



„ZAGREBINSPEKT”
d.o.o. za kontrolu i inženjering

Broj: 22-049-PR-2023

PROCJENA RIZIKA

Poslodavac: SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Kneza Trpimira 2B, HR-31000 Osijek
OIB: 95494259952

Travanj, 2023.

SADRŽAJ

A/ PODACI O POSLODAVCU	5
A.1 OPĆI PODACI O POSLODAVCU	5
A. 1.2 Objekti namijenjeni za rad i lokacija istih	5
A. 1.3 Organizacija poslova zaštite na radu kod poslodavca.....	5
A. 1.4 Pravilnici.....	5
A. 2 PODACI O OVLAŠTENOJ USTANOVİ, ODNOŠNO TRGOVAČKOM DRUŠTVU ZA ZAŠТИTU NA RAD	6
A.2.1 Rješenje ministarstva o ispunjavanju uvjeta za obavljanje poslova zaštite na radu	6
A.2.2 Članovi radne skupine koji su iz ovlaštene tvrtke sudjelovali u izradi procjene rizika	8
A.3 Osobe sa Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, koje su direktno sudjelovale u izradi procjene rizika	8
A.2.4 Trajanje izrade Procjene rizika.....	8
A.2.5 Potvrda o prihvaćanju procjene rizika od strane poslodavca.....	8
B/ POSTUPAK PROCJENJIVANJA RIZIKA	9
B. 1 PRIKUPLJANJE PODATAKA NA MJESTU RADA	9
B.1.1 Opis tehnološkog procesa / djelatnosti	9
B.1.2 Poslovi koji se obavljaju na mjestu rada i mjesta rada gdje se poslovi obavljaju	17
B.1.3 Popis radnih mjesta.....	19
B.1.3.1 Popis radnih mjesta.....	23
B.1.5 Obrasci za analizu postojećeg stanja zaštite na radu na radnom mjestu.....	24
B.1.6 Uređenje mesta rada	66
B. 1.6.1 Primjena osnovnih pravila zaštite na radu.....	66
B.1.6.2 Primjena posebnih pravila zaštite na radu.....	67
B.1.6.2.1 Poslovi s posebnim uvjetima rada.....	67
B.1.6.2.2. Poslovi prema posebnim propisima	67
B.1.6.2.3 Osposobljavanje radnika za rad na siguran način	67
B.1.6.2.4 Postavljanje sigurnosnih znakova	67
B.1.6.2.5 Upute za rad na siguran način	68
B.1.6.2.6 Osobna zaštitna oprema	68
B.1.6.2.7 Podaci o medicini rada.....	68
B.1.6.2.8 Prva i liječnička pomoć.....	68
B.1.6.3 Evakuacija i spašavanje	68
B.1.6.4 Zaštita nepušača na radu	68
B.1.6.5 Zabrana korištenja sredstava ovisnosti.....	68
B.1.7 Popis radne opreme	69
B.1.8 Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	69
B. 2 ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA	70
B. 2.1 PREGLEDI OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA U RADU PO ORGANIZACIJSKIM I/ILI TEHNOLOŠKIM CJELINAMA	70
B.2.2 UTVRĐIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA PO RADNOM MJESTU I PREMA POSLOVIMA	71
B.2.3 PROCJENJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA.....	74
2.5 UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE ODNOŠNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA.....	75
B. 2.4.3 Analiza i procjena radnog mjeseta pri ručnom prenošenju tereta	216
Tabelarni prikaz metode ocjenjivanja opterećenja prema pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu NN 73/2021	216
RAZINA RIZIKA	219
C/ PLAN MJERA ZA UKLANJANJE ODNOŠNO SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA	229
C.1 PLAN MJERA ZA UKLANJANJE ODNOŠNO SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA	229
C.2 DELEGIRANJE OPĆIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVODITI STALNO ILI PREMA ZAKONSKOM ROKU	230
D/ DOKUMENTI PROCJENE RIZIKA - PRILOZI.....	231
D.1 SIGURNOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI, KEMIKALIJA, ODNOŠNO	

BIOLOŠKIH AGENSA KOJI SE KORISTE	231
D.1.1 Podaci o izvorima fizikalnih štetnosti	231
D.1.2 Podaci o izvorima bioloških štetnosti	231
D.1.3 Podaci o izvorima kemijskih štetnosti	232
Mjere zaštite u cilju prevencije širenja zaraze virusom COVID-19	234
D.2 POPIS RADNE OPREME	241
D.3 OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA ZA POSLOVE KOD KOJIH SE MORA	242
UPOTREBLJAVATI	242
D.4 POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA	244
D.5 POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA.....	245
Poslovi prema posebnim propisima.....	245
D.6 POPIS PROPISA TEMELJEM KOJIH JE RAĐENA PROCJENA RIZIKA	247
- PRAVILNIK O IZRADI PROCJENE RIZIKA (N.N. 112/14, 129/19)	247
D.7 DOKUMENTACIJA NA TEMELJU KOJE JE IZRAĐENA PROCJENA RIZIKA	248
D.8 POPIS POTREBNIH OSPOSOBLJAVANJA	249
D.9 POPIS RADNIH PROSTORIJA ZA ISPITIVANJE RADNOG OKOLIŠA.....	250

U V O D

Odredbom članka 18. Zakona o zaštiti na radu, ("Narodne novine" br. 71/14, 118/14, 94/18, 96/18) i Pravilnika o izradi procjene rizika (NN br. 112/2014, 129/19) stvorena je obveza poslodavca u svezi izrade Procjene rizika.

Poslodavac je obvezan imati procjenu rizika izrađenu u pisnom ili elektroničkom obliku, koja odgovara postojećim rizicima na radu i u vezi s radom i koja je dostupna radniku na mjestu rada. Procjena rizika je postupak kojim se utvrđuje razina opasnosti, štetnosti i napora u smislu nastanka ozljede na radu, profesionalne bolesti, bolesti u svezi s radom te poremećaja u procesu rada koji bi mogao izazvati štetne posljedice za sigurnost i zdravlje radnika.

Poslodavac je obvezan na temelju procjene rizika primjenjivati pravila, mjere, postupke i aktivnosti za sprječavanje i smanjivanje rizika, te osiguravati višu razinu zaštite na radu.

"Rizik" je umnožak vjerojatnosti nastanka opasnog ili štetnog događaja i štetnosti toga događaja, odnosno njegove posljedice.

"Radni okoliš" čine fizikalni, kemski i biološki čimbenici na mjestu rada i u njegovom okruženju.

"Mjesto rada" je svako mjesto na kojem radnici i osobe na radu moraju biti, ili na koje morajući, ili kojemu imaju pristup tijekom rada zbog poslova koje obavljaju za poslodavca, kao i svaki prostor, odnosno prostorija koju poslodavac koristi za obavljanje poslova i koja je pod njegovim izravnim ili neizravnim nadzorom.

"Opasne kemikalije" su tvari, smjese i pripravci u skladu s posebnim propisom.

"Opasnosti" su svi uvjeti na radu i u vezi s radom, koji mogu ugroziti sigurnost i zdravlje radnika.

"Radna oprema" su strojevi i uređaji, postrojenja, sredstva za prijenos i prijevoz tereta i alata te skele i druga sredstva za povremeni rad na visini.

"Sredstva rada" su građevine namijenjene za rad s pripadajućim instalacijama, uređajima i opremom, prometna sredstva i radna oprema.

"Osoba na radu" je fizička osoba koja nije u radnom odnosu kod tog poslodavca, ali za njega obavlja određene aktivnosti, odnosno poslove (osoban na stručnom sposobljavanju za rad; osoba na sezonskom radu za obavljanje privremenih, odnosno povremenih sezonskih poslova u poljoprivredi; osoba koja radi na određenim poslovima u skladu s posebnim propisom; redoviti student i redoviti učenik srednjoškolske ustanove na radu u skladu s posebnim propisom; osoba koja radi kao volontер, naučnik, student i učenik na praksi, osoba koja radi u vrijeme izdržavanja kazne zatvora ili odgojne mjere ili slično).

"Ovlaštenik" je radnik kojemu je poslodavac, neovisno o drugim ugovorenim poslovima, dao ovlaštenja za provedbu zaštite na radu.

"Povjerenik" radnika za zaštitu na radu je radnik koji je u skladu s ovim Zakonom izabran da zastupa interes radnika na području zaštite na radu.

"Stručnjak zaštite na radu" je radnik kojeg je poslodavac odredio za obavljanje poslova zaštite na radu i koji ispunjava propisane uvjete za obavljanje tih poslova.

A/ PODACI O POSLODAVCU

A.1 OPĆI PODACI O POSLODAVCU

Naziv i sjedište tvrtke	Poslodavac: SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek OIB: 95494259952 Sjedište: Kneza Trpimira 2B, HR-31000 Osijek				
Godina osnivanja	1982.				
OIB Broj djelatnosti	95494259952 85.42 Visoko obrazovanje (NKD 2007)				
Broj zaposlenih	171	Muškarci	112	Žene	59

A. 1.2 Objekti namijenjeni za rad i lokacija istih

RB	Objekti namijenjeni za rad	Lokacija
1.	Sjedište fakulteta	Kneza Trpimira 2B, Osijek
2.	Dodatna lokacija (Kampus)	Cara Hadrijana 10b, Osijek
3.	Dodatna lokacija (Bios)	J.J.Strossmayera 341, Osijek

A. 1.3 Organizacija poslova zaštite na radu kod poslodavca

Poslodavac	Prof.dr.sc. Tomislav Matić
Stručnjak zaštite na radu	Željko Jeršek, mag.ing.el.
Povjerenik radnika	Zorislav Kraus, dipl. ing.
Odbor / Služba zaštite na radu	Osnovan je Odbor kao savjetodavno tijelo poslodavca
Ugovori sa radnicima	Pojedinačni ugovori o radu
Ovlaštenik poslodavca	Damir Rukavina, eng.el., prof., Mr.sc.Mirko Filić, Mario Primorac, dipl.ing.el., Miroslav Antunović, dipl.ing.el., Luka Loina, univ.bacc.ing.comp., Anita Kvaček Blažević, prof. Marijana Širić, dipl.iur.,univ.spec.publ.admin Zoran Magdić

A. 1.4 Pravilnici

Naziv pravilnika	Datum izrade / stupanje na snagu
1. Pravilnik o zaštiti na radu	19.11.2021. / 27.11.2021.
2. Pravilnik o zaštiti od požara	Siječanj 2022.

A. 2 PODACI O OVLAŠTENOJ USTANOVİ, ODNOŠNO TRGOVAČKOM DRUŠTVU ZA ZAŠТИTU NA RAD

A.2.1 Rješenje ministarstva o ispunjavanju uvjeta za obavljanje poslova zaštite na radu



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA

KLASA: UP/I-115-01/15-04/10
URBROJ: 524-03-02-01/2-15-2
Zagreb, 9. veljače 2015.

Na zahtjev ZAGREBINSPEKT d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeva 29, OIB: 82752153530, a temeljem članka 30. stavka 2., članka 82. stavka 7. i članka 102. stavka 6. Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“, broj 71/14, 118/14 i 154/14), Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava donosi

RJEŠENJE

I.

ZAGREBINSPEKT d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeva 29, OIB: 82752153530, 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) izrada procjene rizika;
- 3) osposobljavanje za zaštitu na radu (osposobljavanja radnika za rad na siguran način te osposobljavanje poslodavca, ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu);
- 4) ispitivanja radne opreme;
- 5) ispitivanja u radnom okolišu:
 - 5.1. ispitivanja fizikalnih čimbenika;
 - 5.2. ispitivanja kemijskih čimbenika.

O obavljenim ispitivanjima, navedeno društvo je obvezno izdavati i čuvati isprave te voditi evidenciju.

II.

Poslove iz točke I. ovog Rješenja navedeno društvo može obavljati dok ispunjava propisane uvjete, a o svim promjenama koje se odnose na ispunjavanje propisanih uvjeta, društvo je dužno obavijestiti ovo Ministarstvo odmah po nastanku promjene.

III.

Ovo Rješenje objavit će se u „Narodnim novinama“.

- 2 -

Obrazloženje

ZAGREBINSPEKT d.o.o. iz Zagreba, Draškovićeva 29, OIB: 82752153530, podnio je dana 6. veljače 2015. godine zahtjev za izdavanje ovlaštenja za obavljanje određenih poslova zaštite na radu. Na temelju priložene dokumentacije utvrđeno je da za obavljanje navedenih poslova zaštite na radu stranka ima:

- zaposlen potreban broj stručnjaka zaštite na radu,
 - poslovnik o postupcima, uvjetima i metodama obavljanja poslova zaštite na radu.
- odnosno da ispunjava uvjete propisane odredbama članka 3. stavka 3. Pravilnika o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu („Narodne novine“, broj 112/14 – dalje: Pravilnik) za poslove navedene u izreci Rješenja.
Stoga je, temeljem članka 11. stavka 1. Pravilnika, riješeno kao u izreci Rješenja.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kuna prema Tarifi br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14), poništена je na zahtjevu.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnog sudom u Zagrebu u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja.



DOSTAVITI:
ZAGREBINSPEKT d.o.o., Draškovićeva 29, 10000 Zagreb

A.2.2 Članovi radne skupine koji su iz ovlaštene tvrtke sudjelovali u izradi procjene rizika.

Ime i prezime	Potpis
1. Slaven Ujvari-Čeh, dipl.ing.stroj.	
2. Želimir Jurić, dipl.ing.el.	

A.3 Osobe sa Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, koje su direktno sudjelovale u izradi procjene rizika

Funkcija	Ime i prezime	Potpis
Dekan	Prof.dr.sc. Tomislav Matić	
Ovlaštenik poslodavca	Damir Rukavina, ing.el.	
Stručnjak zaštite na radu	Željko Jeršek, mag.ing.el.	
Povjerenik radnika	Zorislav Kraus, dipl. ing.	

A.2.4 Trajanje izrade Procjene rizika

Početak izrade: travanj 2023. godine

Završetak izrade: svibanj 2023. godine

A.2.5 Potvrda o prihvaćanju procjene rizika od strane poslodavca

Ovim potvrđujem da je procjena rizika izrađena sukladno podacima dobivenim od strane poslodavca.

Osijek, _____.

Dekan:

Prof.dr.sc. Tomislav Matić

B/ POSTUPAK PROCJENJIVANJA RIZIKA

B. 1 PRIKUPLJANJE PODATAKA NA MJESTU RADA

B.1.1 Opis tehnološkog procesa / djelatnosti

Osnovna djelatnost Fakulteta je visokoškolsko obrazovanje iz područja elektrotehnike i računarstva.

Rad Fakulteta odvija se izvršavanjem određenih djelatnosti i to:

- znanstvena i nastavna djelatnost, koja se realizira u ustrojbenim jedinicama:

zavodima, katedrama, laboratorijima te ustrojbenoj jedinici za obavljanje znanstvenog i istraživačkog rada - Centru, i ustrojbenoj jedinici u funkciji nastave - Knjižnici

- zajedničke djelatnosti (pravne, finansijsko-računovodstvene, stručne-administrativne, tehničke, pomoćne i druge poslove) koje se realiziraju u Odjelu u područnoj službi (Tajništvu) Fakulteta kao posebnoj ustrojbenoj jedinici.

Za obavljanje poslova iz djelokruga rada Fakulteta ustrojavaju se ustrojbene jedinice. Nazivi ustrojbenih jedinica navode se prema nazivima uobičajenim za akademsku zajednicu i poslovima koji se obavljaju na Fakultetu: službe, odjeli i uredi, a kod naziva položaja i radnih mjesta navode se nazivi prema poslovima koji su uobičajeni u akademskoj zajednici i nazivi prema Uredbi o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama.

Ustrojbene jedinice Fakulteta su: znanstveno-nastavne ustrojbene jedinice, posebne ustrojbene jedinice te ustrojba jedinica za obavljanje pravnih, stručno-administrativnih finansijsko-računovodstvenih poslova, poslova unapređenja i osiguranja kvalitete, poslova vezanih za studentska pitanja, tehničkih i pomoćnih poslova na Fakultetu.

Znanstveno-nastavne ustrojbene jedinice su: zavodi, katedre i laboratorijski.

Posebne ustrojbene jedinice su: centri i knjižnica.

Broj i sastav znanstveno-nastavnih i posebnih ustrojbenih jedinica te njihov sastav utvrđuje se Odlukom o ustrojstvu koju donosi Fakultetsko vijeće prije početka akademske godine u skladu s Odlukom Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku o ustrojbenim jedinicama znanstveno-nastavnih/umjetničko-nastavnih i nastavnih sastavnica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Na Fakultetu se ustrojava Odjel u područnoj službi/Tajništvo Fakulteta kao ustrojba jedinica za obavljanje organizacijskih, poslovnih odnosa, stručno-administrativnih te drugih poslova vezanih za uspješan rad Fakulteta utvrđenih Statutom Fakulteta.

USTROJBENE JEDINICE**1. TAJNIŠTVO FAKULTETA**

(ODJEL U PODRUČNOJ SLUŽBI)

1.1. Ured za pravne, kadrovske, opće i administrativne poslove

(Pododsjek za pravne, kadrovske, opće i administrativne poslove)

1.1.1. Ured (ostale ustrojstvene jedinice) za kadrovske poslove

1.2. Ured za upravljanje ljudskim resursima

(Odjeljak za upravljanje ljudskim resursima)

1.3. Ured za računovodstveno-financijske poslove

(Pododsjek za računovodstveno-financijske poslove)

1.3.1. Ured (odsjek) računovodstvenih poslova

1.3.2. Ured (ostale ustrojstvene jedinice) za izdatke zaposlenika

1.3.3. Ured (ostale ustrojstvene jedinice) za knjigovodstvene poslove

1.4. Ured za studente

(Odjeljak za studente)

1.4.1. Ured (pododsjek) za studentska pitanja

1.5. Ured za međunarodnu suradnju, znanstvene i stručne projekte

(Odjeljak za međunarodnu suradnju, znanstvene i stručne projekte)

1.6. Ured za poslovne odnose i nabavu

(Odjeljak za poslovne odnose i nabavu)

1.6.1. Ured (pododsjek) za nabavu

1.7. Ured za karijerno savjetovanje i razvoj karijera

(Odjeljak za karijerno savjetovanje i razvoj karijera)

1.8. Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja

(Odjeljak za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja)

1.9. Ured za računalnu podršku

(Odjeljak za računalnu podršku)

1.10. Ured dekana

(Odsjek dekana)

1.11. Ured za centralnu arhivu i urudžbeni zapisnik

(Ostale ustrojstvene jedinice)

1.12. Ured za poslove zaštite na radu

(Ostale ustrojstvene jedinice)

1.13. Ured za tehničke poslove

(Ostale ustrojstvene jedinice)

1.10.1. Radionica za poslove održavanja (ostale ustrojstvene jedinice)

1.10.2. Ured (ostale ustrojstvene jedinice) za pomoćne poslove

**Ustrojbene jedinice i položaji/radna mjesta
Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku**

Naziv položaja/radnog mesta prema Pravilniku o ustrojstvu radnih mesta Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek	Vrsta i naziv položaja/radnog mesta prema Uredbi o nazivima radnih mesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama
1. POSEBNI POLOŽAJI	
1. Dekan	Položaj I. vrste
1.2. Prodektari	
1.2.1. Prodekan za nastavu i studente	Položaj I. vrste
1.2.2. Prodekan za znanost i poslijediplomske studije	Položaj I. vrste
1.2.3. Prodekan za poslovanje, tehnologiju i suradnju s gospodarstvom	Položaj I. vrste
1.2.4. Prodekan za projekte i međunarodnu suradnju	Položaj I. vrste
2. POLOŽAJI I RADNA MJESTA U ZNANSTVENO-NASTAVNOJ DJELATNOSTI	
1. Predstojnik zavoda	<u>Položaj I. vrste/predstojnik zavoda (više od 20 zaposlenih)</u> redoviti profesor, trajno zvanje redoviti profesor, prvi izbor izvanredni profesor docent <u>Položaj I. vrste/predstojnik zavoda (do 20 zaposlenih)</u> redoviti profesor, trajno zvanje redoviti profesor, prvi izbor izvanredni profesor docent
2. Predsjednik katedre	<u>Položaj I. vrste/šef katedre</u> redoviti profesor, trajno zvanje redoviti profesor, prvi izbor izvanredni profesor docent profesor visoke škole viši predavač predavač
3. Voditelj laboratorija	<u>Položaj I. vrste/voditelj laboratorija</u> redoviti profesor trajno zvanje

	redoviti profesor prvi izbor izvanredni profesor docent viši predavač poslijedoktorand predavač asistent stručni savjetnik u sustavu znanosti i visokog obrazovanja viši stručni suradnik u sustavu znanosti i visokog obrazovanja stručni suradnik u sustavu znanosti i visokog obrazovanja
Znanstveno-nastavna radna mjesta	
1. Redoviti profesor trajno zvanje	Radno mjesto I. vrste
2. Redoviti profesor prvi izbor	Radno mjesto I. vrste
3. Izvanredni profesor	Radno mjesto I. vrste
4. Docent	Radno mjesto I. vrste
Nastavna radna mjesta	
1. Profesor visoke škole	Radno mjesto I. vrste
2. Viši predavač	Radno mjesto I. vrste
3. Predavač	Radno mjesto I. vrste
Suradnička radna mjesta	
1. Poslijedoktorand	Radno mjesto I. vrste
2. Asistent	Radno mjesto I. vrste
Stručna radna mjesta	
1. Stručni savjetnik u sustavu znanosti i visokog obrazovanja	Radno mjesto I. vrste
2. Viši stručni suradnik u sustavu znanosti i visokog obrazovanja	Radno mjesto I. vrste
3. Stručni suradnik u sustavu znanosti i visokog obrazovanja	Radno mjesto I. vrste
Suradnici u nastavi	
1. Viši laborant	Radno mjesto II. vrste
2. Laborant	Radno mjesto III. vrste
Znanstveno istraživački centar elektrotehnike i računarstva	
1. Voditelj Centra	Položaj I. vrste/voditelj Centra redoviti profesor trajno zvanje redoviti profesor prvi izbor izvanredni profesor docent
KNJIŽNICA	
1. Knjižničar	Radno mjesto I. vrste (voditelj knjižnice)
2. Knjižničarski tehničar	Radno mjesto III. vrste
3. POLOŽAJI I RADNA MJESTA U ZAJEDNIČKIM DJELATNOSTIMA	

