>Ružić</i>
26.	redoviti profesor u trajnom izboru	SIRIŠČEVIĆ MIRJANA	<i>MS.</i>
27.	asistent	TADIN PJANIĆ ANAMARIJA	<i>Tadin Pjanić</i>
28.	redoviti profesor u trajnom izboru	TOMIĆ FERIĆ IVANA	<i>Ivana Tomić</i>
29.	izvanredni profesor	TUDOR GORDAN	<i>Gordan Tudor</i>
30.	docent	VALJALO KAPORELO JELICA	<i>Jelica Valjalo</i>
31.	docent	VELIĆ ZORAN	<i>Zoran Velić</i>
32.	docent	VELJAK VID	<i>Veljak</i>
33.	redoviti profesor	ZLODRE HARI	<i>Zlodre Hari</i>
34.	docent	ZUPAN MARKO	<i>Marko Zupan</i>



ALFA ATEST d.o.o.

21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 32

tel.: 021 / 270 506 , fax.: 021 / 270 507

aa@alfa-atest.hr

www.alfa-atest.hr

■ ZAŠTITA NA RADU ■ INSPEKCIJA DIZALA ■ ZAŠTITA OKOLIŠA ■ ZAŠTITA OD POŽARA ■ ISPITIVANJA ■

QF-SRPR

Na temelju članka 18. stavka 5. Zakona o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) poslodavac je radnike odnosno njihove predstavnike uključio u postupak izrade procjene rizika označavanjem tj. prepoznavanjem opasnosti, štetnosti i napora koji su vezani uz mjesto rada, opremu, radni okoliš i druge elemente radnog procesa kojima su radnici izloženi tijekom tehnološkog procesa rada.

Red.br.	Naziv radnog mjesta	Ime i prezime	Potpis
1.	redoviti profesor	BEBIĆ BRUNA	
2.	voditelj radionice - kućni majstor	BEZIĆ TOMISLAV	
3.	docent	BOTIĆ MATKO	
4.	izvanredni profesor	CILIĆ MARIS	
5.	izvanredni profesor	ČALJKUŠIĆ IGOR	
6.	izvanredni profesor	ČELIĆ ALEN	
7.	predavač	DONADINI JAJAC ANA	
8.	informatički savjetnik	DŽAJA BRANIMIR	
9.	izvanredni profesor	ĐUREK NIKOLA	
10.	redoviti profesor	GOLOVKO GORAN	
11.	Voditelj ureda za projekte	GRGIĆ JOSIP	
12.	Čistač-spremač	JUKIĆ VEDRANA	
13.	redoviti profesor	KRŠIĆ DEJAN	
14.	Administrativni radnik u tajništvu	MAGLICA MARIJA	
15.	izvanredni profesor	MARČETIĆ MARINOVIĆ LJUBICA	
16.	Glavni tajnik ustanove	MATAS GOTOVAC MARINA	
17.	izvanredni profesor	MITROVIĆ IVICA	
18.	docent	PAVIĆ DAVOR	



19.	Voditelj informatičke službe	PUŠIĆ SILVIA	
20.	Tajnica dekana	ŠIVIĆ - RUŠINOVIĆ GORANA	
21.	Voditeljica odsjeka računovodstvenih poslova	ŠUPRAHA MAJA	
22.	docent	ŠURAN OLEG	
23.	Voditelj odsjeka računovodstvenih poslova - obračun plaća i blagajna	ŠUTA TINA	
24.	Voditelj financijsko računovodstvene službe	TOKIĆ JADRANKA	
25.	predavač	VUKŠA NIKŠA	
26.	viši predavač	ZANCHI JELENA	
27.	Voditelj javne nabave	ŽITKO IVAN	



ALFA ATEST d.o.o.

21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 32

tel.: 021 / 270 506 , fax.: 021 / 270 507

aa@alfa-atest.hr

www.alfa-atest.hr

■ ZAŠTITA NA RADU ■ INSPEKCIJA DIZALA ■ ZAŠTITA OKOLIŠA ■ ZAŠTITA OD POŽARA ■ ISPITIVANJA ■
QF-SRPR

Na temelju članka 18. stavka 5. Zakona o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) poslodavac je radnike odnosno njihove predstavnike uključio u postupak izrade procjene rizika označavanjem tj. prepoznavanjem opasnosti, štetnosti i napora koji su vezani uz mjesto rada, opremu, radni okoliš i druge elemente radnog procesa kojima su radnici izloženi tijekom tehnološkog procesa rada.

Red.br.	Naziv radnog mjesta	Ime i prezime	Potpis
1.	izvanredni profesor	BIZJAK SINIŠA	
2.	viši predavač	BOSNIĆ KREŠIMIR	
3.	izvanredni profesor	ČULIĆ MLADEN	
4.	Knjižničar	DŽAJA KRILE MAJA	
5.	Čistač-spremač	GLIBOTA BOŽENA	
6.	redoviti profesor	MATJEVIĆ JURICA	
7.	redoviti profesor u trajnom izboru	IMATULIĆ BRANKO	
8.	docent	RADOŠEVIĆ NIKOLA	
9.	Voditelj knjižnice	SIMINIATI VIOLIĆ ŽANA	
10.	izvanredni profesor	SUNARA SAGITA MIRJAM	
11.	redoviti profesor	VIDAKOVIĆ LARISA	
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			



ALFA ATEST d.o.o.

21000 SPLIT, POLJIČKA CESTA 32

tel.: 021 / 270 506 , fax.: 021 / 270 507

aa@alfa-atest.hr

www.alfa-atest.hr

■ ZAŠTITA NA RADU ■ INSPEKCIJA DIZALA ■ ZAŠTITA OKOLIŠA ■ ZAŠTITA OD POŽARA ■ ISPITIVANJA ■ QF-SRPR

Na temelju članka 18. stavka 5. Zakona o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) poslodavac je radnike odnosno njihove predstavnike uključio u postupak izrade procjene rizika označavanjem tj. prepoznavanjem opasnosti, štetnosti i napora koji su vezani uz mjesto rada, opremu, radni okoliš i druge elemente radnog procesa kojima su radnici izloženi tijekom tehnološkog procesa rada.

Red.br.	Naziv radnog mjesta	Ime i prezime	Potpis
1.	docent	BAVČEVIĆ ĐILDO	
2.	viši predavač	BOŽANIĆ DINKO	
3.	Čistač-spremač	BUDALIĆ DRAGICA	
4.	Voditelj odsjeka - koordinator za ISVU	CIKATIĆ DALIDA	
5.	izvanredni profesor	ČAČE GORAN	
6.	docent	DUNAT SILVANA	
7.	Laborant	JAVORČIĆ MARIO	
8.	redoviti profesor u trajnom izboru	JOKIĆ SLOBODAN	
9.	stručni suradnik u studentskoj službi	LAZAREVIĆ BRANKA	
10.	redoviti profesor	MEŠTROVIĆ TONI	
11.	izvanredni profesor	PIVČEVIĆ MIRKO	
12.	Čistač-spremač	POLIĆ MARINA	
13.	izvanredni profesor	POPOVIĆ VELJKO	
14.	redoviti profesor	STERLE SANDRA	
15.	voditelj studentske službe	TOMIČIĆ KARMEN	
16.			