3.1.TAJNIŠTVO FAKULTETA (Odjel u područnoj službi)	
1. Tajnik Fakulteta	Položaj I. vrste Rukovoditelj (načelnik) odjela u područnoj službi
3.1.1. Ured/pododsjek za pravne, kadrovske, opće i administrativne poslove	
1. Pomoćnik tajnika Fakulteta	Položaj I. vrste Rukovoditelj (šef) pododsjeka u područnoj službi
2. Administrativni tajnik	Radno mjesto III. vrste Administrativni tajnik
3.1.1.1. Ured/ostale ustrojstvene jedinice za kadrovske poslove	
3. Voditelj Ureda za kadrovske poslove	Položaj III. vrste Voditelj ostalih ustrojstvenih jedinica
3.1.2. Ured/odjeljak za upravljanje ljudskim resursima	
1. Voditelj Ureda za upravljanje ljudskim resursima	Položaj I. vrste Voditelj odjeljka
2. Stručni suradnik za ljudske potencijale	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik (određene struke ili za određene poslove)
3.1.3. Ured/odjeljak za poslovne odnose	
1. Voditelj Ureda za poslovne odnose	Položaj I. vrste Voditelj odjeljka
2. Stručni suradnik za poslovne odnose	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik (određene struke ili za određene poslove)
3.1.4. Ured/pododsjek za računovodstveno-financijske poslove u središnjoj službi	
1. Voditelj Ureda za računovodstveno-financijske poslove	Položaj I. vrste Rukovoditelj (šef) pododsjeka u središnjoj službi
2. Stručni savjetnik za financije	Radno mjesto I. vrste Stručni savjetnik (određene struke ili za određene poslove)
3. Stručni suradnik za računovodstvene poslove	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik (određene struke ili za određene poslove)
3.1.4.1. Ured/odsjek računovodstvenih poslova	
4. Voditelj Odsjeka računovodstvenih poslova	Položaj III. vrste Voditelj odsjeka računovodstvenih poslova
3.1.4.2. Ured/ostale ustrojstvene jedinice za izdatke zaposlenika	
5. Voditelj Ureda za izdatke zaposlenika	Položaj III. vrste Voditelj ostalih ustrojstvenih jedinica
3.1.4.3. Ured /ostale ustrojstvene jedinice za knjigovodstvene poslove	
6. Voditelj Ureda za knjigovodstvene poslove	Položaj III. vrste Voditelj ostalih ustrojstvenih jedinica
3.1.5. Ured/odjeljak za studente	
1. Voditelj Ureda za studente	Položaj I. vrste Voditelj odjeljka
2. Stručni suradnik za poslijediplomske studije	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik (određene struke ili za određene poslove)

3. Stručni suradnik za sveučilišne studije	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik (određene struke ili za određene poslove)
4. Stručni suradnik za studije na engleskom jeziku	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik (određene struke ili za određene poslove)
5. Stručni referent za stručne studije	Radno mjesto III. vrste Stručni referent

3.1.5.1. Ured/pododsjek za studentska pitanja

6. Voditelj Ureda za studentska pitanja	Položaj II. vrste Voditelj pododsjeka
7. Administrativni tajnik	Radno mjesto III. vrste Administrativni tajnik

3.1.6. Ured/odjeljak za međunarodnu suradnju, znanstvene i stručne projekte

1. Voditelj Ureda za međunarodnu suradnju, znanstvene i stručne projekte	Položaj I. vrste Voditelj odjeljka
2. Stručni suradnik za međunarodnu suradnju	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik (određene struke ili za određene poslove)
3. Stručni suradnik za znanstvene i stručne projekte	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik (određene struke ili za određene poslove)
4. Viši stručni referent za projekte	Radno mjesto II. vrste Viši stručni referent (određene struke ili za određene poslove)
5. Administrativni tajnik	Radno mjesto III. vrste Administrativni tajnik

3.1.7. Ured /odjeljak za nabavu

1. Voditelj Ureda za nabavu	Položaj I. vrste Voditelj odjeljka
2. Stručni suradnik za nabavu	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik (određene struke ili za određene poslove)
3. Viši stručni referent za nabavu	Radno mjesto II. vrste Viši stručni referent

3.1.7.1. Ured/pododsjek za nabavu

4. Voditelj Ureda za nabavu	Položaj II. vrste Voditelj pododsjeka
-----------------------------	--

3.1.8. Ured/odjeljak za karijerno savjetovanje i razvoj karijera

1. Voditelj Ureda za karijerno savjetovanje i razvoj karijera	Položaj I. vrste Voditelj odjeljka
2. Stručni suradnik za karijerno savjetovanje	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik (određene struke ili za određene poslove)

3.1.9. Ured/odjeljak za unapređenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja

1. Voditelj Ureda za unapređenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja	Položaj I. vrste Voditelj odjeljka
---	---------------------------------------

2. Stručni suradnik za kvalitetu	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik (određene struke ili za određene poslove)
----------------------------------	---

3.1.10. Ured/odjeljak za računalnu podršku

1. Voditelj Ureda za računalnu podršku	Položaj I. vrste Voditelj odjeljka
2. Stručni savjetnik za računalnu mrežu i informatičke poslove	Radno mjesto I. vrste Stručni savjetnik (određene struke ili za određene poslove)
3. Viši laborant za informatiku i računalnu mrežu	Radno mjesto II. vrste Viši laborant
4. Viši laborant za informatički dizajn	Radno mjesto II. vrste Viši laborant
5. Laborant za informatiku i računalnu mrežu	Radno mjesto III. vrste Laborant
6. Informatički referent	Radno mjesto III. vrste Informatički referent

3.1.11. Ured /odsjek dekana

1. Voditelj Ureda dekana	Položaj III. vrste Voditelj (šef) odsjeka
--------------------------	--

3.1.12. Ured /ostale ustrojstvene jedinice za centralnu arhivu i urudžbeni zapisnik

1. Voditelj Ureda za centralnu arhivu i urudžbeni zapisnik	Položaj III. vrste Voditelji ostalih ustrojstvenih jedinica
--	--

3.1.13. Ured/odjeljak za tehničke poslove i poslove zaštite na radu

1. Voditelj Ureda za tehničke poslove i poslove zaštite na radu	Položaj I. vrste Voditelj odjeljka
2. Viši stručni referent zaštite na radu/stručnjak zaštite na radu II. stupnja	Radno mjesto II. vrste Viši stručni referent

3.1.13.1. Radionica za poslove održavanja

3. Voditelj radionice za poslove održavanja	Položaj III. vrste Voditelji ostalih ustrojstvenih jedinica
4. Domar	Ostala radna mjesta III. vrste

3.1.13.2. Ured/za pomoćne poslove

5. Voditelj Ureda za pomoćne poslove	Položaj III. vrste Voditelji ostalih ustrojstvenih jedinica
6. Namještenik za pomoćne poslove	Radna mjesta III. vrste Namještenik
7. Spremačica	Radno mjesto IV. vrste Namještenik

3.1.14. Ured/odjeljak za multimedijiske projekte i odnose s javnošću

1. Voditelj Ureda za multimedijiske projekte i odnose s javnošću	Položaj I. vrste Voditelj odjeljka
2. Stručni suradnik za multimedijiske projekte i odnose s javnošću	Radno mjesto I. vrste Stručni suradnik

Opasnosti, štetnosti i napori su različiti:

- **mehaničke opasnosti** koje nastaju kod rada sa opremom (ubodi, posjekotine, udarci o različite predmete, priklještenja i padovi različitih stvari na zaposlenika). Također, opasnosti sudara ili prevrtanja u slučaju nesreće u prometu. Nalet vozila, samohodnog stroja i sl.
- **opasnosti od padova**, u ravnni, najčešće kod rada na terenu, ali i kod oštećenja površina oko zgrada (održavatelji). Prisutna je i opasnost od padova s visine, te pada s visine veće od 3m. Opasnosti od pada predmeta.
- **opasnosti od električne struje** kod svih poslova kod kojih se radi na instalacijama, te strojevima i uređajima vezanim na izvor el. energije.
- **opasnosti od požara i eksplozije** kod svih poslova
- **termičke opasnosti**, prvenstveno kod rada u pogonima i postrojenjima
- **kemijske štetnosti**, prisutne su pri korištenju opasnih tvari
- **fizikalne štetnosti** od mikroklima kod terenskog rada, bilo to na otvorenom prostoru bilo u zatvorenom (elektrane i sl.), te štetnosti od nedovoljne osvjetljenosti
- **statodinamički napor** - statički napori zbog prisilnog položaja tijela pri radu, sjedećeg položaja kod dugotrajnog rada uz računalo ili nefiziološkog položaja tijela kod rada na terenu, dinamički napori zbog ponavljajućih pokreta sa i bez primjene sile, dizanje i nošenje tereta ,
- **psihofizički napor** - odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra prilikom rukovođenja uglavnom za radna mjesta, prilikom upravljanja prijevoznim sredstvima za djelatnike koji se prilikom obavljanja posla koriste vozilima zbog terenskog rada, obavljanja sastanaka, službenih putovanja i sl.

B.1.2 Poslovi koji se obavljaju na mjestu rada i mjesta rada gdje se poslovi obavljaju

Rb	Poslovi	Mjesto rada
1.	Grupa I.A: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-manje od 4 sata dnevno	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek
2.	Grupa I.B: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-više od 4 sata dnevno	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek
3.	Grupa II: Rukovođenje	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek, Teren
4.	Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek
5.	Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek
6.	Grupa V: Rad pod naponom	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek, Teren
7.	Grupa VI: Ručno prenošenje tereta	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek, Teren
8.	Grupa VII: Rad na visini	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek, Teren
9.	Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3m	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek, Teren
10.	Grupa IX: Poslovi održavanja objekta – manji popravci	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek
11.	Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek
12.	Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek
13.	Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek
14.	Grupa XIII: Upravljanje motornim vozilom B kategorije	Prometnice, Teren
15.	Grupa XIV: Mjerenje kvalitete el.energije	Teren
16.	Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja	Teren
17.	Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	Kneza Trpimira 2B, Osijek
18.	Grupa XVI: Rad s motornom pilom	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek
19.	Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek
20.	Grupa XVIII: Rad s laserskim rezačem	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek

Rb	Poslovi	Mjesto rada
21.	Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek, Teren

B.1.3 Popis radnih mјesta

Šifra	Radno mјesto
1.	<p>Grupa I.A: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom-manje od 4 sata dnevno</p> <ul style="list-style-type: none"> - asistent - viši asistent - viši laborant - docent - izvanredni profesor - redoviti profesor - viši stručni referent - stručni savjetnik - mladi istraživač - predavač - viši predavač - viši stručni suradnik - profesor visoke škole
2.	<p>Grupa I.B: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom-više od 4 sata dnevno</p> <ul style="list-style-type: none"> - asistent - viši asistent - viši laborant - docent - izvanredni profesor - redoviti profesor - viši stručni referent - stručni savjetnik - mladi istraživač - predavač - viši predavač - viši stručni suradnik - stručni suradnik - voditelj ureda - administrativno finansijski voditelj - stručni referent - namještenik za pomoćne poslove - administrativni tajnik - knjižničar - tajnik fakulteta - istraživač na projektu - informatički referent - voditelj odsjeka - voditelj knjižnice
3.	<p>Grupa II: Rukovođenje</p> <ul style="list-style-type: none"> - izvanredni profesor - redoviti profesor - viši laborant - docent - voditelj ureda - stručni suradnik - profesor visoke škole - tajnik fakulteta - voditelj odsjeka

	Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe - asistent - viši asistent - docent - izvanredni profesor - redoviti profesor - stručni savjetnik - mladi istraživač - predavač - viši predavač - viši stručni suradnik - stručni suradnik
4.	Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi - asistent - viši asistent - viši laborant - docent - izvanredni profesor - redoviti profesor - stručni savjetnik - mladi istraživač - predavač - viši predavač - viši stručni suradnik - stručni suradnik - voditelj ureda - profesor visoke škole - istraživač na projektu
5.	Grupa V: Rad pod naponom - viši laborant - redoviti profesor - mladi istraživač - viši predavač - viši stručni suradnik
6.	Grupa VI: Ručno prenošenje tereta - viši laborant - redoviti profesor - izvanredni profesor - spremaćica - viši stručni referent - mladi istraživač - domar - voditelj radionice - namještenik za pomoćne poslove
7.	Grupa VII: Rad na visini - redoviti profesor - viši asistent - domar - viši predavač - viši stručni suradnik - voditelj radionice
8.	

9.	Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3m - viši laborant - viši asistent - domar - viši stručni referent - voditelj radionice
10.	Grupa IX: Poslovi održavanja objekta – manji popravci - domar - viši laborant - voditelj radionice - voditelj ureda
11.	Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta - spremičica - namještenik za pomoćne poslove
12.	Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice - domar - voditelj radionice
13.	Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom - domar - voditelj radionice - voditelj ureda
14.	Grupa XIII: Upravljanje motornim vozilom B kategorije - viši stručni referent - viši laborant - docent - izvanredni profesor - redoviti profesor - voditelj ureda - mladi istraživač - domar - voditelj radionice - viši predavač - stručni suradnik - viši stručni suradnik - tajnik fakulteta
15.	Grupa XIV: Mjerjenje kvalitete el.energije - asisten - redoviti profesor - viši predavač - viši stručni suradnik
16.	Grupa XIVB: Mjerjenje elektromagnetskih polja - viši predavač - izvanredni profesor - redoviti profesor - viši laborant
17.	Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom - docent
18.	Grupa XVI: Rad s motornom pilom - voditelj radionice
19.	Grupa XVII: Rad s kružnom pilom - izvanredni profesor

20.	Grupa XVIII: Rad s laserskim rezačem - izvanredni profesor
21.	Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom - asistent - viši asistent - viši laborant - docent - izvanredni profesor - redoviti profesor - stručni savjetnik - mladi istraživač - voditelj ureda - domar - viši predavač - viši stručni suradnik - voditelj radionice - istraživač na projektu

B.1.3.1 Popis radnih mjesta

R.broj	Radno mjesto	Ukupno	Ž
1.	Redoviti profesor (prvi izbor i trajni izbor)	19	3
2.	Izvanredni profesor	23	1
3.	Docent	13	6
4.	Profesor visoke škole	1	1
5.	Viši predavač	10	3
6.	Predavač	3	0
7.	Viši asistent	10	4
8.	Asistent	20	5
9.	Stručni savjetnik u sustavu znanosti i visokog obrazovanja	1	0
10.	Viši stručni suradnik u sustavu znanosti i visokog obrazovanja	3	1
11.	Stručni suradnik u sustavu znanosti i visokog obrazovanja	1	1
12.	Viši laborant	9	1
13.	Laborant	0	0
14.	Voditelj knjižnice (diplomirani knjižničar, viši knjižničar, knjižničarski savjetnik)	1	1
15.	Knjižničarski tehničar (pomoćni knjižničar)	1	1
16.	Tajnik Fakulteta	1	1
17.	Voditelj Ureda pravne, kadrovske, opće i administrativne poslove – pomoćnik tajnika	1	1
18.	Administrativni tajnik	2	2
19.	Voditelj Ureda za računovodstveno-financijske poslove	1	1
20.	Stručni suradnik za računovodstvene poslove	1	0
21.	Voditelj računovodstvenih poslova	1	1
22.	Voditelj Ureda za izdatke zaposlenika	1	1
23.	Voditelj Ureda za knjigovodstvene poslove	1	1
24.	Voditelj Ureda za studentska pitanja	1	1
25.	Stručni suradnik za sveučilišne studije	1	1
26.	Stručni referent za stručne studije	1	1
27.	Voditelj Ureda za međunarodnu suradnju, znanstvene i stručne projekte	1	1
28.	Viši stručni referent za projekte	1	1
29.	Voditelj Ureda za nabavu	0	0
30.	Stručni suradnik za nabavu	1	1
31.	Viši stručni referent za nabavu	1	0
32.	Voditelj Ureda za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja	0	0
33.	Stručni suradnik za kvalitetu	1	1
34.	Voditelj Ureda za računalnu podršku	1	0
35.	Stručni savjetnik za računalnu mrežu i informatičke poslove	1	0
36.	Viši laborant za informatiku i računalnu mrežu	3	0
37.	Viši laborant za informatički dizajn	1	0
38.	Laborant za informatiku i računalnu mrežu	1	0
39.	Informatički referent	1	0
40.	Stručni suradnik	1	0
41.	Voditelj Ureda dekana	1	1
42.	Voditelj Ureda za centralnu arhivu i urudžbeni zapisnik	1	1
43.	Voditelj Ureda za tehničke poslove i poslove zaštite na radu	0	0
44.	Voditelj radionice za poslove održavanja	1	0
45.	Domar	1	0
46.	Voditelj Ureda za pomoćne poslove	1	0
47.	Namještenik za pomoćne poslove	2	2
48.	Spremačica	10	10
49.	Administrativno-financijski voditelj na projektu	1	1
50.	Mlađi istraživač	12	1
	UKUPNO	171	59

B.1.5 Obrasci za analizu postojećeg stanja zaštite na radu na radnom mjestu

Poslovi	Grupa I.A: Administrativni, uredski poslovi i rad u uredu s računalom -manje od 4 sata dnevno		
Obuhvaća radna mjesta	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Administrativni poslovi, uredski poslovi i rad u uredu s računalom-manje od 4 sata dnevno: - administrativni poslovi i uredski poslovi - rad s računalom-manje od 4 sata dnevno		
Izvanredni	-		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	72	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	16		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	subota,nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Da	Ozljeta na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Ne	- smrtnih	0
		Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad	Ne	% vremena:	-
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	-		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Prostori Fakulteta, uredi		100 %
Otvoreni prostor	-		-
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	da	-	-
Radne površine	da	-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
-	-	-	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj		Ispravan
Računalo i oprema, pribor za pisanje	Prostori Fakulteta, uredi		Da
Električna struja			

Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava				
Prostori Fakulteta, uredi	Da	Da					
Mikroklimatski uvjeti							
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava				
-	-	-	-				
Rasvjeta							
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava				
Prostori Fakulteta, uredi	Da	Da					
Buka							
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)	Vrijeme izloženosti					
-	-	-					
Vibracije							
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)	Vrijeme izloženosti					
-	-	-					
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje							
Izvor (popis uređaja)	-						
Obveza kontrole dozimetrom		DA	NE				
Popis izvora kemijskih štetnosti							
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavjesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god		
-	-	-	-	-	-		
Prašine							
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava				
-	-	-	-				
Popis izvora bioloških štetnosti							
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)	Zasebna oznaka (A, D, T, V)					
SARS-CoV-2							
Ostale opasnosti							

		Grupa I.B: Administrativni, uredski poslovi i rad u uredu s računalom -više od 4 sata dnevno	
Poslovi			
Obuhvaća radna mjesto	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Administrativni poslovi, uredski poslovi i rad u uredu s računalom-više od 4 sata dnevno: - administrativni poslovi i uredski poslovi - rad s računalom-manje od 4 sata dnevno		
Izvanredni	-		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	86	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	31		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	DA
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	subota,nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Da	Ozljeda na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Ne	- smrtnih	0
		Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad	Ne	% vremena:	-
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	-		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Prostori Fakulteta, uredi		100 %
Otvoreni prostor	-		-
Uređenje mjesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	da	-	-
Radne površine	da	-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
-	-	-	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj		Ispravan
Računalo i oprema, pribor za pisanje	Prostori Fakulteta, uredi		Da
Električna struja			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja	

		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori Fakulteta, uredi	Da	Da	-		
Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori Fakulteta, uredi	Da	Da	-		
Buka					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerjenja)	Vrijeme izloženosti			
-	-	-	-		
Vibracije					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerjenja)	Vrijeme izloženosti			
-	-	-	-		
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje					
Izvor (popis uređaja)	-				
Obveza kontrole dozimetrom		DA	NE		
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavjesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
-	-	-	-	-	-
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)	Zasebna oznaka (A, D, T, V)			
SARS-CoV-2					
Ostale opasnosti					

Poslovi		Grupa II: Rukovođenje	
Obuhvaća radna mjesta	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Rukovođenje - poslovi rukovođenja - poslovi organizacije i vođenja poslova		
Izvanredni	-		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	52	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	16		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	subota,nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Da	Ozljeda na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Ne	- smrtnih	0
		Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad	Ne	% vremena:	-
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	-		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Prostori Fakulteta, uredi, teren		
Otvoreni prostor	teren		
Uređenje mjesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	da	-	-
Radne površine	da	-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
-	-	-	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj	Ispiran	
Računalo i oprema, pribor za pisanje	Prostori Fakulteta, uredi	Da	
Električna struja			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja	
		Zadovoljava	Ne zadovoljava
Prostori Fakulteta	Da	Da	

Mikroklimatski uvjeti						
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena				
		Zadovoljava	Ne zadovoljava			
-	-	-	-			
Rasvjeta						
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena				
		Zadovoljava	Ne zadovoljava			
Prostori Fakulteta	Da	Da				
Buka						
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti			
-	-		-			
Vibracije						
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti			
-	-		-			
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje						
Izvor (popis uređaja)	-					
Obveza kontrole dozimetrom	DA					
Popis izvora kemijskih štetnosti						
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavjesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr		
-	-	-	-	-		
Prašine						
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena				
		Zadovoljava	Ne zadovoljava			
-	-	-	-			
Popis izvora bioloških štetnosti						
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)			
SARS-CoV-2						
Ostale opasnosti						

Poslovi		Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe			
Obuhvaća radna mjesto	- Tablica B.1.3				
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada					
Redovni	Nastaven aktivnosti: - izvođenje teoretskog dijela nastave - rad s studentima				
Izvanredni	-				
Broj radnika koji obavljaju iste poslove					
ukupno	114	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE		
od toga žena	21				
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE		
invalida	0				
Vremenski raspored rada					
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE		
Dnevni raspored rada	8 sati				
Tjedni odmor	subota,nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža			
Dnevni odmor	30 minuta				
Smjenski rad	Da	Ozljeda na radu	Broj:		
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0		
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0		
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Ne	- smrtnih	0		
		Profesionalnih bolesti	0		
Noćni rad	Ne	% vremena:	-		
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti					
Potrebna stručna osposobljenost	-				
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena		
Zatvoreni prostor	Prostori Fakulteta				
Otvoreni prostor	-				
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje		
Radni prostor	da	-	-		
Radne površine	da	-	-		
Popis radne opreme					
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan		
-	-	-	-		
Popis ostale radne opreme	Smještaj	Ispravan			
Računalo i oprema, pribor za pisanje	Prostori Fakulteta, uredi	Da			
Električna struja					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori Fakulteta	Da	Da			

Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori Fakulteta	Da	Da			
Buka					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		
Vibracije					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje					
Izvor (popis uređaja)	-				
Obveza kontrole dozimetrom		DA		NE	
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavijesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
-	-	-	-	-	-
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)		
SARS-CoV-2					
Ostale opasnosti					

Poslovi	Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi		
Obuhvaća radna mjesto	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Izvođenje laboratorijskih vježbi: - izvođenje pokaznih vježbi - simulacija na računalu - spajanje jednostavnih strujnih krugova - rad s opremom - mjerjenja na simulatoru - rad s maketama - rad s studentima		
Izvanredni	-		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	80	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	15		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	subota,nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Da	Ozljeda na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Ne	- smrtnih	0
Noćni rad	Ne	Profesionalnih bolesti	0
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	-		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Prostori Fakulteta		100 %
Otvoreni prostor	-		-
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	da	-	-
Radne površine	da	-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
Prema Tablici D.2.	Prostori Fakulteta	-	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj	Ispravan	
Računalo, računalna oprema, simulator,	Prostori Fakulteta	Da	

makete, pribor i oprema					
Električna struja					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori Fakulteta	Da	Da			
Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-		-	
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori Fakulteta	Da	Da			
Buka					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerjenja)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		
Vibracije					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerjenja)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje					
Izvor (popis uređaja)	-				
Obveza kontrole dozimetrom	DA NE				
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavjesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
-	-	-	-	-	-
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-		-	
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)		
SARS-CoV-2					
Ostale opasnosti					

Poslovi		Grupa V Rad pod naponom	
Obuhvaća radna mjesto	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Rad pod naponom: - ispitivanje električnih instalacija - ispitivanje solarnih elektrana - komunikacija sa strankama, radnicima i drugim osobama - korištenje mjernih instrumenata - korištenje ručnog alata i pribora - rad sa elektromotorima		
Izvanredni			
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	12	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	DA , Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84), članak 3., točka 10.(10.) Montaža, održavanje i ispitivanje električnih instalacija, uređaja i postrojenja napona većeg od 250 V i napona 220 V s posebnim zahtjevima
od toga žena	1		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	subota, nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Ne	Ozljeta na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	-	- smrtnih	0
Noćni rad	Ne	Profesionalnih bolesti	0
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	DA		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Teren, zatvoreni prostori na terenu		
Otvoreni prostor	Teren		
Uređenje mjesto rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
		-	-
		-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan

Popis ostale radne opreme	Smještaj		Ispravan							
Ručni alat i pribor, mjerni instrumenti i oprema			Da							
Električna struja										
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena								
		Zadovoljava	Ne zadovoljava							
Mikroklimatski uvjeti										
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena								
		Zadovoljava	Ne zadovoljava							
Rasvjeta										
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena								
		Zadovoljava	Ne zadovoljava							
Buka										
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti							
-	-		-							
Vibracije										
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti							
-	-		-							
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje										
Izvor (popis uređaja)	-									
Obveza kontrole dozimetrom	DA		NE							
Popis izvora kemijskih štetnosti										
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavjesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr						
Tablica D.1.3.	-	-	-	-						
Prašine										
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena								
		Zadovoljava	Ne zadovoljava							
-	-	-	-							
Popis izvora bioloških štetnosti										
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)							
SARS-CoV-2										
Ostale opasnosti										

Poslovi:	Grupa VI: Ručno prenošenje tereta		
Obuhvaća radna mesta	Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Ručno prenošenje tereta		
Povremeni	ne		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove	Broj		
ukupno	29	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	
od toga žena	9		
mladih od 18 god.		-	
invalida			
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40h	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	
Dnevni raspored rada	8h		
Tjedni odmor	Subota, Nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	1 smjena	U posljednjih 5 godina	Broj:
Trajanje smjene	8h	Ozljeda na radu	0
Rad duži od redovitog	ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	ne	Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad ¹	ne		
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	NE		
Rad na siguran način	DA		
Zaštita od požara	DA		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Prostori fakulteta		
Otvoreni prostor	Teren		
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	X		
Radne površine	X		
Druge napomene:			
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan (DA/NE)	Ispravan (DA/NE)
U tablici D.2			
Popis ostale radne opreme	Smještaj	Ispravan (DA/NE)	

Električna struja		Rezultati mjerena			
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori Fakulteta	DA	+			
Sustav zaštite od djelovanja munje na građevinama					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
Prostori Fakulteta	DA	+			
Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
Prostori Fakulteta	DA	+			
Buka					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Vibracije					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
-	-	Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
-	-	Zadovoljava	Ne zadovoljava		
			-		
Ionizirajuće zračenje					
Obveza kontrole dozimetrom		DA	NE		
Izvor (popis uređaja)		nema			
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja R ili H	Oznake obavijesti S ili P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
Nije primjenjivo					
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)		
Nije primjenjivo					
Ostale opasnosti					

Poslovi		Grupa VII: Rad na visini	
Obuhvaća radna mjesto		- Tablica B.1.3.	
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Radovi na visini		
Izvanredni	-		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	6	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	0		
mlađih od 18 god.	0		
invalida	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	Subota, nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Ne	Ozljeta na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	-	- smrtnih	0
		Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad	Ne	% vremena:	-
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	-		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Prostori fakulteta, teren		
Otvoreni prostor	Otvoreni prostori oko fakulteta, teren		
Uređenje mjesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	da	-	-
Radne površine	da	-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
	-	-	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj		Ispravan
Ljestve	Spremište		Da
Električna struja			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja	
		Zadovoljava	Ne zadovoljava
Prostori fakulteta	DA	+	

Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-	-	-
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori fakulteta	DA	+			
Buka					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerjenja)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		-
Vibracije					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerjenja)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		-
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje					
Izvor (popis uređaja)	-				
Obveza kontrole dozimetrom		DA		NE	
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavjesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
Tablica D.1.3.	-	-	-	-	-
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)		
SARS-CoV-2					
Ostale opasnosti					

Poslovi	Grupa VIII: Radovi na visini većoj od 3 m		
Obuhvaća radna mesta	Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Radovi na visini većoj od 3 m		
Izvanredni	-		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	5	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	DA , Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84), članak 3., točka 17.(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
od toga žena	0		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	subota,nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Ne	Ozljeta na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	-	- smrtnih	0
		Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad	Ne	% vremena:	-
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	-		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			
Zatvoreni prostor	Prostori fakulteta, teren		
Otvoreni prostor	Otvoreni prostori oko fakulteta, teren		
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	da	-	-
Radne površine	da	-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
	-	-	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj		Ispravan
Ljestve	Prostori fakulteta		Da
Električna struja			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja	

		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori fakulteta	DA	+			
Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Buka					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)	Vrijeme izloženosti			
-	-	-	-		
Vibracije					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)	Vrijeme izloženosti			
-	-	-	-		
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje					
Izvor (popis uređaja)	-				
Obveza kontrole dozimetrom		DA	NE		
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavijesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
Tablica D.1.3.	-	-	-	-	-
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)	Zasebna oznaka (A, D, T, V)			
SARS-CoV-2					
Ostale opasnosti					

Poslovi	Grupa IX: Poslovi održavanja objekta – manji popravci		
Obuhvaća radna mjesta	Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Poslovi održavanja objekta – manji popravci - bušenje zidova; - rad sa ručnim i mehaniziranim alatima		
Povremeni	ne		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove	Broj		
ukupno	8	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	0		
mladih od 18 god.			
invalida			
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40h	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8h		
Tjedni odmor	Subota, Nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	1 smjena	U posljednjih 5 godina	Broj:
Trajanje smjene	8h	Ozljeda na radu	2
Rad duži od redovitog	ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	ne	Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad ²	ne		
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	NE		
Rad na siguran način	DA		
Zaštita od požara	DA		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Prostori fakulteta		
Otvoreni prostor	Teren		
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor			
Radne površine			
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan (DA/NE)	Ispravan (DA/NE)
U tablici D.2			
Popis ostale radne opreme	Smještaj	Ispravan (DA/NE)	
Ručni alat, ručni mehanizirani alat,	Prostori fakulteta	DA	

pribor					
Električna struja					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
Prostori Fakulteta	DA	Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Sustav zaštite od djelovanja munje na građevinama					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
Prostori fakulteta	DA	Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
Prostori fakulteta	DA	Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Buka					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Vibracije					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
-	Nije primjenjivo	Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano (DA/NE)	Rezultati mjerena			
-	Nije primjenjivo	Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Ionizirajuće zračenje					
Obveza kontrole dozimetrom		DA	NE		
Izvor (popis uređaja)		nema			
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja R ili H	Oznake obavijesti S ili P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)		
SarsCoV2					
Ostale opasnosti					

Poslovi		Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta		
Obuhvaća radna mjesto		- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada				
Redovni		Poslovi čišćenja i spremanja objekta: - svi poslovi na održavanju čistoće u prostorima fakulteta - spremanje prostora fakulteta - korištenej pribora i sredstava za čišćenje - rad na visini, korištenje ljestava		
Izvanredni		-		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove				
ukupno	9	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE	
od toga žena	9			
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE	
invalida	0			
Vremenski raspored rada				
Tjedni raspored rada	40 sata	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE	
Dnevni raspored rada	8 sati			
Tjedni odmor	subota,nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža		
Dnevni odmor	30 minuta			
Smjenski rad	Ne	Ozljeda na radu	Broj:	
Trajanje smjene	-	U posljednje 2 godine	0	
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0	
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Ne	- smrtnih	0	
		Profesionalnih bolesti	0	
Noćni rad	Ne	% vremena:	-	
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti				
Potrebna stručna osposobljenost	Ne			
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena	
Zatvoreni prostor	Prostori fakulteta	100 %		
Otvoreni prostor	-	-		
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje	
Radni prostor	da	-	-	
Radne površine	da	-	-	
Popis radne opreme				
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan	
-	-	-	-	
Popis ostale radne opreme	Smještaj	Ispravan		
Pribor i oprema za čišćenje (metle, krpe i sl.), usisavač	Prostori fakulteta	Da		
Električna struja				
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja		

		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori fakulteta	Da	Da	-		
Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori fakulteta	Ne	-	-		
Buka					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)	Vrijeme izloženosti			
-	-	-	-		
Vibracije					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)	Vrijeme izloženosti			
-	-	-	-		
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje					
Izvor (popis uređaja)	-				
Obveza kontrole dozimetrom		DA	NE		
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavijesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
Tablica D.1.3	-	-	-	-	-
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)	Zasebna oznaka (A, D, T, V)			
Tablica D.1.2					
Ostale opasnosti					

Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice			
Poslovi			
Obuhvaća radna mjesto	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice : - Čišćenje (smeća, lišća, trave i sl.) vanjskih prostora oko zgrade fakulteta; - košnja trave; - održavanje zelenila; - korištenje trimera; - korištenje ručne kosilice		
Izvanredni			
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	2	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	0		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	subota, nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Ne	Ozljeda na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	-	- smrtnih	0
Noćni rad	Ne	Profesionalnih bolesti	0
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti		% vremena:	-
Potrebna stručna osposobljenost	DA		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	-		
Otvoreni prostor	Otvoreni prostori Fakulteta		100
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
		-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
Prema Tablici D.2.	Spremišta Fakulteta	DA	DA
Popis ostale radne opreme	Smještaj		Ispravan
Ručni alat, ručni mehanizirani alat, trimer, kosilica, lopate, metle i pribor	Prostori Fakulteta		DA

Električna struja													
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena											
		Zadovoljava	Ne zadovoljava	-	-								
Mikroklimatski uvjeti													
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena											
		Zadovoljava	Ne zadovoljava	-	-								
Rasvjeta													
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena											
		Zadovoljava	Ne zadovoljava	-	-								
Buka													
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti										
Trimer, kosilica	-		2h/tjedno										
Vibracije													
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti										
- Trimer, kosilica	-		2h/tjedno										
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje													
Izvor (popis uređaja)	-												
Obveza kontrole dozimetrom	DA												
NE													
Popis izvora kemijskih štetnosti													
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavjesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god								
Benzinsko gorivo	Opasnost	H315, H304 H361d, H340 H350, H336 H411	P201, P210, P273, P280 P301+ 310, P331, P403+ 233	Karc. 1B; H350 Muta. 1B; H340; Repr. H361d	5lit./mj.								
Prašine													
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena											
		Zadovoljava	Ne zadovoljava	-	-								
Popis izvora bioloških štetnosti													
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)										
SARS-CoV-2													
Ostale opasnosti													

Poslovi:	Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom			
Obuhvaća radna mjesta	- Tablica B.1.3.			
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada				
Redovni	Čišćenje snijega ručnim alatom vanjskih prostora oko zgrade fakulteta.			
Povremeni	ne			
Broj radnika koji obavljaju iste poslove	Broj			
ukupno	2	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)		
od toga žena	0			
mladih od 18 god.				
invalida				
Vremenski raspored rada				
Tjedni raspored rada	40h	Staž osiguranja s povećanim trajanjem		
Dnevni raspored rada	8h			
Tjedni odmor	Subota, Nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža		
Dnevni odmor	30 minuta			
Smjenski rad	1 smjena	U posljednjih 5 godina	Broj:	
Trajanje smjene	8h	Ozljeda na radu	0	
Rad duži od redovitog	ne	- od toga teških	0	
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	ne	Profesionalnih bolesti	0	
Noćni rad ³	ne			
Zahtjevi u pogledu sposobnosti				
Potrebna stručna sposobnost	NE			
Rad na siguran način	DA			
Zaštita od požara	DA			
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena	
Zatvoreni prostor				0
Otvoreni prostor	Vanjski prostori uz zgradu Fakulteta			100
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje	
Radni prostor				
Radne površine				
Druge napomene:				
Popis radne opreme				
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan (DA/NE)	Ispravan (DA/NE)	
Prema Tablici D.2.				
Popis ostale radne opreme	Smještaj		Ispravan (DA/NE)	
Ručni alat; lopate, metle i sl.	Prostori Fakulteta		DA	

Električna struja							
Mjesto rada	Mjesto rada	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava				
Sustav zaštite od djelovanja munje na građevinama							
Mjesto rada	Mjesto rada	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava				
Mikroklimatski uvjeti							
Mjesto rada	Mjesto rada	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava				
Rasvjeta							
Mjesto rada	Mjesto rada	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava				
Buka							
Mjesto rada	Mjesto rada	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava				
Vibracije							
Mjesto rada	Mjesto rada	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava				
Prašine							
Mjesto rada	Mjesto rada	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		-		
Ionizirajuće zračenje							
Obveza kontrole dozimetrom		DA		NE			
Izvor (popis uređaja)		nema					
Popis izvora kemijskih štetnosti							
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja R ili H	Oznake obavijesti S ili P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god		
Popis izvora bioloških štetnosti							
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)			Zasebna oznaka (A, D, T, V)			
SarsCoV2							
Ostale opasnosti							

Poslovi		Grupa XIII: Upravljanje motornim vozilom B kategorije	
Obuhvaća radna mjesto	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Upravljanje motornim vozilom B kategorije, nadopuna vozila gorivom, nadopuna pneumatika zrakom, čišćenje i spremanje vozila		
Izvanredni			
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	21	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	Ne
od toga žena	4		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	subota, nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Ne	Ozljeda na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	-	- smrtnih	0
Noćni rad	Ne	Profesionalnih bolesti	0
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	-		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	-		
Otvoreni prostor	Prometnice - teren		
Uređenje mjesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
		-	-
		-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
	-	-	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj		Ispravan
Motorno vozilo			Da
Električna struja			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja	
		Zadovoljava	Ne zadovoljava
-	-	-	-
Mikroklimatski uvjeti			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja	
		Zadovoljava	Ne zadovoljava

-	-	-	-	-			
Rasvjeta							
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava	-			
-	-	-	-	-			
Buka							
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)	Vrijeme izloženosti					
-	-	-					
Vibracije							
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)	Vrijeme izloženosti					
-	-	-					
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje							
Izvor (popis uređaja)	-						
Obveza kontrole dozimetrom	DA						
Popis izvora kemijskih štetnosti							
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavjesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr			
Tablica D.1.3.	-	-	-	-			
Prašine							
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena					
		Zadovoljava	Ne zadovoljava	-			
Popis izvora bioloških štetnosti							
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)	Zasebna oznaka (A, D, T, V)					
SARS-CoV-2							
Ostale opasnosti							

Poslovi		Grupa XIVA Mjerenje kvalitete el.energije	
Obuhvaća radna mjesto	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Rad na terenu: - mjerenje kvalitete el.energije - rad pod naponom - korištenje mjernih instrumenata - korištenje ručnog alata i pribora		
Izvanredni			
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	4	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	DA , Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84), članak 3., točka 10.(10.) Montaža, održavanje i ispitivanje električnih instalacija, uređaja i postrojenja napona većeg od 250 V i napona 220 V s posebnim zahtjevima
od toga žena	1		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	subota, nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Ne	Ozljeda na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljedne 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	-	- smrtnih	0
		Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad	Ne	% vremena:	-
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	DA		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Teren, zatvoreni prostori na terenu		
Otvoreni prostor	Teren		
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
		-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
Popis ostale radne opreme	Smještaj	Ispravan	
Ručni alat i pribor,			

mjerni instrumenti												
Električna struja												
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena										
		Zadovoljava	Ne zadovoljava									
-	-	-	-									
Mikroklimatski uvjeti												
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena										
		Zadovoljava	Ne zadovoljava									
-	-	-	-									
Rasvjeta												
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena										
		Zadovoljava	Ne zadovoljava									
-	-	-	-									
Buka												
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti									
-	-		-									
Vibracije												
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti									
-	-		-									
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje												
Izvor (popis uređaja)	-											
Obveza kontrole dozimetrom	DA			NE								
Popis izvora kemijskih štetnosti												
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavijesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god							
Tablica D.1.3.	-	-	-	-	-							
Prašine												
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena										
		Zadovoljava	Ne zadovoljava									
-	-	-	-									
Popis izvora bioloških štetnosti												
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)									
SARS-CoV-2												
Ostale opasnosti												

Poslovi		Grupa XIVB Mjerenje elektromagnetskih polja	
Obuhvaća radna mesta	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	<ul style="list-style-type: none"> - mjerenje elektromagnetskih polja - ručni prijenos mjerne opreme i pribora - korištenje mjernih instrumenata - korištenje ručnog alata i pribora 		
Izvanredni			
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	5	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	2		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	subota, nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Ne	Ozljeta na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	-	- smrtnih	0
		Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad	Ne	% vremena:	-
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	Ne		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Teren, zatvoreni prostori na terenu		
Otvoreni prostor	Teren		
Uređenje mjesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
Popis ostale radne opreme	Smještaj	Ispravan	
Ručni alat i pribor, mjerni instrumenti			
Električna struja			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerenja	
		Zadovoljava	Ne zadovoljava
-	-	-	-

Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-	-	-
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-	-	-
Buka					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		
Vibracije					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje					
Izvor (popis uređaja)	-				
Obveza kontrole dozimetrom		DA		NE	
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavijesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
Tablica D.1.3.	-	-	-	-	-
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-	-	-
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)		
SARS-CoV-2					
Ostale opasnosti					

Poslovi		Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	
Obuhvaća radna mesta	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	- rad s industrijskim robotom i manipulatorom		
Izvanredni	-		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	1	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	1		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	subota,nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Da	Ozljeda na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Ne	- smrtnih	0
		Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad	Ne	% vremena:	-
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	-		
Mesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Prostori Fakulteta		
Otvoreni prostor	-		
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	da	-	-
Radne površine	da	-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
Industrijski robot i manipulator	Prostori Fakulteta	Ne	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj	Ispravan	
Računalo i oprema, pribor za pisanje	Prostori Fakulteta	Da	
Električna struja			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja	
		Zadovoljava	Ne zadovoljava
Prostori Fakulteta	Da	Da	-

Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-	-	-
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori Fakulteta	Da	Da			-
Buka					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		
Vibracije					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje					
Izvor (popis uređaja)	-				
Obveza kontrole dozimetrom		DA		NE	
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavijesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
-	-	-	-	-	-
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)		
SARS-CoV-2					
Ostale opasnosti					

Poslovi		Grupa XVI: Rukovanje s motornom lančanom pilom	
Obuhvaća radna mjesto	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Rukovanje s motornom lančanom pilom		
Izvanredni	-		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	1	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	0		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	Subota, nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Da	Ozljeda na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	-	- smrtnih	0
Noćni rad	Ne	Profesionalnih bolesti	0
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	Ne		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	-		
Otvoreni prostor	Vanski prostori		
Uređenje mjesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	-	-	-
Radne površine	-	-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
-	-	-	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj	Ispravan	
Motorna lančana pila, ručni alat i pribor	Prostori Fakulteta	Da	
Električna struja			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja	
		Zadovoljava	Ne zadovoljava
-	-	-	-
Mikroklimatski uvjeti			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja	

		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Buka					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)	Vrijeme izloženosti			
Motorna lančana pila	-	2h / mjesечно			
Vibracije					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)	Vrijeme izloženosti			
Motorna lančana pila	-	2h / mjesечно			
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje					
Izvor (popis uređaja)	-				
Obveza kontrole dozimetrom	DA	NE			
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavijesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
Tablica D.1.3.	-	-	-	-	-
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)	Zasebna oznaka (A, D, T, V)			
SARS-CoV-2					
Ostale opasnosti					

Poslovi		Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	
Obuhvaća radna mjesto	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Rad sa kružnom pilo; priprema mjesta rada, priprema materijala, alata i pribora; rukovanje kružnom pilom, činjenje mjesta rada, kružne pile, materijala i pribora.		
Izvanredni	-		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	1	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	DA, Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84), <u>članak 3.,točka 1.(1.).</u> Rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti
od toga žena	0		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	Subota, nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	ne	Ozljeda na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Povremeno	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	-	- smrtnih	0
Noćni rad	Ne	Profesionalnih bolesti	0
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	Da		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Prostori fakulteta		
Otvoreni prostor	Vanjski prostori		
Uređenje mjesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	-	-	-
Radne površine	-	-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
Kružna pila	Prostori fakulteta	Ne	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj		Ispravan
Ručni alati, pribor	Prostori fakulteta		Da
Električna struja			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja	
		Zadovoljava	Ne zadovoljava

Prostori fakulteta	Da	Da	-							
Mikroklimatski uvjeti										
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena								
		Zadovoljava	Ne zadovoljava							
-	-	-	-							
Rasvjeta										
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena								
		Zadovoljava	Ne zadovoljava							
Prostori fakulteta	Da	Da	+							
Buka										
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti							
Kružna pila	-		3h / tjedno							
Vibracije										
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti							
Kružna pila	-		3h / tjedno							
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje										
Izvor (popis uređaja)	-									
Obveza kontrole dozimetrom	DA									
Popis izvora kemijskih štetnosti										
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavjesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god					
-	-	-	-	-	-					
Prašine										
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena								
		Zadovoljava	Ne zadovoljava							
-	-	-	-							
Popis izvora bioloških štetnosti										
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)							
SARS-CoV-2										
Ostale opasnosti										

Poslovi		Grupa XVIII: Rad s laserskim rezačem	
Obuhvaća radna mjesto	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Rad sa laserskim rezačem		
Izvanredni	- pomaže na znanstveno istraživačkim projektima		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	1	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	0		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	Subota, nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Da	Ozljeta na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	-	- smrtnih	0
		Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad	Ne	% vremena:	-
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	Ne		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Prostori fakulteta		
Otvoreni prostor			
Uređenje mjesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	da	-	-
Radne površine	da	-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
Tablica D.2.	-	-	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj	Ispravan	
Oprema i pribor	Prostori fakulteta	Da	

rezača					
Električna struja					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori fakulteta	Da	Da	-		
Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori fakulteta	Da	Da	-		
Buka					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		
Vibracije					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerena)		Vrijeme izloženosti		
-	-		-		
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje					
Izvor (popis uređaja)	- laserski rezač				
Vrijeme izloženosti	2h/tjedno				
Obveza kontrole dozimetrom	DA		NE		
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavijesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerena			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)		
SARS-CoV-2					
Ostale opasnosti					

Poslovi		Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	
Obuhvaća radna mesta	- Tablica B.1.3.		
Opis poslova koji se obavljaju na mjestu rada			
Redovni	Rad s ručnim i električnim alatom		
Izvanredni	-		
Broj radnika koji obavljaju iste poslove			
ukupno	50	Posao s posebnim uvjetima rada (povećanim rizikom)	NE
od toga žena	2		
mlađih od 18 god.	0	Rad s računalom 4 sata i više	NE
invalida	0		
Vremenski raspored rada			
Tjedni raspored rada	40 sati	Staž osiguranja s povećanim trajanjem	NE
Dnevni raspored rada	8 sati		
Tjedni odmor	Subota, nedjelja	Ako da, navesti uvećanje izraženo brojem dodatnih mjeseci staža	
Dnevni odmor	30 minuta		
Smjenski rad	Ne	Ozljeta na radu	Broj:
Trajanje smjene	8 sati	U posljednje 2 godine	0
Rad duži od redovitog	Ne	- od toga teških	0
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	-	- smrtnih	0
		Profesionalnih bolesti	0
Noćni rad	Ne	% vremena:	-
Zahtjevi u pogledu osposobljenosti			
Potrebna stručna osposobljenost	-		
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju			% vremena
Zatvoreni prostor	Prostori fakulteta, teren		
Otvoreni prostor	Otvoreni prostori oko fakulteta, teren		
Uređenje mesta rada	Zadovoljava	Ne zadovoljava	Pojašnjenje
Radni prostor	da	-	-
Radne površine	da	-	-
Popis radne opreme			
Popis radne opreme	Smještaj	Ispitan	Ispravan
-	-	-	-
Popis ostale radne opreme	Smještaj		Ispravan
Ručni alat, ručni električni alat i pribor	Prostori fakulteta		Da
Električna struja			
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerenja	
		Zadovoljava	Ne zadovoljava
Prostori fakulteta	DA	+	

Mikroklimatski uvjeti					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-	-	-
Rasvjeta					
Mjesto rada	Ispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
Prostori fakulteta	DA	+			
Buka					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerjenja)		Vrijeme izloženosti		
Ručni električni alat	-		-		
Vibracije					
Izvor	Intenzitet (rezultat mjerjenja)		Vrijeme izloženosti		
Ručni električni alat	-		-		
Ionizirajuće / Neionizirajuće zračenje					
Izvor (popis uređaja)	-				
Obveza kontrole dozimetrom		DA	NE		
Popis izvora kemijskih štetnosti					
Popis opasnih kemikalija (tvari i pripravci)	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja H	Oznake obavjesti P	Naznake za Karc, Muta, Repr	Količina/god
Tablica D.1.3.	-	-	-	-	-
Prašine					
Mjesto rada	Ispitano/ neispitano	Rezultati mjerjenja			
		Zadovoljava	Ne zadovoljava		
-	-	-	-		
Popis izvora bioloških štetnosti					
Popis	Rizična skupina (2, 3, 4)		Zasebna oznaka (A, D, T, V)		
SARS-CoV-2					
Ostale opasnosti					

B.1.6 Uređenje mesta rada

B. 1.6.1 Primjena osnovnih pravila zaštite na radu

Zahtjev	Stanje usklađenosti
Zaštita od mehaničkih opasnosti	Radna oprema je ispitana (osim kružne pile i industrijskog robota) od strane ovlaštenog društva, o čemu postoji zapisnik. Sva radna oprema, ručni alati i pribor moraju biti ispravni.
Zaštita od udara električne struje	Električna instalacija je ispitana od strane ovlaštenog društva, o čemu postoji zapisnik.
Sprečavanje nastanka požara i eksplozije	Opasnost od požara ovisi o ljudskom faktoru, urednosti, održavanju, poznavanju tehnologije rada, materijala i tvari s kojima se radi. Radnici su djelomično sposobljeni prema Pravilniku o programu i načinu sposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara (NN 61/94).
Osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine	Ovisno o svojstvima ugrađenih materijala i godini izgradnje objekta.
Osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora	Osigurana potrebna radna površina i radnog prostora.
Osiguranje potrebnih putova za prolaz, prijevoz i evakuaciju radnika i drugih osoba	Osigurani potrebni putovi za prolaz, prijevoz i evakuaciju radnika i drugih osoba
Osiguranje čistoće	Sve radne i pomoćne prostorije i prostori redovito se čiste. Smeće se odlaže na za to predviđena mesta. Osigurano je redovito odvoženje smeća.
Osiguranje propisane temperature i vlažnosti zraka i ograničenja brzine strujanja zraka	Osigurani su propisani uvjeti.
Osiguranje propisane rasvjete	Osigurana je rasvjeta, koja je ispitana od strane ovlaštenog društva, o čemu postoji zapisnik.
Zaštita od buke i vibracija	Nije primjenjivo.
Zaštita od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja	Utjecaji nisu izraženi u zatvorenom prostoru.
Zaštita od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnih utjecaja	Pridržavati se mjera (Prilog D.1.5)
Zaštita od prekomjernih napora	Pridržavati se mjera (Prilog D.1.5)
Zaštita od elektromagnetskog i ostalog zračenja	Pridržavati se uputa proizvođača uređaja i opreme, korištenje zaštitne opreme.
Osiguranje prostorija i uređaja za osobnu higijenu	Osigurana je dovoljan broj prostorija i uređaja za osobnu higijenu.

B.1.6.2 Primjena posebnih pravila zaštite na raduB.1.6.2.1 Poslovi s posebnim uvjetima rada

NAZIV POSLA	Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84), članak 3., točka:
Grupa V: Rad pod naponom	10. Montaža, održavanje i ispitivanje električnih instalacija, uređaja i postrojenja napona većeg od 250 V i napona 220 V s posebnim zahtjevima.
Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3m	17. Poslovi koji se izvode na visini (poslovi koji se makar povremeno izvršavaju s površine podignute više od tri metra od okolne površine, ako se primjenom osnovnih pravila zaštite na radu ne može sprječiti povećana opasnost od pada radnika s mjesta rada)
Grupa XIV: Mjerjenje kvalitete el.energije,	10. Montaža, održavanje i ispitivanje električnih instalacija, uređaja i postrojenja napona većeg od 250 V i napona 220 V s posebnim zahtjevima.
Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	1. Rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti

B.1.6.2.2. Poslovi prema posebnim propisima

NAZIV POSLA	
Grupa I.B: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-više od 4 sata dnevno	Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (N.N. 73/21): Poslodavac je obvezan osigurati pregled vida radnika: - prije početka zapošljavanja na poslovima koji se obavljaju s računalom - svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života radnika - na zahtjev radnika, zbog tegoba koje bi mogle biti posljedica rada s računalom, odnosno sa zaslonom.
Grupa XIII: Upravljanje motornim vozilom B kategorije	Zakon o sigurnosti prometa na cestama (Narodne novine broj 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22 i 114/22)

B.1.6.2.3 Osposobljavanje radnika za rad na siguran način

Radnici su osposobljeni za rad na siguran način.

Povjerenik radnika je izabran i osposobljen.

Poslodavac i radnici su osposobljeni iz zaštite od požara u skladu s Pravilnikom o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara (NN 61/94).

B.1.6.2.4 Postavljanje sigurnosnih znakova

Poslodavac je mjestima rada i sredstvima rada postavio sigurnosne znakove na vidljivom mjestu.

B.1.6.2.5 Upute za rad na siguran način

Postavljene su pisane obavijesti i upute o uvjetima i načinu korištenja sredstava rada, te izvora fizičkih i drugih štetnosti na radu.

Poslodavac treba kontinuirano skrbiti da su radni postupci pripremljeni i organizirani, te se provode na način da ne utječu na sigurnost i zdravlje radnika.

B.1.6.2.6 Osobna zaštitna oprema

Poslodavac je osigurao osobnu zaštitnu opremu, koja je bi trebala biti u svakom trenutku sigurna, održavana, prilagođena za rad i u ispravnom stanju te da se koristi u skladu s pravilima zaštite na radu, tehničkim propisima i uputama proizvođača.

B.1.6.2.7 Podaci o medicini rada

Poslodavac je osigurao radnicima usluge medicine rada kako bi se osigurao zdravstveni nadzor primjeren opasnostima, štetnostima i naporima tijekom rada u svrhu očuvanja zdravlja radnika, u skladu sa člankom 80., Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18). Poslodavac je obvezan radniku jednom u pet (5) godina na njegov zahtjev osigurati zdravstveni pregled, s tim da se ovaj uvjet ne odnosi na radnike kojima je obveza redovitog zdravstvenog pregleda utvrđena propisima zaštite na radu.

B.1.6.2.8 Prva i liječnička pomoć[#]

Organiziranje	Način provedbe
Prva pomoć	Nije primjenjivo-Na mjestima rada je jedan djelatnik
Liječnička pomoć	Mjesna ambulanta, bolnica

Za pružanje prve pomoći u skladu s člankom 56. Zakona o zaštiti na radu, NN br. 71/14, 118/14, 94/18, 96/18, poslodavac je ospособio odgovarajući broj radnika za pružanje prve pomoći radnicima na radu, sukladno broju radnika i mjestima rada-gdje se nalaze dva i više radnika. Oprema za pružanje prve pomoći mora biti odstupana, označen i popunjeno prema Pravilniku o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN 56/83).

B.1.6.3 Evakuacija i spašavanje

Poslodavac je ospособio radnika za rukovođenje evakuacijom i spašavanjem, što je u skladu s propisima koji uređuju zaštitu od požara i spašavanje. Vježbe evakuacije i spašavanja provode se redovno, svake dvije godine.

B.1.6.4 Zaštita nepušača na radu

Poslodavac je obvezan provoditi zaštitu nepušača od djelovanja duhanskih i srodnih proizvoda, biljnih proizvoda za pušenje, te para elektroničkih cigareta. Na radnim sastancima zabranjeno je pušenje.

B.1.6.5 Zabранa korištenja sredstava ovisnosti

Radnik u vrijeme rada ne smije biti pod utjecajem alkohola (0,00 promila alkohola u krvi) i drugih sredstava ovisnosti niti ih smije unositi na mjesto rada. Poslodavac je obvezan provoditi zabranu zlouporabe alkoholnih pića i sredstava ovisnosti na mjestu rada prikladnim mjerama, sukladno čl. 58. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18), što je osigurano.

[#] Članak 56. Zakona o zaštiti na radu, NN br.71/2014., 118/2014., 94/2018., 96/2018.

B.1.7 Popis radne opreme

Tablica sa popisom radne opreme nalazi se u Prilogu D.2

B.1.8 Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti

Tablica sa popisom nalazi se u Prilogu D.1.2, D.1.3

B. 2 ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA

B. 2.1 PREGLEDI OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA U RADU PO ORGANIZACIJSKIM I/ILI TEHNOLOŠKIM CJELINAMA

Mjesto rada	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Prostori fakulteta	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	
Teren	X	X	X	X		X					X	X	X	X	X	X	
Rb	OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORI																
1.	Mehaničke opasnosti																
2.	Opasnosti od padova																
3.	Opasnost od električne struje																
4.	Opasnost od požara i eksplozije																
5.	Termičke opasnosti																
6.	Štetnosti od kemijskih tvari																
7.	Biološke štetnosti																
8.	Štetnosti od buke																
9.	Štetnosti od vibracija																
10.	Štetnosti uslijed promjenjivog tlaka																
11.	Štetnosti od mikroklime																
12.	Štetnosti od zračenja																
13.	Štetnosti od osvijetljenosti																
14.	Fizički napor																
15.	Napori od prisilnog položaja tijela pri radu																
16.	Psihofiziološki napor																
17.	Ostali napor																

B.2.2 UTVRĐIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA PO RADNOM MJESTU I PREMA POSLOVIMA

br.	Poslovi	Opasnosti					Štetnosti			Napori			
		Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske	Biološke	Fizikalne	Statodinamički	Psihofiziološki	Napori vida	Napori govora
1.	Grupa I.A: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-manje od 4 sata dnevno	X	X	X				X	X	X		X	
2.	Grupa I.B: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-više od 4 sata dnevno	X	X	X				X	X	X		X	
3.	Grupa II: Rukovođenje	X	X	X				X			X		
4.	Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	X	X	X				X	X	X	X		X
5.	Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi	X	X	X				X	X	X			
6.	Grupa V: Rad pod naponom	X	X	X		X		X	X	X			
7.	Grupa VI: Ručno prenošenje tereta	X	X					X	X	X			
8.	Grupa VII: Rad na visini	X	X					X		X			
9.	Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3m	X	X					X		X			

br.	Poslovi	Opasnosti					Štetnosti			Napori			
		Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske	Biološke	Fizikalne	Statodinamički	Psihofiziološki	Napori vida	Napori govora
10.	Grupa IX: Poslovi održavanja objekta – manji popravci	X	X	X		X		X	X	X			
11.	Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	X	X	X			X	X		X			
12.	Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	X	X	X	X	X		X	X	X			
13.	Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	X	X			X	X		X	X			
14.	Grupa XIII: Upravljanje motornim vozilom B kategorije	X	X									X	
15.	Grupa XIV A: Mjerenje kvalitete el.energije	X	X	X		X		X	X				
16.	Grupa XIV B: Mjerenje elektromagnetskih polja	X	X	X		X		X	X				
17.	Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	X	X	X				X			X		
18.	Grupa XVI: Rad s motornom lančanom pilom	X	X	X	X	X		X	X	X			

br.	Poslovi	Opasnosti					Štetnosti			Napori			
		Mehaničke opasnosti	Opasnosti od padova	Električna struja	Požar i eksplozija	Termičke opasnosti	Kemijske	Biološke	Fizikalne	Statodinamički	Psihofiziološki	Napori vida	Napori govora
19.	Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	X	X	X		X		X	X				
20.	Grupa XVIII: Rad s laserskim rezacem	X	X	X		X		X	X			X	
21.	Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	X	X	X		X		X	X				

B.2.3 PROCJENJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Procjenjivanje rizika se provodi u skladu s Matricom procjene rizika prema općim kriterijima razine rizika (vjerojatnost, posljedica) iz Priloga I. Pravilnika o izradi procjene rizika (NN br.112/2014, 129/19):

1. Vjerojatnost:

1.	Malо vjerojatno	Ne bi se trebalo dogoditi tijekom cijele profesionalne karijere radnika.
2.	Vjerojatno	Može se dogoditi samo nekoliko puta tijekom profesionalne karijere radnika.
3.	Vrlo vjerojatno	Može se ponavljati tijekom profesionalne karijere radnika

2. Posljedice (veličina posljedica – štetnosti):

1.	Malо 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 produžene bol ili bol koja se povremeno ponavljaju (kao npr. rane, manji prijelomi, opekatine 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, komplikirani prijelomi, rak, opekatine drugog ili trećeg stupnja na velikom dijelu tijela itd.).

3. Matrica procjene rizika:

Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malо vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Veliki rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Veliki rizik	Veliki rizik

*Oznake u Tablici B.2.4:

- 1: Mali rizik
- 2: Srednji rizik
- 3: Veliki rizik

2.5 UTVRDJIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE ODNOŠNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa:

RADNIK JE DUŽAN OBAVLJATI POSLOVE SA DUŽNOM PAŽNJOM TE PRI TOME VODITI RAČUNA O SVOJOJ SIGURNOSTI I ZDRAVLJU, KAO I SIGURNOSTI I ZDRAVLJU OSTALIH RADNIKA, U SKLADU SA ČLANKOM 68. ZAKONA O ZAŠTITI NA RADU 71/14, 118/14, 94/18, 96/18.- MJERA ZA SVE POSLOVE I SVA RADNA MJESTA NA SVIM MJESTIMA RADA

<i>Prostori fakulteta, Uredi</i>		Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti		
Grupa I.A: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom-manje od 4 sata dnevno Grupa I.B: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom -više od 4 sata dnevno		1. MEHANIČKE OPASNOSTI		

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posjedice	rizik	
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/DA	1	1	M	Pravilno uređenje radnog mjesto prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN BR. 105/20
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštiri rubovi i sl. Poslovi sa uredskim priborom i pomagalima u uredu.	DA/DA	1	1	M	Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20 Izvođenje ispravnih radnih operacija. Uredski pribor koristiti za svrhu za koju je namijenjen.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

<i>Prostori fakulteta, Uredi</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
Grupa I.A: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom-manje od 4 sata dnevno	2. OPASNOST OD PADOVA
Grupa I.B: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom -više od 4 sata dnevno	

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizavi podovi i površine za rad i kretanje, kao i stepeništa, zakrčeni evakuacijski putevi.	DA/DA	1	2	M	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa Ravni, neoštećeni, nezakrčeni podovi, bez produžnih kablova. Podovi uvijek suhi i neklizavi Evakuacijski putevi bez namještaja i pragova Pravovremene sanacije podova i čišćenje smočenih podova u zimskim mjesecima i kišnim danima Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20

<i>Prostori fakulteta, Uredi</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 3. OPASNOST OD EL. STRUJE	
Grupa I.A: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom-manje od 4 sata dnevno		
Grupa I.B: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom -više od 4 sata dnevno		

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika		
			vjerojatnost	posljedice	rizik
3.1 Otvoreni električni krugovi	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli, nepropisno položenog golog vodiča, nezaključanih razvodnih ormara ili kod radova na električnim uređajima od strane nestručnih osoba).	DA/DA	1	2	M
3.2. Ostale električne opasnosti	- Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteti zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir čovjeka s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju)				<p>El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom</p> <p>Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni Priključnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena</p> <p>Zatvaranje razvodnog ormara Uzemljenje metalnih kućišta trošila Izjednačavanje potencijala Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe</p> <p>Odgovarajuća nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja</p> <p>Periodično održavanje el. instalacije</p> <p>Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10</p>

Prostori fakulteta, Uredi	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
Grupa I.A: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom-manje od 4 sata dnevno Grupa I.B: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom -više od 4 sata dnevno	3.4. NEPOVOLJNI MIKROKLIMATSKI UVJETI

Utvrđivanje opasnosti				Procjenjivanje rizika			
Vrsta štetnosti	Opis štetnosti	Prisutne (DA/NE)	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
				vjerojatnost	posljedice	rizik	
3.4.7 Nepovoljni učinci umjetne ventilacije	Nedovoljan broj izmjene zraka u prostoriji, širenje aerozagadženja i neugodnih mirisa u radni prostor, psihološki efekti (nemogućnost prirodnog provjetravanja, osjećaj umjetne mikroklime)	DA	DA/DA	1	1	M	Prilikom korištenja klima uređaja usmjeriti krilca strujanja zraka u suprotnom smjeru od mjesta sjedenja. Balansiranje sustava ventilacije. Strujanje zraka mora biti manje od 0,2 m/s za klimatizirani zrak. Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN BR. 105/20.

<i>Prostori fakulteta, Uredi</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI				
Grupa I.A: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom-manje od 4 sata dnevno	3.7. OSVJETLJENOST				
Grupa I.B: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom -više od 4 sata dnevno					

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
		Izmjerena razina	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjen i rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa		
		Minimalni zahtjev			(lux)		
3.7.1 Nedovoljna osvjetljenost	Kad je razina manja od propisane HR normom (nedovoljan broj rasvjetnih tijela, neodgovarajući položaj rasvjetnih tijela, rasvjetna tijela neodgovarajućih svjetlosnih karakteristika, loše pozicionirano i dizajniranomjesto rada)	500 Prema Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamički m, psihofiziološkim i drugim naporima na radu NN 73/21	DA	2 1 M	Povremeno čišćenje rasvjetnih tijela i pravovremena zamjena pregorilih rasvjetnih tijela Postavljanje lokalne dopunske rasvjete na radnom stolu Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mesta rada NN 105/20 Prema Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu NN 73/21		
3.7.2 Bliještanje	Rad u uvjetima direktnog i indirektnog bliještanja (direktno bliještanje – izvor svjetiljke ili druge površine vrlo visoke sjajnosti, indirektno bliještanje – izvor svjetlost koja se reflektira od sjajnih površina		DA	2 1 M	Postavljanje rasvjetnih tijela iznad mesta rada. Postavljanje sjenila na prozore Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mesta rada NN 105/20 i Prema Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu NN 73/21		

<i>Prostori fakulteta, Uredi</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	
Grupa I.A: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom-manje od 4 sata dnevno		
Grupa I.B: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom -više od 4 sata dnevno		

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika				
			vjerojatnost	posljedice	rizik		
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	3	S	Mjere prema prilogu D.1.5.	
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	3	S	Mjere prema prilogu D.1.5.	

<i>Prostori fakulteta, Uredi</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
Grupa I.A: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom-manje od 4 sata dnevno	1. STATODINAMIČKI NAPORI
Grupa I.B: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom -više od 4 sata dnevno	

Utvrđivanje napora			Procjenjivanje rizika		
Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjene rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
			vjeratnost	posljedice	
1.1. Statički napori					
1.1 Stalno sjedenje	Slatno sjedenje na radnom mjestu	DA/DA	2	1	M Osigurati povremene vježbe rasterećnja. Osigurati ergonomiske stolce i odgovarajuće radne površine Mjere prema prilogu D.1.5.

<i>Prostori fakulteta, Uredi</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
Grupa I.A: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom-manje od 4 sata dnevno	NAPORI VIDA
Grupa I.B: Administrativni uredski poslovi i rad u uredu s računalom -više od 4 sata dnevno	

Utvrđivanje napora	Opis napora	Postoji/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
			vjerovatnost	posljedice	rizik	
1.	Prilikom rada s računalom dolazi do umora očiju. Radnik trepće puno manje nego inače, zbog čega suzni film brže isparava , što uzrokuje simptome suhog oka i napore vida.	DA/DA	2	1	M	Koristiti prikladan zaslon (LCD ili CRT zaslon koji ima oznaku C ε) koji od očiju mora biti udaljen najmanje 500mm. Vježbati oči – kraće vrijeme brže treptati te zatim držati nekoliko sekundi oči zatvorene. Gledati udaljene predmete; oči prekriti dlanovima oko jedne minute. Uzimati češće odmore. Mijenjati aktivnosti (npr. telefoniranje, arhiviranje dokumenata i sl.). Mjere prema prilogu D.1.5.

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa II: Rukovođenje	1. MEHANIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/DA	1	1	M	Pravilno uređenje radnog mjeseta prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN BR. 105/20
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštiri rubovi i sl. Poslovi sa uredskim priborom i pomagalima u uredu.	DA/DA	1	1	M	Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20 Izvođenje ispravnih radnih operacija. Uredski pribor koristiti za svrhu za koju je namijenjen.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

<i>Prostori fakulteta, teren</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
<i>POSLOVI: Grupa II: Rukovođenje</i>	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerljivost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizavi podovi i površine za rad i kretanje, kao i stepeništa, zakrčeni evakuacijski putevi.	DA/DA	1	2	M	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa Ravni, neoštećeni, nezakrčeni podovi, bez produžnih kablova. Podovi uvijek suhi i neklizavi Evakuacijski putevi bez namještaja i pragova Pravovremene sanacije podova i čišćenje smočenih podova u zimskim mjesecima i kišnim danima Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20

<i>Prostori fakulteta, teren</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa II: Rukovođenje	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Utvrđivanje opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			Procjena rizika	vjerojatnost	posljedice	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa II: Rukovođenje	2. PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI

Utvrđivanje napora	Opis napora	Postoji/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
			vjerljivo st.	posljedice	rizik	
2.1 Odgovornost za živote ljudi, materijalnih dobara (rukovođenje)	DA/NE	2	1	M	Odgovarajućim organizacijskim mjerama (trajanje i izmjena radnog vremena i odmora), rekreacija i opuštanje	
2.2 Uslijed odgovornosti za radne rezultate na svom području rada, uslijed stalnog nadzora kvalitete rada podređenih radnika i dr., komunikacija s drugim osobama	DA/NE	2	1	M		
2.4 Rukovođenje sustavom i podređenim radnicima, neplanirane situacije	DA/NE	2	1	M		
2.9. Burnout	DA/NE	2	1	M		

Prostori Fakulteta POSLOVI: Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 1. MEHANIČKE OPASNOSTI
---	---

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/DA	1	1	M	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa Pravilno uređenje radnog mjesta prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN BR. 105/20
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštiri rubovi i sl. Poslovi sa nastavnim priborom i pomagalima.	DA/DA	1	1	M	Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20 Izvođenje ispravnih radnih operacija. Pribor korisiti za svrhu za koju je namjenjen.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

<i>Prostori Fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
<i>POSLOVI: Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe</i>	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizavi podovi i površine za rad i kretanje, kao i stepeništa, zakrčeni evakuacijski putevi.	DA/DA	1	2	M	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa Ravni, neoštećeni, nezakrčeni podovi, bez produžnih kablova. Podovi uvijek suhi i neklizavi Evakuacijski putevi bez namještaja i pragova Pravovremene sanacije podova i čišćenje smočenih podova u zimskim mjesecima i kišnim danima Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mesta rada NN 105/20

Prostori Fakulteta POSLOVI: Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 3. OPASNOST OD EL. STRUJE
---	--

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika		
			vjerojatnost	posljedice	risik
3.1 Otvoreni električni krugovi	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli, nepropisno položenog golog vodiča, nezaključanih razvodnih ormara ili kod radova na električnim uređajima od strane nestručnih osoba).	DA/DA	1	2	M
3.2. Ostale električne opasnosti	- Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteti zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir čovjeka s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju)				<p>El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni Priključnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena Zatvaranje razvodnog ormara Uzemljenje metalnih kućišta trošila Izjednačavanje potencijala Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovarajuća nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. instalacije Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 I Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10</p>

Prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	3.4. NEPOVOLJNI MIKROKLIMATSKI UVJETI

Utvrđivanje opasnosti				Procjenjivanje rizika		
Vrsta štetnosti	Opis štetnosti	Prisutne (DA/NE)	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
				vjerljost	posjedice	
3.4.7 Nepovoljni učinci umjetne ventilacije	Nedovoljan broj izmjene zraka u prostoriji, širenje aerozagađenja i neugodnih mirisa u radni prostor, psihološki efekti (nemogućnost prirodnog provjetravanja, osjećaj umjetne mikroklime)	DA	DA/DA	1	1	M Izbalansirati sustav i omogućiti prinudno provjetravanje ureda Strujanje zraka mora biti manje od 0,2 m/s za klimatizirani zrak Izbalansirati sustav klimatizacije Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20

Prostori Fakulteta POSLOVI: Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 3.7. OSVJETLJENOST
---	--

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
		Izmjerena razina	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjen i rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa		
		Minimalni zahtjev					
3.7.1 Nedovoljna osvjetljenost	Kad je razina manja od propisane HR normom (nedovoljan broj rasvjetnih tijela, neodgovarajući položaj rasvjetnih tijela, rasvjetna tijela neodgovarajućih svjetlosnih karakteristika, loše pozicionirano i dizajniranomjesto rada)	500	DA	2 1 M	Povremeno čišćenje rasvjetnih tijela i pravovremena zamjena pregorilih rasvjetnih tijela Postavljanje lokalne dopunske rasvjete na radnom stolu Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20		
3.7.2 Bliještanje	Rad u uvjetima direktnog i indirektnog bliještanja (direktno bliještanje – izvor svjetiljke ili druge površine vrlo visoke sjajnosti, indirektno bliještanje – izvor svjetlost koja se reflektira od sjajnih površina		DA	2 1 M	Postavljanje rasvjetnih tijela iznad mjesta rada Postavljanje sjenila na prozore Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20		

<i>Prostori Fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
<i>POSLOVI: Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe</i>	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Utvrđivanje opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	1. STATODINAMIČKI NAPORI

Utvrđivanje napora			Procjenjivanje rizika		
Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenje ni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
			vjerojatnost	posljedice	
Statički napori					
Stalno stajanje	Stajanje prilikom provođenja predavanja.	DA/DA	2	1	M Osigurati povremene vježbe rasterećnja. Osigurati odgovarajuće radne površine

<i>Prostori Fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
<i>POSLOVI: Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe</i>	2. PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI

Utvrđivanje napora	Opis napora	Postoji/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1 Odgovornost za živote ljudi, materijalnih dobara	DA/NE	2	1	M	Odgovarajućim organizacijskim mjerama (trajanje i izmjena radnog vremena i odmora), rekreacija i opuštanje	
2.2 Uslijed odgovornosti za radne rezultate na svom području rada, uslijed stalnog nadzora kvalitete rada podređenih kolega i studenata	DA/NE	2	1	M		

Prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	2. PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjeratnost	posjedice	rizik	
2.7.6. Komunikacija s osobama	Razgovori sa studentima i kolegama	DA/NE	2	1	M	Odgovarajućim organizacijskim mjerama, rekreacija i opuštanje

<i>Prostori Fakulteta</i> <i>POSLOVI: Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI 2. PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI
---	---

Utvrđivanje napora	Opis napora	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerovatnost	posljedice	rizik	
4.Napori govora		DA/NE	2	1	M	Primjena svih preventivnih mjera, Korištenje kraćih pauza Konzumacija dovoljne koliočine tekućine

<i>Prostori fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi	1. MEHANIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
			vjerojatnost	posljedice	
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/DA	1	1	M Pravilno uređenje radnog mjesta prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN BR. 105/20
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštiri rubovi sl.	DA/DA	1	1	M Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN br. 105/20

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Prostori fakulteta			Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti			
POSLOVI: Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi			2. OPASNOST OD PADOVA			
Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	vjerojatnost	posljedice	rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizavi podovi i površine za rad i kretanje. Pad pri izvođenju lab. vježbi, izvođenje demonstarcije i sl.	DA/DA	1	2	M	Podovi uvijek suhi i neklizavi Korištenje odgovarajuće obuće. Pravilni postupci rada.
2.2. Pad predmeta	Opasnost od pada predmeta Neodgovarajući prihvati tereta. Nepravilno izvođenje vježbi	DA/DA	1	1	M	Ospozljavanje za rad na siguran način Pravilni postupci rada Rad sa dužnom pažnjom

<i>Prostori Fakulteta</i> <i>POSLOVI: Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi</i>	<i>Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti</i> <i>3. OPASNOST OD EL. STRUJE</i>
---	--

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
3.1 Otvoreni električni krugovi	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli, nepropisno položenog golog vodiča, nezaključanih razvodnih ormara ili kod radova na električnim uređajima od strane nestručnih osoba).	DA/DA	1	2	M	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni Priključnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena Zatvaranje razvodnog ormara Uzemljenje metalnih kućišta trošila Izjednačavanje potencijala Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovarajuća nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. instalacije Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 I Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10
3.2. Ostale električne opasnosti	- Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteti zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir čovjeka s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju)					

<i>Prostori fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Utvrđivanje opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Prostori Fakulteta POSLOVI: Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 3.7. OSVJETLJENOST
---	--

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
		Izmjerena razina	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjen i rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa	
		Minimalni zahtjev		vjerojatnost	posljedice		
3.7.1 Nedovoljna osvjetljenost	Kad je razina manja od propisane HR normom (nedovoljan broj rasvjetnih tijela, neodgovarajući položaj rasvjetnih tijela, rasvjetna tijela neodgovarajućih svjetlosnih karakteristika, loše pozicionirano i dizajniranomjesto rada)	500	DA	2	1	M	Povremeno čišćenje rasvjetnih tijela i pravovremena zamjena pregorilih rasvjetnih tijela Postavljanje lokalne dopunske rasvjete na radnom stolu Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20
3.7.2 Bliještanje	Rad u uvjetima direktnog i indirektnog bliještanja (direktno bliještanje – izvor svjetiljke ili druge površine vrlo visoke sjajnosti, indirektno bliještanje – izvor svjetlost koja se reflektira od sjajnih površina		DA	2	1	M	Postavljanje rasvjetnih tijela iznad mjesta rada Postavljanje sjenila na prozore Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20

<i>Prostori fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi	1. STATODINAMIČKI NAPORI

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika		
			vjerljost	posljedice	rizik
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	3	1	S
1.1.3 Pognuti položaj tijela	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	3	1	S

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi	2. PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI

Utvrđivanje napora	Opis napora	Postoji/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1 Odgovornost za živote ljudi, materijalnih dobara	DA/NE	3	1	S	Odgovarajućim organizacijskim mjerama (trajanje i izmjena radnog vremena i odmora), rekreacija i opuštanje	
2.2 Uslijed odgovornosti za radne rezultate na svom području rada, uslijed stalnog nadzora kvalitete rada podređenih studenata	DA/NE	3	1	S		

Prostori fakulteta, Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa V: Rad pod naponom	1. MEHANIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjeratnost	posljedice	rizik	
1.1. Alati Ručni alati Mehanizirani	Oštari i šiljati alati, predmeti, rubovi i sl.	DA/DA	2	2	S	Postavljanje zaštitnih naprava Korištenje samo ispravnih alata Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Ospozobljavanje radnika za rad na siguran način Prema Pravilniku o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme NN br. 18/17
1.3. Strojevi za horizontalni prijenos	Opasnost od naleta vozila prilikom kretanja na terenu, gradilištu ili sl.	DA/DA	1	3	S	Povećana pažnja pri kretanje uz prisustvo vozila, kamiona, samohodnih strojeva i sl. Pravilni postupci rada Nošenje reflektirajućih prsluka.
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/NE	2	2	S	Postavljanje oznaka opasnosti i upozorenja. Tehničke mjere prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju radnika pri uporabi radne opreme.
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštari rubovi, čavli i sl.	DA/DA	2	2	S	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava, dugih rukava, obilježavanje opasnih mesta. Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštiti na radu za mjesta rada NN br. 105/20.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Prostori fakulteta, Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa V: Rad pod naponom	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerovatnost	posljedice	
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizavi podovi i površine za rad i kretanje, zakrčeni evakuacijski i transportni putevi	DA/DA	2	2	S Podovi moraju biti ravni, neoštećeni, nezakrčeni podovi, uređena mjesta rada. Oštećene dijelove poda sanirati kako ne bi došlo do zapinjanja i posrtanja radnika prilikom kretanja. Kolica sa alatom postaviti tako da ne sputavaju radnika u kretanju na mjestu rada. Korištenje odgovarajuće zaštitne obuće.
2.1.2 Pad radnika i dr. osoba u dubinu	Nezaštićeni otvori, kanali i jame, klizava stepeništa, nejednake stepenice, bez ograde, nezaštićene od padalina, Otvoreni šahtovi kanalizacije.	DA/DA	1	3	S Ograditi i zatvoriti sve otvore u podu, ograditi stubišta i opasna područja, obilježiti opasna područja znakovima obavijesti i opasnosti prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN br. 105/20, Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima NN br. 91/15, 102/15, 61/16
2.1.3 Opasnost od pada s visine	Pad kod obavljanja poslova na visini. Korištenje ljestvi, penjalica i sl.	DA/DA	2	2	S Penjati i silaziti okrenut licem prema ljestvama Pravilni postupci rada
2.2. Pad predmeta	Neadekvatna zaštita od pada predmeta s visine Opasnost od pada predmeta s visine	DA/DA	1	3	S Organizacijske mjere, oprez, osobna zaštitna sredstva za zaštitu glave i nogu. Pravilni postupci rada

Prostori fakulteta, Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa V: Rad pod naponom	3. OPASNOST OD EL. STRUJE

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
3.1 Otvoreni električni krugovi	<p>Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli, nepropisno položenog golog vodiča, nezaključanih razvodnih ormara ili zbog radova na vodovima i instalacijama pod naponom, te kod radova na električnim uređajima od strane nestručnih osoba).</p> <p>- Opasnost od indirektnog dodira (kod oštećenja izolacije može doći do spoja između vodiča koji su pod naponom I metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir čovjeka s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju)</p>	DA/DA	2	3	V	<p>Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika</p> <p>Obavezna provjera beznaposnog stanja metalnih konstrukcija, kućišta i sl. pomoću sredstava za provjeru prisutnosti napona, prije neposrednog kontakta tijelom/rukom sa metalnom površinom.</p> <p>Održavanje sigurnosnog razmaka sukladno nazivnom naponu instalacije. El. instalacija propisno izvedena. Instalacija na gradilištu izvedena sa RCD od 30 mA. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom. Posao s posebnim uvjetima rada (Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada NN 5/84). Uzemljenje metalnih kućišta strojeva. Izjednačavanje potencijala. Zatvaranje razvodnog ormara. Uzemljenje metalnih kućišta. Izbjegavati rad pod naponom. Primjenjivati 5 pravila sigurnosti. Periodično ispitivanje električne instalacije od strane ovlaštene osobe. (Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN br. 05/10). Pri postavljanje/skidanje nožastih osigurača sa postolja koristiti tipsku ručicu, te pri tome koristiti rukavice za rad po naponom.</p> <p>Korištenje odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava. Znakovi upozorenja i obavijesti</p> <p>Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom NN br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, NN br. 5/10</p>

Prostori fakulteta, Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I – Opasnosti
POSLOVI: Grupa V: Rad pod naponom	3. OPASNOST OD EL. STRUJE

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			
			vjerojatnost	postjedice	rizik	
3.2. Ostale električne opasnosti	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli). - Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteti zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju).	DA/DA	1	3	S	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni Priključnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena Zatvaranje razvodnog ormara Uzemljenje metalnih kućišta trošila Izjednačavanje potencijala Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovrajača nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. Instalacije. Pravilni postupci rada. Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10

Prostori fakulteta, Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa V: Rad pod naponom	5. TERMIČKE OPASNOSTI

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	postjedice	rizik	
5.1. Vruće tvari	Opasnost od vrućih i zagrijanih dijelova radne opreme, alata, dijelova postrojenja(na terenu) i sl. Zagrijane metalne i slične površine u ljetnim mjesecima	DA/DA	3	1	S	Korištenje zaštitnih rukavica. Pravilni postupci rada

Prostori fakulteta, Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa V: Rad pod naponom	3.4. NEPOVOLJNI KLIMATSKI I MIKROKLIMATSKI UVJETI

Utvrđivanje opasnosti				Procjenjivanje rizika			
Vrsta štetnosti	Opis štetnosti	Prisutne (DA/NE)	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
				vjerojatnost	posljedice		
3.4.1 Rad na otvorenom	Pri obavljanju poslova na otvorenom prostoru i/ili obavljanju poslova u hladnim prostorima	DA	DA	2	2	S	Organizacija rada Odgovarajuća osobna zaštitna odjeća i obuća

Prostori fakulteta, Teren POSLOVI: Grupa V: Rad pod naponom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 3.7. OSVIJETLJENOST
--	---

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
		Izmjerena razina	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
		Minimalni zahtjev (lux)		vjerojatnost	posljedice		
3.7.1 Nedovoljna osvjetljenost	Kad je razina manja od propisane HR normom (nedovoljan broj rasvjetnih tijela, neodgovarajući položaj rasvjetnih tijela, rasvjetna tijela neodgovarajućih svijetlosnih karakteristika, loše pozicionirano i dizajnirano mjesto rada)		DA/DA	2	1	M	Postavljanje lokalne dopunske rasvjete na mjestima rada
3.7.2 Blještanje	Rad u uvjetima direktnog i indirektnog blještanja (direktno blještanje – izvor svjetiljke ili druge površine vrlo visoke sjajnosti, indirektno blještanje – izvor svjetlost koja se reflektira od sjajnih površina		DA/DA	2	1	M	Lokalnu rasvjetu postaviti tako da ne blješti

Prostori fakulteta, Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa V: Rad pod naponom	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Prostori fakulteta, Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa V: Rad pod naponom	1. STATODINAMIČKI NAPORI

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerovatnost	posljedice	rizik	
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	2	2	S	Koristiti odgovarajuću anatomska obuću
1.1.3 Pognuti položaj tijela	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada Pravilni postupci rada
1.1.4. Čučanje i klečanje	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada Pravilni postupci rada
1.1.6. Rad u skučenom prostoru(povremeno)	Rad u skučenom prostoru(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada Pravilni postupci rada

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa VI: Ručno prenošenje tereta	1. MEHANIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnosti smanjenja opasnosti	Procjena rizika		
			vjerojatnost	posljedice	rizik
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/DA	1	2	M
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštiri rubovi sl.	DA/DA	1	2	M

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Prostori fakulteta, teren			Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti			
POSLOVI: Grupa VI: Ručno prenošenje tereta			2. OPASNOST OD PADOVA			
Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
vjerojatnost	posljedice	rizik				
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizavi podovi i površine za rad i kretanje, kao i stepeništa, zakrčeni evakuacijski putevi. Pad prilikom ručnog prijenosa tereta.	DA/DA	2	2	S	Ravni, neoštećeni, ne zakrčeni podovi, bez produžnih kablova. Podovi uvijek suhi i ne klizavi Evakuacijski putevi bez namještaja i pragova Pravovremene sanacije podova i čišćenje smočenih podova u zimskim mjesecima i kišnim danima Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mesta rada NN BR. 105/20 Korištenje odgovarajuće zaštitne obuće. Pravilni postupci rada.
2.2. Pad predmeta	Neodgovarajući prihvati tereta.	DA/DA	2	2	S	Ospozobljavanje za rad na siguran način za ručni prijenos tereta. Rad sa dužnom pažnjom

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa VI: Ručno prenošenje tereta	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Prostori fakulteta, teren			Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI							
POSLOVI: Grupa VI: Ručno prenošenje tereta			3.7. OSVIJETLJENOST							
Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika							
Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Izmjerena razina Minimalni zahtjev (lux)	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procijenjeni rizik		vjerovatnost	postjedice	rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa	
3.7.1 Nedovoljna osvijetljenost	Kad je razina manja od propisane HR normom (nedovoljan broj rasvjetnih tijela, neodgovarajući položaj rasvjetnih tijela, rasvjetna tijela neodgovarajućih svjetlosnih karakteristika, loše pozicionirano i dizajnirano mjesto rada)		DA	2	1	M			Povremeno čišćenje rasvjetnih tijela i pravovremena zamjena pregorilih rasvjetnih tijela Postavljanje lokalne dopunske rasvjete na radnom stolu Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN BR. 105/20	

<i>Prostori fakulteta, teren</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
<i>POSLOVI: Grupa VI: Ručno prenošenje tereta</i>	1. STATODINAMIČKI NAPORI

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika		
			vjerovatnost	posljedice	rizik
1.1. Statički napori					
1.2.3 dizanje i nošenje tereta	Prilikom obavljanja poslova ručnog prijenosa tereta.	DA/DA	3	1	S Osposobljavanje za rad na siguran način prilikom ručnog prijenosa tereta. Korištenje kolica za prijenos tereta

Prostori fakulteta, teren POSLOVI: Grupa VII: Rad na visini	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 1. MEHANIČKE OPASNOSTI
---	---

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne /Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštiri rubovi sl.	DA/DA	1	2	M	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštiti na radu za mjesta rada NN br. 105/20

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa VII: Rad na visini	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne /Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika na istoj razini	Kлизаве ванjsке поврšине, hodници и приступне степенице, као и остale површне за рад и кретање Закрчени евакуацијски путеви	DA/DA	1	2	M	Ravni, неоштећени, не закрчени подови, без производних каблова, правовремено сушење подова приликом кишних и снјежних дана Ознака „опасност склiski под“ Евакуацијски путеви без намјештаја и pragova Према Правилнику за заштиту на раду за места рада NN BR. 105/20
2.1.3 Opasnost od pada s visine	Pad kod обављања послова на лjestvama. Pad код обављања послова на подестима.	DA/DA	2	2	S	Koristiti само исправне лjestve. Penjati i silaziti okrenut licem prema ljestvama Ljestve ne koristiti za rad nego само за penjanje i спуштање, фиксирати лjestve Двокраке лjestve су исправне само ако су цијеле, преће усађене те кракови међусобно уčvršćeni узетом или lancem за заштиту од превеликог размicanja. Двокраке лjestve se ne smiju upotrebljavati за израду radnog poda. Забранjeno korištenje zadnje i predzadnje прећке. Забранjeno korištenje stolica i namještaja приликом penjanja ili potrebe за dohvatom nekog predmeta ili izvršenja neke radnje (npr. zatvaranje/otvaranje prozora)

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa VII: Rad na visini	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa VII: Rad na visini	1. STATODINAMIČKI NAPORI

Utvrdjivanje napora			Procjenjivanje rizika		
Vrsta napora	Opis napora	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procijenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerovatnost	posljedice	
1.1. STATICKI NAPORI					
1.1.7. Ostali statički napor	Penjanje i održavanje ravnoteže.	DA/NE	2	1	M Koristiti odgovarajuću anatomska obuću.

Prostori fakulteta, Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3 m	1. MEHANIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne /Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštiri rubovi sl.	DA/DA	1	2	M	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN br. 105/20

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

<i>Prostori fakulteta, Teren</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3 m	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne /Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	risik	
2.1.1 Pad radnika na istoj razini	Kлизаве vanjske površine, hodnici i pristupne stepenice, kao i ostale površine za rad i kretanje Zakrčeni evakuacijski putevi	DA/DA	1	2	M	Ravni, neoštećeni, ne zakrčeni podovi, bez produžnih kablova, pravovremeno sušenje podova prilikom kišnih i snježnih dana Oznaka „opasnost skliski pod“ Evakuacijski putevi bez namještaja i pragova Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mesta rada NN BR. 105/20
2.1.3 Opasnost od pada s visine	Pad kod obavljanja poslova na ljestvama. Pad kod obavljanja poslova na podeštima do 1 m visine.	DA/DA	2	2	S	Koristiti samo ispravne ljestve. Penjati i silaziti okrenut licem prema ljestvama Ljestve ne koristiti za rad nego samo za penjanje i spuštanje, fiksirati ljestve Dvokrake ljestve su ispravne samo ako su cijele, prečke usađene te krakovi međusobno učvršćeni užetom ili lancem za zaštitu od prevelikog razmicanja. Dvokrake ljestve se ne smiju upotrebljavati za izradu radnog poda. Zabranjeno korištenje zadnje i predzadnje prečke.
2.1.4 Pad radnika s visine iznad 3 metra	Pad radnika prilikom obavljanja poslova na visini.	DA/DA	2	3	V	Koristiti samo ispravne ljestve. Vezivanje sigurnosnim pojasmom. Zabрана obavljanja poslova u slučaju vlažnih, mokrih i skliskih krovista/površina, te u slučaju jačeg vjetra koji ne omogućava siguran rad. Za sve radnike na poslovima provesti mjere prema čl.3. točka 17. Pravilnika o poslovima s PUR-a NN 4/84 Osigurati korištenje sigur. pojasa i ozs prema Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme (N.N. 5/21)

Prostori fakulteta, Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3 m	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posjedice	rizik	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

<i>Prostori fakulteta, Teren</i>		Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI			
POSLOVI: Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3 m		1. STATODINAMIČKI NAPORI			
Utvrđivanje napora		Procjenjivanje rizika			
Vrsta napora	Opis napora	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procijenjeni rizik	vjerovatnost	posljedice
1.1. STATIČKI NAPORI					rizik
1.1.7. Ostali statički napor	Penjanje i održavanje ravnoteže.	DA/NE	2	1	M
					Koristiti odgovarajuću anatomsку obuću.

<i>Prostori Fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti	
POSLOVI: Grupa IX: Poslovi održavanja objekta -manji popravci	1. MEHANIČKE OPASNOSTI	

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.1. Alati Ručni alati Mehanizirani	Oštari i šiljati alati, predmeti, rubovi i sl.	DA/DA	2	2	S	Postavljanje zaštitnih naprava Korištenje samo ispravnih alata Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Ospozljavanje radnika za rad na sig način Prema Pravilniku o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme NN br. 18/17
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/NE	2	2	S	Postavljanje oznaka opasnosti i upozorenja. Tehničke mjere prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju radnika pri uporabi radne opreme.
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštari rubovi, čavli i sl.	DA/DA	2	2	S	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava, dugih rukava, obilježavanje opasnih mesta. Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštiti na radu za mesta rada NN br. 105/20.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa IX: Poslovi održavanja objekta -manji popravci	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjeratnost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizavi podovi i površine za rad i kretanje, zakrčeni evakuacijski i transportni putevi	DA/DA	2	2	S	Podovi moraju biti ravni, neoštećeni, nezakrčeni podovi, uređena mjesta rada. Oštećene dijelove poda sanirati kako ne bi došlo do zapinjanja i posrtanja radnika prilikom kretanja. Alat i materijal postaviti tako da ne sputavaju radnika u kretanju na mjestu rada. Korištenje odgovarajuće zaštitne obuće.
2.1.2 Pad radnika i dr. osoba u dubinu	Nezaštićeni otvori, kanali i jame, Klizava stepeništa, nejednake stepenice, bez ograda, nezaštićene od padalina, Otvoreni šahtovi kanalizacije.	DA/DA	1	3	S	Ograditi i zatvoriti sve otvore u podu, ograditi stubišta i opasna područja, obilježiti opasna područja znakovima obavijesti i opasnosti Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN br. 105/20, Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima NN br. 91/15, 102/15, 61/16
2.1.3 Opasnost od pada s visine	Pad prilikom penjanja na ljestve i sl.	DA/DA	1	3	S	Koristiti samo ispravne ljestve i penjalice Penjati i silaziti okrenut licem prema ljestvama Ljestve ne koristiti za rad nego samo za penjanje i spuštanje, fiksirati ljestve Dvokrake ljestve su ispravne samo ako su cijele, prečke usadene te krakovi međusobno učvršćeni užetom ili lancem za zaštitu od prevelikog razmicanja. Dvokrake ljestve se ne smiju upotrebljavati za izradu radnog poda. Zabranjeno korištenje zadnje i predzadnje prečke. Ne koristiti stolicu za penjanje i/ili rad na visini.
2.2. Pad predmeta	Opasnost od pada predmeta s visine	DA/DA	1	3	S	Organizacijske mjere, oprez, osobna zaštitna sredstva za zaštitu glave i nogu. Pravilni postupci rada

Prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa IX: Poslovi održavanja objekta -manji popravci	3. OPASNOST OD EL. STRUJE

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
3.1 Otvoreni električni krugovi	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli, nepropisno položenog golog vodiča, nezaključanih razvodnih ormara ili zbog radova na vodovima i instalacijama pod naponom, te kod radova na električnim uređajima od strane nestručnih osoba). - Opasnost od indirektnog dodira (kod oštećenja izolacije može doći do spoja između vodiča koji su pod naponom I metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir čovjeka s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju)	DA/DA	1	3	S	Obavezna provjera beznaposnog stanja metalnih konstrukcija, kućišta i sl pomoću sredstava za provjeru prisutnosti napona, prije neposrednog kontakta tijelom/rukom sa metalnom površinom. Održavanje sigurnosnog razmaka sukladno nazivnom naponu instalacije. El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom. Uzemljenje metalnih kućišta strojeva. Izjednačavanje potencijala. Zatvaranje razvodnog ormara. Uzemljenje metalnih kućišta. Izbjegavati rad pod naponom. Primjenjivati 5 pravila sigurnosti. Periodično ispitivanje električne instalacije od strane ovlaštene osobe. (Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN br. 05/10). Korištenje odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava. Znakovi upozorenja i obavijesti Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom NN br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, NN br. 5/10

Prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa IX: Poslovi održavanja -manji popravci	3. OPASNOST OD EL. STRUJE

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjeratnost	posljedice	rizik	
3.2. Ostale električne opasnosti	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli). - Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteći zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju).	DA/DA	1	3	S	El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni Priključnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena Zatvaranje razvodnog ormara Uzemljenje metalnih kućišta trošila Izjednačavanje potencijala Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovrajača nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. Instalacije. Pravilni postupci rada. Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10

Prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa IX: Poslovi održavanja objekta -manji popravci	5. TERMIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjeratnost	posljedice	rizik	
5.1. Vruće tvari	Opasnost od vrućih i zagrijanih dijelova radne opreme, alata, predmeta i sl. Zagrijane metalne površine u ljetnim mjesecima	DA/DA	2	2	S	Korištenje zaštitnih rukavica. Pravilni postupci rada

Prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa IX: Poslovi održavanja objekta -manji popravci	3.7. OSVIJETLJENOST

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti		Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
		Izmjerena razina	Procjenjen i rizik		vjeratnost	posljedice	rizik		
		Minimalni zahtjev (lux)							
3.7.1 Nedovoljna osvijetljenost	Kad je razina manja od propisane HR normom (nedovoljan broj rasvjetnih tijela, neodgovarajući položaj rasvjetnih tijela, rasvjetna tijela neodgovarajućih svijetlosnih karakteristika, loše pozicionirano i dizajnirano mjesto rada)		DA/DA	2	1	M		Postavljanje lokalne dopunske rasvjete na mjestima rada	

Prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa IX: Poslovi održavanja objekta -manji popravci	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa IX: Poslovi održavanja objekta -manji popravci	1. STATODINAMIČKI NAPORI

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja(povremeno)	DA/NE	2	2	S	Koristiti odgovarajuću anatomska obuću
1.1.3 Pognuti položaj tijela	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada
1.1.4. Čučanje i klečanje	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada Pravilni postupci rada
1.1.6. Rad u skučenom prostoru	Rad u skučenom prostoru(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada Pravilni postupci rada
1.1.6. Ruke iznad glave	Ruke iznad glave pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada Pravilni postupci rada

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	1. MEHANIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne /Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posjedice	rizik	
1.1. Alati Ručni alati	Oštari i šiljati pribor, predmeti, rubovi i sl.	DA/DA	2	2	S	Postavljanje zaštitnih naprava Korištenje samo ispravnih alata Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Ospozobljavanje radnika za rad na sig način Prema Pravilniku o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme NN br. 18/17
1.2. Strojevi i oprema	Opasnosti pri radu sa usisavačem i sl.	DA/DA	2	1	M	Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Korištenje samo ispravne radne opreme. Ispravne zaštitne naprave te obaveza korištenja zaštitnih naprava. Označavanje opasnih mjesta rada na strojevima. Ospozobljavanje radnika za rad na sig način. Pravilni postupci rada. Poštivanje uputa proizvođača radne opreme. Obilježavanje Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima, NN br. 91/15,102/15,61/16
1.5. Rukovanje predmetima	Od uklještenje, sudara s predmetima, i sl.	DA/NE	3	1	S	Dužna pažnja pri rukovanju predmetima Pravilno uređenje radnog mjesta prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN br. 105/20
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštari rubovi sl. Razbijeni, oštećeni stakleni, keramički predmeti i sl.	DA/DA	1	2	M	Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštiti na radu za mjesta rada NN br. 105/20

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne /Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			Vjerojatnost	posljedice	Rizik	
2.1.1 Pad radnika na istoj razini	Kлизаве површине, hodници и приступне степенице, као и остale површине за рад и кретање Закрчени путеви Посуде, постелјина и сл. по поду	DA/DA	1	2	M	Ravni, neoštećeni, nezakrčeni podovi, bez produžnih kablova, pravovremeno суšenje podova prilikom kišnih i sniježnih dana Oznaka „opasnost skliski pod“ Evakuacijski putevi bez namještaja i pragova Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20
2.1.2 Pad radnika i dr. osoba u dubinu	Nezaštićeni otvori Kлизава степеништа, неједнаке степенице,	DA/DA	2	2	S	Na mjestu rada sve poklopce otvora u podu uvijek držati zatvorenima Ako postoji potreba za otvaranjem obilježiti ta mesta. Ograditi i zatvoriti sve otvore u podu, ogradići opasna područja, obilježiti opasna područja znakovima obavijesti i opasnosti Prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN br. 105/20, Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima, NN br. 91/15, 102/15, 61/16

Prostori fakulteta			Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti			
POSLOVI: Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta			2. OPASNOST OD PADOVA			
Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne /Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
2.1.3 Opasnos od pada s visine	Pad obavljanja poslova na povišenom (povremeno)	DA/DA	1	3	S	Koristiti samo ispravne ljestve. Penjati i silaziti okrenut licem prema ljestvama Ljestve ne koristiti za rad nego samo za penjanje i spuštanje, fiksirati ljestve Dvokrake ljestve su ispravne samo ako su cijele, prečke usađene te krakovi međusobno učvršćeni užetom ili lancem za zaštitu od prevelikog razmicanja. Dvokrake ljestve se ne smiju upotrebljavati za izradu radnog poda. Zabranjeno korištenje zadnje i predzadnje prečke. Ne koristiti stolicu za penjanje i/ili rad na visini.
2.2. Pad predmeta	Neadekvatna zaštita od pada predmeta s visine, neadekvatno slaganje Pad predmeta na radnika	DA/DA	1	1	M	Pravilno postupci rada. Poštivanje uputa proizvođača radne opreme. Osposobljavanje za rad na siguran način.

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	3. ELEKTRIČNA STRUJA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne /Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	postjedice	rizik	
3.2. Ostale električne opasnosti	Oštećena instalacija i/ili neispravna električna instalacija	DA/DA	1	2	M	Svi napojni kablovi uređaja i radne opreme ispravni i neoštećeni. Svi produžni kablovi ispravni i neoštećeni. El. instalacija propisno izvedena. Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni. Priklučnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena. Periodično ispitivanje električne instalacije od strane ovlaštene osobe. (Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN br. 05/10) jednom u 4. godine

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI
---	---

Utvrđivanje opasnosti Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerljivost	posjedice	rizik	
1.2.1 Kiselina	Opasnosti od kiselina koje se koriste pri čišćenju	DA/DA	2	2	S	Korištenje osobne zaštitne opreme Primjena ispravnih postupaka rada Sigurnosno tehnički listovi na raspolaganju
1.2.2 Lužina	Opasnosti od lužina koje se koriste pri čišćenju	DA/DA	2	2	S	Korištenje osobne zaštitne opreme Primjena ispravnih postupaka rada Sigurnosno tehnički listovi na raspolaganju
1.3. Nadražljivci: lako topivi u vodi, slabo topivi u vodi, odmašćivači, dr. nadražljivci	Opasnosti od nadražljivaca koji se koriste pri čišćenju	DA/DA	2	2	S	Korištenje osobne zaštitne opreme prema Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme (N.N. 5/21), Pravilno rukovanje, znakovi opasnosti i sigurnosno tehnički listovi na raspolaganju

<i>Prostori fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Vrsta štetnosti	Opis štetnosti	Prisutne (DA/NE)	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
				vjerojatnost	posjedice	rizik	
2.2.1 Zaraženi materijal	Biološke opasnosti prilikom čišćenja sanitarnih prostorija i ostalih prostora doma Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA	DA	2	2	S	Organizacija rada, Odgovarajuća osobna zaštitna oprema Redovita dezinfekcija ruku
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA	DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	1. STATODINAMIČKI NAPORI

Vrsta napora	Opis napora	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika		
			vjerojatnost	posljedice	Rizik
1.1. STATIČKI NAPORI					
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	2	2	S Koristiti odgovarajuću anatomska obuću. Organizacijske mjere.
1.1.3 Pognuti položaj	Savijen ili iznimno savijen ili zakrenut trup.	DA/NE	3	1	S Organizacijske mjere Pravilni postupci rada
1.2.1 Ponavljavajući pokreti	Ponavljanje istog pokreta tijekom rada	DA/NE	2	1	M Primjena ispravnih radnih postupaka. Raditi povremene stanke. Organizacijske mjere
1.2.3 Dizanje i nošenje tereta	Dizanje tereta pri poslovima spremanja, pranja i sl.	DA/NE	2	2	S Podizanje tereta prema Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/2021) Pravilni postupci rada

Vanjski prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti		
POSLOVI: Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	1. MEHANIČKE OPASNOSTI		

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posjedice	rizik	
1.1. Alati Ručni alati Mehanizirani	Oštari i šiljati alati, predmeti, rubovi i sl.	DA/DA	2	2	S	Postavljanje zaštitnih naprava Korištenje samo ispravnih alata Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Osposobljavanje radnika za rad na siguran način Prema Pravilniku o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme NN br. 18/17
1.2. Strojevi i oprema	Rad sa strojevima, Rotirajući dijelovi kosilice i trimera	DA/DA	2	2	S	Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Korištenje samo ispravnih strojeva-uređaja. Ispravne zaštitne naprave te obaveza korištenja zaštitnih naprava. Označavanje opasnih mesta rada na strojevima. Osposobljavanje radnika za rad na siguran način. Obilježavanje Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima, NN br. 91/15,102/15,61/16 Korištenje osobnih zaštitnih sredstava
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/NE	2	2	S	Postavljanje oznaka opasnosti i upozorenja. Tehničke mjere prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju radnika pri uporabi radne opreme.
1.6. Ostale meh. opasnosti	Odbačeni kamenčići, staklo, metal i sl. pri košnji trave, čišćenju	DA/DA	2	2	S	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštiti na radu za mesta rada NN br. 105/20.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Vanjski prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika na istoj razini	Kлизаве, неравне, закръглене ванские површи, како и останали површи за рад и кретане	DA/DA	1	2	M	Povршнине моражу бити равне, неоштедене, не закръглене, уредена места рада. Алат, материјал поставити тако да не срутава радника у кретању на месту рада . Кориштење особне заштитне обуће.
2.1.2 Pad radnika i dr. особа у дубину	Не заштитени отвори, канали и јаме Отворени шахтови канализације и сл.	DA/DA	2	2	S	На месту рада све поклопце шахтова увек држати затворенима Ако постоји потреба за отварањем обилежити та места. Оградити и затворити све отворе у поду, оградити опасна подручја, обилежити опасна подручја знаковима обавијести и опасности Prema Pravilniku za заштиту на раду за места рада NN BR. 105/20, Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima, NN br. 91/15,102/15,61/16
2.2. Pad предмета	Опасност од пада предмета и сл.	DA/DA	1	3	S	Organizacijske мјере, опрез, особна заштитна средства за заштиту главе и ногу. Правилни поступци рада

Vanjski prostori Fakulteta POSLOVI: Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I – Opasnosti 3. OPASNOST OD EL. STRUJE
---	--

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
3.2. Ostale električne opasnosti	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, produžni kabeli) pri radnu vani. - Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteti zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju).	DA/DA	1	3	S	El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Električni uređaji, produžni kablovi neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena. Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovarajuća nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. Instalacije. Pravilni postupci rada. Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10

Vanjski prostori Fakulteta POSLOVI: Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice			Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 4. POŽAR I EKSPLOZIJE			
Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
4.1. Zapaljive i eksplozivne tvari - benzinsko gorivo	Opasnost prilikom korištenja benzina za pogon kosilice i/ili trimera i sl.	DA/DA	1	3	S	Radnici osposobljeni za zaštitu od požara, osposobljeni za rad na siguran način, oprez i organizacija rada. Poduzimanje preventivnih mjera na mjestima mogućeg nastanka požara. Servisirani i dostupni aparati za početno gašenje požara Zabranjeno pušenje i uporaba otvorenog plamena Benzin usipavati u radnu opremu na otvorenom ili dobro provjetrenim prostorijama.

Vanjski prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	5. TERMIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika				
			vjerojatnost	posljedice	rizik		
5.1. Vruće tvari	Opasnost od zagrijanih dijelova kosilice i/ili trimera i sl. Zagrijane metalne površine u ljetnim mjesecima	DA/DA	3	1	S	Korištenje zaštitnih rukavica. Pravilni postupci rada	

Vanjski prostori Fakulteta POSLOVI: Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI
---	---

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			Vjerojatnost	Posljedice	Rizik	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Vanjski prostori Fakulteta POSLOVI: Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 3.1. BUKA
---	---

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
		Izmjerena ekvivalentna razina buke	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procijenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
		Najviša doz. ekv. buka		vjerojatnost	posljedice		
		dB(A)					
3.1.1 Kontinuirana buka	Trajna buka, odnosno buka s malim promjenama nivoa (do 5 dB(A)). Karakteristika: razina zvučnog tlaka i spektar frekv. su konstantni tijekom vremena – pri radu s trimerom i sl.		DA/DA	3	1	S	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN br. 46/08)- korištenje osobnih zaštitnih sredstava. Organizacijom rada raznovrsnim mjerama održavati izloženost manje od 10% radnog vremena.
3.1.2 Diskontinuirana buka	Buka s velikim promjenama nivoa (5 i više dB(A)). Karakteristika: promjene razina zvučnog tlaka i spektar frekvencija – pri radu s trimerom i sl.		DA/DA	3	1	S	Postavljanje znakova opasnosti od buke i znakova obaveze korištenja osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu sluha Korištenje osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu

Vanjski prostori Fakulteta POSLOVI: Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 3.4. NEPOVOLJNI KLIMATSKI I MIKROKLIMATSKI UVJETI
---	---

Utvrđivanje opasnosti				Procjenjivanje rizika			
Vrsta štetnosti	Opis štetnosti	Prisutne (DA/NE)	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
				vjerojatnost	posljedice		
3.4.1 Rad na otvorenom	Pri obavljanju poslova na otvorenom prostoru	DA	DA	2	2	S	Organizacija rada Odgovarajuća osobna zaštitna odjeća i obuća

Vanjski prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	1. STATODINAMIČKI NAPORI

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	3	1	S	Koristiti odgovarajuću anatomska obuću
1.1.3 Pognuti položaj tijela	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	3	1	S	Organizacija rada
1.1.4. Čučanje i klečanje	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	3	1	S	Organizacija rada Pravilni postupci rada
1.2.1 Ponavljavajući pokreti	Ponavljanje istog pokreta tijekom rada	DA/NE	2	1	M	Primjena ispravnih radnih postupaka. Raditi povremene stanke. Organizacione mjere
1.2.3 Dizanje i nošenje tereta	Dizanje tereta pri poslovima čišćenja, rukovanja s trimerom i sl.	DA/NE	2	2	S	Podizanje tereta prema Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/2021) Pravilni postupci rada

Vanjski prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	1. MEHANIČKE OPASNOSTI

Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne /Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	postjeđeće	rizik	
1.1. Alati Ručni alati	Oštari i šiljati alati, predmeti, rubovi i sl.	DA/DA	2	2	S	Korištenje samo ispravnih alata Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Osposobljavanje radnika za rad na siguran način Prema Pravilniku o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme NN br. 18/17
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštari rubovi sl.	DA/DA	1	2	M	Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštiti na radu za mjesta rada NN br. 105/20

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Vanjski prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	2.OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne /Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	postjedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika na istoj razini	Klizave, neravne, zakrčene vanjske površine	DA/DA	2	2	S	Poslove obavljati sa dužnom pozornošću. Korištenje zaštitnih cipela sa protukliznim potplatom.
2.1.2 Pad radnika i dr. osoba u dubinu	Nezaštićeni otvori, kanali i jame Klizava stepeništa i sl. Otvoreni šahtovi kanalizacije i sl.	DA/DA	1	3	S	Poslove obavljati sa dužnom pozornošću. Pregled mesta rada prije početka čišćenja snijega
2.2. Pad predmeta	Opasnost od pada snijega i/ili leda sa krovova i sl.	DA/DA	2	2	S	Poslove obavljati sa dužnom pozornošću. Pregled mesta rada prije početka čišćenja snijega

Vanjski prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	5. TERMIČKE OPASNOSTI

Utvrdjivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	
5.2. Hladne tvari	Kontakt sa hladnim površinama	DA/DA	1	1	M Korištenje zaštitnih rukavica. Korištenje zaštitnog alata sa drvenom drškom ili temoizolacijom mjesta hvata.

Vanjski prostori Fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika				
			vjerojatnost	posljedice	rizik		
1.2.3 Drugi korozivi	Opasnosti od soli koje se koriste pri posipavanju zaleđenih površina	DA/DA	2	1	M	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava Primjena ispravnih postupaka rada	

Vanjski prostori Fakulteta POSLOVI: Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 3.4. NEPOVOLJNI KLIMATSKI I MIKROKLIMATSKI UVJETI
---	---

Utvrđivanje opasnosti				Procjenjivanje rizika			
Vrsta štetnosti	Opis štetnosti	Prisutne (DA/NE)	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
				vjerovatnost	posljedice	rizik	
3.4.5 Hladni okoliš	Rad u hladnom okolišu	DA	DA	2	1	M	Organizacija rada, Odgovarajuća osobna zaštitna odjeća i obuća

Vanjski prostori Fakulteta POSLOVI: Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI 1. STATODINAMIČKI NAPORI
---	--

Utvrđivanje napora			Procjenjivanje rizika		
Vrsta napora	Opis napora	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	
1.1. STATIČKI NAPORI					
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	2	1	M Koristiti odgovarajuću anatomska obuću. Raditi povremene stanke.
1.1.3 Pognuti položaj tijela	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	1	M Organizacija rada Odgovarajuća osobna zaštitna odjeća i obuća, Pravilni postupci rada
1.2.1 Ponavljavajući pokreti	Ponavljanje istog pokreta tijekom rada	DA/NE	2	1	M Primjena ispravnih radnih postupaka. Raditi povremene stanke. Organizacijske mjere
1.2.4 Guranje i vučenje tereta	Statodinamički napor pri čišćenju snijega	DA/NE	2	1	M Organizacija rada Pravilna izmjena radnih razdoblja i vremena odmora. Podiznje tereta prema Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/2021)

TEREN-PROMETNICE	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIII: Poslovi upravljanje motornim vozilom B kategorije	1. MEHANIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne /Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posjedice	rizik	
1.3. Strojevi za horizontalni prijevoz – automobil/kombi	Opasnost od sudaranja, prevrtanja i sl.	DA/NE	1	3	S	Položen vozački ispit B kategorije Zabranjena konzumacija alkohola i drugih opijata Tehnički ispravno motorno vozilo. Poštivanje Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22, 114/22)

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

TEREN-PROMETNICE	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIII: Poslovi upravljanje motornim vozilom B kategorije	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerljivost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizave površine za kretanje.	DA/DA	2	1	M	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika Oprezno kretanje prilikom ulaska/izlaska iz vozila. Zabranjeno iskakanje iz vozila

TEREN-PROMETNICE		Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI				
POSLOVI: Grupa XIII: Poslovi upravljanje motornim vozilom B kategorije		2. PSIHOFIZOLOŠKI NAPORI				
Utvrđivanje napora		Procjenjivanje rizika				
Opis napora	Postoji/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa		
		vjerojatnost	posljedice	Rizik		
2.4.2. upravljanje prijevoznim sredstvima	DA/NE	2	1	M	Odgovarajućim organizacijskim mjerama (trajanje i izmjena radnog vremena i odmora), rekreacija i opuštanje	

<i>Teren</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIVa: Mjerenje kvalitete el.energije	1. MEHANIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
			vjerojatnost	postljedice	rizik	
1.3. Strojevi za horizontalni prijenos	Opasnost od naleta vozila prilikom kretanja na terenu	DA/DA	1	3	S	Povećana pažnja pri kretanje uz prisustvo vozila, kamiona, kombija i sl., Pravilni postupci rada, Nošenje reflektirajućih prsluka ili reflektirajuće odjeće..
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/DA	1	1	M	Pravilno uređenje radnog mjesta prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN BR. 105/20
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštiri rubovi i sl.	DA/DA	1	1	M	Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20 Izvođenje ispravnih radnih operacija. Pribor koristiti za svrhu za koju je namijenjen.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Teren			Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti				
POSLOVI: Grupa XIVA: Mjerenje kvalitete el.energije			2. OPASNOST OD PADOVA				
Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika				
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika	vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Klizavi, zakrčene, neravne površine za rad i kretanje. Pad pri kretanju na prostorima	DA/DA	1				Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
2.1.2 Pad radnika i dr. osoba u dubinu	Nezaštićeni otvori i kanali.	DA/DA	1	3	S	M	Korištenje odgovarajuće obuće. Pravilni postupci rada.
2.1.3 Opasnost od pada s visine	Pad kod obavljanja poslova na visini Korištenje ljestvi, penjalica i sl.	DA/DA	2				Koristiti cipele sa protukliznim potpaltom. Pažljivi rad Postupati i osigurati uvjete prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN br. 105/20, Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima NN br. 91/15, 102/15, 61/16
2.2. Pad predmeta	Opasnost od pada predmeta	DA/DA	1	1	M		Ospozljavanje za rad na siguran način Pravilni postupci rada Korištenje zaštitne kacige

TEREN	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIVA: Mjerenje kvalitete el.energije	3. OPASNOST OD EL. STRUJE

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
3.1 Otvoreni električni krugovi	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli, nepropisno položenog golog vodiča, nezaključanih razvodnih ormara ili zbog radova na vodovima i instalacijama pod naponom, te kod radova na električnim uređajima od strane nestručnih osoba). - Opasnost od indirektnog dodira (kod oštećenja izolacije može doći do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir čovjeka s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju)	DA/DA	2	3	V	<p>Obavezna provjera beznaposnkog stanja metalnih konstrukcija, kućišta i sl pomoću sredstava za provjeru prisutnosti napona, prije neposrednog kontakta tijelom/rukom sa metalnom površinom.</p> <p>Održavanje sigurnosnog razmaka sukladno nazivnom naponu instalacije. El. instalacija propisno izvedena. Instalacija na gradilištu izvedena sa RCD od 30 mA. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom. Posao s posebnim uvjetima rada (Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada NN 5/84). Uzemljenje metalnih kućišta strojeva. Izjednačavanje potencijala. Zatvaranje razvodnog ormara. Uzemljenje metalnih kućišta. Izbjegavati rad pod naponom. Primjenjivati 5 pravila sigurnosti. Periodično ispitivanje električne instalacije od strane ovlaštene osobe. (Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN br. 05/10). Pri postavljanje/skidanje nožastih osigurača sa postolja koristiti tipsku ručicu, te pri tome koristiti rukavice za rad po naponu.</p> <p>Korištenje odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava. Znakovi upozorenja i obavijesti</p> <p>Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom NN br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, NN br. 5/10</p>

TEREN	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I – Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIVA: Mjerenje kvalitete el.energije	3. OPASNOST OD EL. STRUJE

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjeratnost	posljedice	rizik	
3.2. Ostale električne opasnosti	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli). - Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteti zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju).	DA/DA	1	3	S	El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni Priključnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena Zatvaranje razvodnog ormara Uzemljenje metalnih kućišta trošila Izjednačavanje potencijala Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovarajuća nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. Instalacije. Pravilni postupci rada. Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10

Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIVA: Mjerenje kvalitete el.	5. TERMIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
5.1. Vruće tvari	Opasnost od vrućih i zagrijanih dijelova radne opreme, alata, dijelova postrojenja(na terenu) i sl. Zagrijane metalne i slične površine u ljetnim mjesecima	DA/DA	3	1	S	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika Korištenje zaštitnih rukavica. Pravilni postupci rada

<i>Teren</i> POSLOVI: Grupa XIVA: Mjerenje kvalitete el.energije	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI
--	---

Utvrđivanje opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			Procjena rizika	vjerljost	posljedice	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Terен	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XIVA: Mjerenje kvalitete el.energije	3.4. NEPOVOLJNI KLIMATSKI I MIKROKLIMATSKI UVJETI

Utvrđivanje opasnosti				Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
Vrsta štetnosti	Opis štetnosti	Prisutne (DA/NE)	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik				
				vjerojatnost	posljedice	rizik		
3.4.1 Rad na otvorenom	Pri obavljanju poslova na otvorenom prostoru i/ili obavljanju poslova u hladnim prostorima	DA	DA	2	1	S	Organizacija rada Odgovarajuća osobna zaštitna odjeća i obuća	

<i>Teren</i> POSLOVI: Grupa XIVA: Mjerenje kvalitete el.energije	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI 1. STATODINAMIČKI NAPORI
--	--

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mo gućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	3	1	S	Koristiti odgovarajuću anatomska obuću
1.1.3 Pognuti položaj tijela	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada Pravilni postupci rada
1.1.4. Čučanje i klečanje	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada Pravilni postupci rada

<i>Teren</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja	1. MEHANIČKE OPASNOSTI

Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućno st smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika		
			vjerojatnost	posljedice	rizik
1.3. Strojevi za horizontalni prijenos	Opasnost od naleta vozila prilikom kretanja na terenu	DA/DA	1	3	S
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/DA	1	1	M
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštiri rubovi i sl.	DA/DA	1	1	M

Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa

Povećana pažnja pri kretanje uz prisustvo vozila, kamiona, kombija i sl., Pravilni postupci rada, Nošenje reflektirajućih prsluka ili reflektirajuće odjeće..

Pravilno uređenje radnog mjesta prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN BR. 105/20

Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN 105/20 Izvođenje ispravnih radnih operacija. Pribor koristiti za svrhu za koju je namijenjen.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Teren			Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti			
POSLOVI: Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja			2. OPASNOST OD PADOVA			
Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika s naznakom Zakonske odredbe koje to predviđa
vjerojatnost	posljedice	rizik				
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Klizavi, zakrčene, neravne površine za rad i kretanje. Pad pri kretanju na prostorima	DA/DA	1	2	M	Korištenje odgovarajuće obuće. Pravilni postupci rada.
2.1.2 Pad radnika i dr. osoba u dubinu	Nezaštićeni otvori i kanali.	DA/DA	1	3	S	Koristiti cipele sa protukliznim potpaltom. Pažljivi rad Postupati i osigurati uvjete prema Pravilniku za zaštitu na radu za mjesta rada NN br. 105/20, Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima NN br. 91/15, 102/15, 61/16
2.1.3 Opasnost od pada s visine	Pad kod obavljanja poslova na visini Korištenje ljestvi, penjalica i sl.	DA/DA	2	2	S	Penjati i silaziti okrenut licem prema ljestvama Pravilni postupci rada
2.2. Pad predmeta	Opasnost od pada predmeta	DA/DA	1	1	M	Ospozljavanje za rad na siguran način Pravilni postupci rada Korištenje zaštitne kacige

TEREN	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja	3. OPASNOST OD EL. STRUJE

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
3.1 Otvoreni električni krugovi	<p>Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli, nepropisno položenog golog vodiča, nezaključanih razvodnih ormara ili zbog radova na vodovima i instalacijama pod naponom, te kod radova na električnim uređajima od strane nestručnih osoba).</p> <p>- Opasnost od indirektnog dodira (kod oštećenja izolacije može doći do spoja između vodiča koji su pod naponom I metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir čovjeka s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju)</p>	DA/DA	2	2	S	<p>Obavezna provjera beznaposnog stanja metalnih konstrukcija, kućišta i sl pomoću sredstava za provjeru prisutnosti napona, prije neposrednog kontakta tijelom/rukom sa metalnom površinom.</p> <p>Održavanje sigurnosnog razmaka sukladno nazivnom naponu instalacije. El. instalacija propisno izvedena. Instalacija na gradilištu izvedena sa RCD od 30 mA. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom. Posao s posebnim uvjetima rada (Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada NN 5/84). Uzemljenje metalnih kućišta strojeva. Izjednačavanje potencijala. Zatvaranje razvodnog ormara. Uzemljenje metalnih kućišta. Izbjegavati rad pod naponom. Primjenjivati 5 pravila sigurnosti. Periodično ispitivanje električne instalacije od strane ovlaštene osobe. (Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN br. 05/10). Pri postavljanje/skidanje nožastih osigurača sa postolja koristiti tipsku ručicu, te pri tome koristiti rukavice za rad po naponom.</p> <p>Korištenje odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava. Znakovi upozorenja i obavijesti</p> <p>Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom NN br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, NN br. 5/10</p>

TEREN	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I – Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja	3. OPASNOST OD EL. STRUJE

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			
			vjeratnost	posljedice	rizik	
3.2. Ostale električne opasnosti	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli). - Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteći zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju).	DA/DA	1	3	S	El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni Priključnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena Zatvaranje razvodnog ormara Uzemljenje metalnih kućišta trošila Izjednačavanje potencijala Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovarajuća nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. Instalacije. Pravilni postupci rada. Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10

Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti		
POSLOVI: Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja	5. TERMIČKE OPASNOSTI		

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
5.1. Vruće tvari	Opasnost od vrućih i zagrijanih dijelova radne opreme, alata, dijelova postrojenja(na terenu) i sl. Zagrijane metalne i slične površine u ljetnim mjesecima	DA/DA	3	1	S	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika Korištenje zaštitnih rukavica. Pravilni postupci rada

<i>Teren</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			Procjena rizika	vjerojatnost	posljedice	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI		
POSLOVI: Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja	3.4. NEPOVOLJNI KLIMATSKI I MIKROKLIMATSKI UVJETI		

Utvrđivanje opasnosti				Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
Vrsta štetnosti	Opis štetnosti	Prisutne (DA/NE)	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik				
				vjerojatnost	posljedice	rizik		
3.4.1 Rad na otvorenom	Pri obavljanju poslova na otvorenom prostoru i/ili obavljanju poslova u hladnim prostorima	DA	DA	2	1	S	Organizacija rada Odgovarajuća osobna zaštitna odjeća i obuća	

<i>Teren</i> POSLOVI: Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI 1. STATODINAMIČKI NAPORI
--	--

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika		
			vjerojatnost	posljedice	rizik
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	3	1	S
1.1.3 Pognuti položaj tijela	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S
1.1.4. Čučanje i klečanje	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 1. MEHANIČKE OPASNOSTI
---	---

Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.1. Alati Ručni alati	Oštari i šiljati alati, predmeti, rubovi i sl.	DA/DA	2	2	S	Postavljanje zaštitnih naprava Korištenje samo ispravnih alata Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Osposobljavanje radnika za rad na siguran način Prema Pravilniku o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme NN br. 18/17
1.2. Strojevi i oprema	Rad sa industrijskim robotom i manipulatorom	DA/DA	2	2	S	Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Korištenje samo ispravne radne opreme (strojevauredaja). Ispravne zaštitne naprave te obaveza korištenja zaštitnih naprava. Označavanje opasnih mesta rada na strojevima. Osposobljavanje radnika za rad na siguran način. Korištenje osobne zaštitne opreme. Obilježavanje Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima, NN br. 91/15,102/15,61/16. Zabranu ulaska u prostor robota kada je robot uključen. Osigurati automatsko isključenje robota, kod ulaska u prostor robota.
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/NE	2	2	S	Postavljanje oznaka opasnosti i upozorenja. Tehničke mjere prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju radnika pri uporabi radne opreme.
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštari rubovi, ograda i sl.	DA/DA	2	2	S	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava, dugih rukava, obilježavanje opasnih mesta. Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštiti na radu za mesta rada NN br. 105/20.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerljost	posljedice	
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizavi podovi i površine za rad i kretanje, zakrčeni evakuacijski i transportni putevi	DA/DA	2	2	S Podovi moraju biti ravni, neoštećeni, nezakrčeni podovi, uređena mjesta rada. Oštećene dijelove poda sanirati kako ne bi došlo do zapinjanja i posrtanja radnika prilikom kretanja. Kolica sa alatom postaviti tako da ne sputavaju radnika u kretanju na mjestu rada. Korištenje odgovarajuće zaštitne obuće.
2.2. Pad predmeta	Neadekvatna zaštita od pada predmeta s visine	DA/DA	1	3	S Organizacijske mjere, oprez, osobna zaštitna sredstva za zaštitu glave i nogu. Pravilni postupci rada

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I – Opasnosti
POSLOVI: Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	3. OPASNOST OD EL. STRUJE

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			
			vjerljost	posljedice	rizik	
3.2. Ostale električne opasnosti	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli). - Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteti zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju).	DA/DA	1	3	S	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni Priključnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena Zatvaranje razvodnog ormara Uzemljenje metalnih kućišta trošila Izjednačavanje potencijala Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovrađača nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. Instalacije. Pravilni postupci rada. Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	3.7. OSVIJETLJENOST

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
		Izmjerena razina	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjene rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
		Minimalni zahtjev (lux)		vjerojatnos +	posljedice		
3.7.1 Nedovoljna osvijetljenost	Kad je razina manja od propisane HR normom (nedovoljan broj rasvjetnih tijela, neodgovarajući položaj rasvjetnih tijela, rasvjetna tijela neodgovarajućih svjetlosnih karakteristika, loše pozicionirano i dizajnirano mjesto rada)		DA/DA	2	1	M	Postavljanje lokalne dopunske rasvjete na mjestima rada

<i>Prostori fakulteta</i>	<i>Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI</i>
POSLOVI: Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Utvrđivanje opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			Procjena rizika	vjerovatnost	posljedice	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III – NAPORI 1. STATODINAMIČKI NAPORI
---	--

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika		
			vjerojatnost	posljedice	rizik
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	2	2	S Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika Koristiti odgovarajuću anatomska obuću Organizacijske mjere

Vanjski prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVI: Rad s motornom pilom			Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 1. MEHANIČKE OPASNOSTI				
Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika				
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
			vjerojatnost	posljedice	rizik		
1.1. Alati Ručni alati Ručni mehanizirani alat	Oštari i šiljati alati, predmeti, rubovi i sl. Lanac motorne lančane pile u pogonu. Povratni udar motorne lančane pile	DA/DA	1	3	S	Primjena osnovnih pravila zaštite na radu. Korištenje samo ispravnih ručnih alata i ručnih mehaniziranih alata (motorne lančane pile). Ispravne zaštitne naprave te obaveza korištenja zaštitnih naprava. Osposobljavanje radnika za rad na siguran način. Obilježavanje Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima, NN br. 91/15,102/15,61/16. Korištenje osobnih zaštitnih sredstava	
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/NE	2	2	S	Postavljanje oznaka opasnosti i upozorenja. Tehničke mjere prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju radnika pri uporabi radne opreme.	
1.6. Ostale meh. opasnosti	Odbačeni kamančići, komadi sakla, metal i sl. pri radu s motornom lančanom pilom	DA/DA	2	2	S	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava Obavezno pregledati mjesto rada prije rukavanja s motornom lančanom pilom	

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

<i>Vanjski prostori fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XVI: Rad s motornom pilom	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerljost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika na istoj razini	Kлизave, neravne, zakrčene vanjske površine, kao i ostale površine za rad i kretanje	DA/DA	1	2	M	Pravilni postupci rada. Povećana pozornost pri rukovanju motornom lančanom pilom na kliskim, neravnim terenima i sl. Korištenje osobne zaštitne obuće.
2.1.2 Pad radnika i dr. osoba u dubinu	Nezaštićeni otvori, kanali i jame Otvoreni šahtovi kanalizacije i sl.	DA/DA	2	2	S	Na mjestu rada sve poklopce šahtova uvijek držati zatvorenima Ako postoji potreba za otvaranjem obilježiti ta mjesta. Ograditi opasna područja, obilježiti opasna područja znakovima obavijesti i opasnosti Obavezno pregledati mjesto rada prije rukavanja s motornom lančanom pilom
2.1.3 Opasnost od pada s visine	Pad kod obavljanja poslova na visini pri sjedi grana stabala pri radu s motornom lančanom pilom	DA/DA	2	2	S	Penjati i silaziti okrenut licem prema ljestvama Pravilni postupci rada Ne koristiti stolicu za penjanje i/ili rad na visini.
2.2. Pad predmeta	Pada motorne lančane pile pri rukovanju Pad grane, stabla i sl. pri radu s rukovanjem motornom lančanom pilom	DA/DA	1	3	S	Organizacijske mjere, oprez, Korištenje osobnih zaštitnih sredstava Pravilni postupci rada. Odgovarajuća, ispravna motorna lančana pila Obavezno pregledati mjesto rada prije rukavanja s motornom lančanom pilom

<i>Vanjski prostori fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I – Opasnosti
POSLOVI: Grupa XVI: Rad s motornom pilom	3. OPASNOST OD EL. STRUJE

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
3.2. Ostale električne opasnosti	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na produžnom kabelu) pri radu vani.	DA/DA	1	3	S	El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Produžni kablovi neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena. Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovrajuća nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. Instalacije. Pravilni postupci rada. Obavezno pregledati mjesto rada prije rukavanja s motornom lančanom pilom.

Vanjski prostori fakulteta			Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti			
POSLOVI: Grupa XVI: Rad s motornom pilom			4. POŽAR I EKSPLOZIJE			
Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
4.1. Zapaljive i eksplozivne tvari - benzinsko gorivo	Opasnost prilikom korištenja benzina za pogon motorne lančane pile	DA/DA	1	3	S	Radnici osposobljeni za zaštitu od požara, osposobljeni za rad na sig. način, oprez i organizacija rada. Poduzimanje preventivnih mjera na mjestima mogućeg nastanka požara. Servisirani i dosupni aparati za početno gašenje požara Zabranjeno pušenje i uporaba otvorenog plamena Benzin usipavati u radnu opremu na otvorenom ili dobro provjetrenim prostorijama.

<i>Vanjski prostori fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XVI: Rad s motornom pilom	5. TERMIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
5.1. Vruće tvari	Opasnost od zagrijanih dijelova motorne lančane pile	DA/DA	2	2	S	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika Korištenje zaštitnih rukavica. Pravilni postupci rada

<i>Vanjski prostori fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XVI: Rad s motornom pilom	3.1. BUKA

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
		Izmjerna ekvivalentna razina buke	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
		Najviša doz. ekv. buka		vjerojatnost	posljedice		
		dB(A)					
3.1.1 Kontinuirana buka	Trajna buka, odnosno buka s malim promjenama nivoa (do 5 dB(A)). Karakteristika: razina zvučnog tlaka i spektar frekv. su konstantni tijekom vremena – pri radu s motornom lančanom pilom		DA/DA	3	1	S	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN br. 46/08)- korištenje osobnih zaštitnih sredstava. Organizacijom rada raznovrsnim mjerama održavati izloženost manje od 10% radnog vremena.
3.1.2 Diskontinuirana buka	Buka s velikim promjenama nivoa (5 i više dB(A)). Karakteristika: promjene razina zvučnog tlaka i spektar frekvencija – pri radu s motornom lančanom pilom		DA/DA	3	1	S	Postavljanje znakova opasnosti od buke i znakova obaveze korištenja osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu sluha Korištenje osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu

<i>Vanjski prostori fakultet</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XVI: Rad s motornom pilom	3.4. NEPOVOLJNI KLIMATSKI I MIKROKLIMATSKI UVJETI

Utvrđivanje opasnosti				Procjenjivanje rizika			
Vrsta štetnosti	Opis štetnosti	Prisutne (DA/NE)	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
				vjerojatnost	posljedice		
3.4.1 Rad na otvorenom	Rad pri nepovoljnim klimatskim uvjetima (povremeno)	DA	DA	2	2	S	Organizacija rada Odgovarajuća osobna zaštitna odjeća i obuća

<i>Vanjski prostori fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XVI: Rad s motornom pilom	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.5. Zaražene životinje, insekti	Opasnosti od uboda krpelja, stršljena, osa i sl.	DA/DA	2	2	S	Održavanje higijene Korištenje zaštitne opreme

<i>Vanjski prostori fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa XVI: Rad s motornom pilom	1. STATODINAMIČKI NAPORI

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	3	1	S	Koristiti odgovarajuću anatomska obuću
1.1.3 Pognuti položaj tijela	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	3	1	S	Organizacija rada
1.1.4. Čučanje i klečanje	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	3	1	S	Organizacija rada Pravilni postupci rada
1.2.1 Ponavljamajući pokreti	Ponavljanje istog pokreta tijekom rada	DA/NE	2	1	M	Primjena ispravnih radnih postupaka. Raditi povremene stanke. Organizacijske mјere
1.2.3 Dizanje i nošenje tereta	Dizanje tereta pri poslovima rukovanja s motornom lančanom pilom	DA/NE	2	2	S	Podizanje tereta prema Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu NN 73/21 Pravilni postupci rada

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 1. MEHANIČKE OPASNOSTI
---	---

Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika
			vjerojatnost	posjedice	rizik	
1.1. Alati Ručni alati	Oštari i šiljati alati, predmeti, rubovi i sl.	DA/DA	2	2	S	Postavljanje zaštitnih naprava. Korištenje samo ispravnih alata. Primjena osnovnih pravila zaštite na radu. Ospozobljavanje radnika za rad na siguran način prema Pravilniku o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme NN br. 18/17
1.2. Strojevi i oprema	Rad sa kružnim pilama.	DA/DA	2	3	V	Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Korištenje samo ispravne radne opreme (strojevauredaja). Ispravne zaštitne naprave te obaveza korištenja zaštitnih naprava. Označavanje opasnih mjesta rada na strojevima. Ospozobljavanje radnika za rad na siguran način. Korištenje osobne zaštitne opreme. Obilježavanje Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima, NN br. 91/15,102/15,61/16. Stručna ospozobljenost i zdravstvena sposobnost prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/NE	2	2	S	Postavljanje oznaka opasnosti i upozorenja. Tehničke mjere prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju radnika pri uporabi radne opreme.
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštari rubovi, oštari predmeti i sl.	DA/DA	2	2	S	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava, dugih rukava, obilježavanje opasnih mjesta. Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštiti na radu za mjesta rada NN br. 105/20.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 2. OPASNOST OD PADOVA
---	--

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerljost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizavi podovi i površine za rad i kretanje, zakrčeni evakuacijski i transportni putevi	DA/DA	2	2	S	Podovi moraju biti ravni, neoštećeni, nezakrčeni podovi, uređena mjesta rada. Oštećene dijelove poda sanirati kako ne bi došlo do zapinjanja i posrtanja radnika prilikom kretanja. Alat, pribor, materijal postaviti tako da ne sputavaju radnika u kretanju na mjestu rada. Korištenje odgovarajuće zaštitne obuće.
2.2. Pad predmeta	Pad predmeta s visine	DA/DA	1	3	S	Organizacijske mjere, oprez, osobna zaštitna sredstva za zaštitu nogu. Pravilni postupci rada

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I – Opasnosti 3. OPASNOST OD EL. STRUJE
---	--

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			
			vjeratnost	posjedice	rizik	
3.2. Ostale električne opasnosti	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli). - Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteti zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju).	DA/DA	1	3	S	El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni Priključnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena Zatvaranje razvodnog ormara Uzemljenje metalnih kućišta trošila Izjednačavanje potencijala Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovrađača nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. Instalacije. Pravilni postupci rada. Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	5. TERMIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika				
			vjerojatnost	posljedice	rizik		
5.1. Vruće tvari	Opasnost od vrućih i zagrijanih predmeta, dijelova radne opreme, alata, predmeta obrade i dr.	DA/DA	3	1	S	Korištenje zaštitnih opreme Pravilni postupci rada Rad sa dužnom pažnjom	

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 3.1. BUKA
---	---

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
		Izmjerna ekvivalentna razina buke	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
		Najviša doz. ekv. buka		vjerovatnost	posjedice		
		dB(A)					
3.1.2 Diskontinuirana buka	Buka s velikim promjenama nivoa (5 i više dB(A)). Karakteristika: promjene razina zvučnog tlaka i spektar frekvencija.	Nije mjereno	DA/DA	3	1	S	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu sluha Postavljanje znakova opasnosti od buke i znakova obaveze korištenja osobne zaštitne opreme za zaštitu sluha prema Pravilniku o uporabi osobne zaštitne opreme N.N. br. 5/2021
3.1.3 Impulsna buka	Zvučni događaj kratkog trajanja i relativno visokog zvučnog tlaka	-	DA/DA	3	1	S	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu sluha Postavljanje znakova opasnosti od buke i korištenja osobne zaštitne opreme prema Pravilniku o uporabi osobne zaštitne opreme N.N. br. 5/2021

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 3.7. OSVIJETLJENOST
---	---

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
		Izmjerena razina	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjen i rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
		Minimalni zahtjev (lux)		vjerojatnost	posljedice		
3.7.1 Nedovoljna osvijetljenost	Kad je razina manja od propisane HR normom (nedovoljan broj rasvjetnih tijela, neodgovarajući položaj rasvjetnih tijela, rasvjetna tijela neodgovarajućih svijetlosnih karakteristika, loše pozicionirano i dizajnirano mjesto rada)		DA/DA	2	1	M	Postavljanje lokalne dopunske rasvjete na mjestima rada

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI
---	---

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	postjedice	rizik	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI 1. STATODINAMIČKI NAPORI
---	--

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	2	2	S	Koristiti odgovarajuću anatomska obuću
1.1.3 Pognuti položaj tijela	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVIII: Rad s laserskim rezacem	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 1. MEHANIČKE OPASNOSTI
--	---

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	
1.1. Alati Ručni alati	Oštari i šiljati alati, predmeti, rubovi i sl.	DA/DA	2	2	S Postavljanje zaštitnih naprava Korištenje samo ispravnih alata Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Osposobljavanje radnika za rad na siguran način Prema Pravilniku o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme NN br. 18/17
1.2. Strojevi i oprema	Rad sa laserskim rezacem	DA/DA	2	2	S Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Korištenje samo ispravne radne opreme (strojev uređaja). Ispravne zaštitne naprave te obaveza korištenja zaštitnih naprava. Označavanje opasnih mesta rada na strojevima. Osposobljavanje radnika za rad na siguran način. Korištenje osobne zaštitne opreme. Obilježavanje Prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima, NN br. 91/15,102/15,61/16
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/NE	2	2	S Postavljanje oznaka opasnosti i upozorenja. Tehničke mjere prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju radnika pri uporabi radne opreme.
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštari rubovi, čavli, armatura i sl.	DA/DA	2	2	S Korištenje osobnih zaštitnih sredstava, dugih rukava, obilježavanje opasnih mesta. Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštiti na radu za mesta rada NN br. 105/20.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVIII: Rad s laserskim rezačem	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 2. OPASNOST OD PADOVA
--	--

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerljivost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizavi podovi i površine za rad i kretanje, zakrčeni evakuacijski i transportni putevi	DA/DA	2	2	S	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika Podovi moraju biti ravni, neoštećeni, nezakrčeni podovi, uređena mjesta rada. Oštećene dijelove poda sanirati kako ne bi došlo do zapinjanja i posrtanja radnika prilikom kretanja. Kolica sa alatom postaviti tako da ne sputavaju radnika u kretanju na mjestu rada. Korištenje odgovarajuće zaštitne obuće.
2.2. Pad predmeta	Neadekvatna zaštita od pada predmeta s visine Opasnost od pada predmeta s visine	DA/DA	1	3	S	Organizacijske mjere, oprez, osobna zaštitna sredstva za zaštitu glave i nogu. Pravilni postupci rada

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVIII: Rad s laserskim rezacem	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti 3. OPASNOST OD EL. STRUJE
--	--

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
3.1 Otvoreni električni krugovi	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli, nepropisno položenog golog vodiča, nezaključanih razvodnih ormara ili zbog radova na vodovima i instalacijama pod naponom, te kod radova na električnim uređajima od strane nestručnih osoba). - Opasnost od indirektnog dodira (kod oštećenja izolacije može doći do spoja između vodiča koji su pod naponom I metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir čovjeka s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju)	DA/DA	1	3	S	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika Obavezna provjera beznaposnkog stanja metalnih konstrukcija, kućišta i sl. pomoću sredstava za provjeru prisutnosti napona, prije neposrednog kontakta tijelom/rukom sa metalnom površinom. Održavanje sigurnosnog razmaka sukladno nazivnom naponu instalacije. El. instalacija propisno izvedena. Ispravnost aparata za zavarivanje i opreme za zavarivanje, te redovita kontrola istih. Instalacija na gradilištu izvedena sa RCD od 30 mA. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom. Uzemljenje metalnih kućišta strojeva. Izjednačavanje potencijala. Zatvaranje razvodnog ormara. Uzemljenje metalnih kućišta. Periodično ispitivanje električne instalacije od strane ovlaštene osobe. (Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije NN br. 05/10). Korištenje odgovarajućih osobnih zaštitnih sredstava. Znakovi upozorenja i obavijesti Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom NN br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, NN br. 5/10

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVIII: Rad s laserskim rezačem	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I – Opasnosti 3. OPASNOST OD EL. STRUJE
--	--

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjeratnost	posljedice	rizik	
3.2. Ostale električne opasnosti	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli). - Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteti zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju).	DA/DA	1	3	S	El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni Priključnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena Zatvaranje razvodnog ormara Uzemljenje metalnih kućišta trošila Izjednačavanje potencijala Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovrajaća nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. Instalacije. Pravilni postupci rada. Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XVIII: Rad s laserskim rezacem	5. TERMIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	postjedice	rizik	
5.1. Vruće tvari	Opasnost od vrućih i zagrijanih dijelova	DA/DA	3	1	S	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika Korištenje osobne zaštitne opreme. Pravilni postupci rada

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVIII: Rad s laserskim rezačem	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI 3.6. NEIONIZIRAJUĆE ZRAČENJE
--	--

Utvrđivanje opasnosti		Procjenjivanje rizika				
Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Izmjerena razina	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
		Minimalni zahtjev		vjerojatnost	posljedice	
3.6.1 UV zračenje	Štetnosti od neionizirajućeg zračenja		DA	2	2	S Organizacija rada, Primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme. Primjena sigurnih radnih postupaka

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XVIII: Rad s laserskim rezačem	3.7. OSVIJETLJENOST

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Izmjerena razina	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika		
		Minimalni zahtjev		Procjenje ni rizik vjerljatnos + posljedice rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
		(lux)				
3.7.1 Nedovoljna osvijetljenost	Kad je razina manja od propisane HR normom (nedovoljan broj rasvjetnih tijela, neodgovarajući položaj rasvjetnih tijela, rasvjetna tijela neodgovarajućih svijetlosnih karakteristika, loše pozicionirano i dizajnirano mjesto rada)		DA/DA	2 1	M	Postavljanje lokalne dopunske rasvjete na mjestima rada

<i>Prostori fakulteta</i>	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XVIII: Rad s laserskim rezacem	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
2.2 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

Prostori fakulteta POSLOVI: Grupa XVIII: Rad s laserskim rezačem	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III – NAPORI 1. STATODINAMIČKI NAPORI
--	--

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	2	2	S	Koristiti odgovarajuću anatomska obuću
1.1.3 Pognuti položaj tijela	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada

Prostori fakulteta	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa XVIII: Rad s laserskim rezacem	NAPORI VIDA

Utvrđivanje napora	Opis napora	Postoji/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			
			vjerljatnos +	posljedice	rizik	
1. Prilikom rada s dolazi do umora očiju.		DA/DA	2	1	M	Vježbati oči – kraće vrijeme brže treptati te zatim držati nekoliko sekundi oči zatvorene. Gledati udaljene predmete; oči prekriti dlanovima oko jedne minute. Uzimati češće odmore.

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	1. MEHANIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Izvor opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.1. Alati Ručni alati Ručni mehanizirani alata	Oštari i šiljati alati, predmeti, rubovi i sl. Rotirajući dijelovi ručnog mehaniziranog alata	DA/DA	2	2	S	Postavljanje zaštitnih naprava Korištenje samo ispravnih ručnih alata i ručnih mehaniziranih alata. Primjena osnovnih pravila zaštite na radu Osposobljavanje radnika za rad na siguran način Prema Pravilniku o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme NN br. 18/17
1.5. Rukovanje predmetima	Od uboda, sudara s predmetima, uklještenje i sl.	DA/NE	2	2	S	Postavljanje oznaka opasnosti i upozorenja. Tehničke mjere prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju radnika pri uporabi radne opreme.
1.6. Ostale meh. opasnosti	Uglati/oštari rubovi, armatura i sl.	DA/DA	2	2	S	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava, dugih rukava, obilježavanje opasnih mesta. Tehničke mjere prema Pravilniku za zaštiti na radu za mesta rada NN br. 105/20.

Napomena: **M** – mali rizik
S – srednji rizik
V – veliki rizik

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	2. OPASNOST OD PADOVA

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerljost	posljedice	rizik	
2.1.1 Pad radnika i dr. osoba na istoj razini	Neravni, nestabilni i klizavi podovi i površine za rad i kretanje, zakrčeni evakuacijski i transportni putevi	DA/DA	2	2	S	Podovi moraju biti ravni, neoštećeni, nezakrčeni podovi, uređena mjesta rada. Oštećene dijelove poda sanirati kako ne bi došlo do zapinjanja i posrtanja radnika prilikom kretanja. Alat, pribor, materijal postaviti tako da ne sputavaju radnika u kretanju na mjestu rada. Korištenje odgovarajuće zaštitne obuće.
2.2. Pad predmeta	Pad predmeta s visine	DA/DA	1	3	S	Organizacijske mjere, oprez, osobna zaštitna sredstva za zaštitu nogu. Pravilni postupci rada

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I – Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	3. OPASNOST OD EL. STRUJE

Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerljost	posljedice	rizik	
3.2. Ostale električne opasnosti	Opasnost od direktnog dodira dijelova pod naponom (zbog oštećenja izolacije na el. uređajima i priboru - priključci, utičnice, kabeli). - Opasnost od indirektnog dodira (da se izolacija ošteti zbog čega dolazi do spoja između vodiča koji su pod naponom i metalnih kućišta trošila ili strojeva. U tom slučaju dodir s kućištem može predstavljati opasnost jer će se zatvoriti strujni krug preko tijela u zemlju).	DA/DA	1	3	S	El. instalacija propisno izvedena. Strujni krugovi štićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom Sva poklopci razvodnih kutija postavljeni Priključnice i prekidači neoštećeni, kod oštećenja obavezna zamjena Zatvaranje razvodnog ormara Uzemljenje metalnih kućišta trošila Izjednačavanje potencijala Periodično kontroliranje električne instalacije od strane ovlaštene osobe Odgovrađujuća nadstrujna zaštita koja će prekinuti strujni krug u slučaju kratkog spoja Periodično održavanje el. Instalacije. Pravilni postupci rada. Prema Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom N.N. br. 88/12 i Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, N.N. br. 5/10

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: I - Opasnosti
POSLOVI: Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	5. TERMIČKE OPASNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
5.1. Vruće tvari	Opasnost od vrućih i zagrijanih predmeta, dijelova alata, električnog alata, predmeta obrade i dr.	DA/DA	3	1	S	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika Korištenje zaštitnih opreme Pravilni postupci rada Rad sa dužnom pažnjom

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	3.1. BUKA

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
		Izmjerna ekvivalentna razina buke	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjeni rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
		Najviša doz. ekv. buka		vjerojatnost	posljedice		
		dB(A)					
3.1.2 Diskontinuirana buka	Buka s velikim promjenama nivoa (5 i više dB(A)). Karakteristika: promjene razina zvučnog tlaka i spektar frekvencija.		DA/DA	3	1	S	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu sluha Postavljanje znakova opasnosti od buke i znakova obaveze korištenja osobne zaštitne opreme za zaštitu sluha prema Pravilniku o uporabi osobne zaštitne opreme N.N. br. 5/2021
3.1.3 Impulsna buka	Zvučni događaj kratkog trajanja i relativno visokog zvučnog tlaka		DA/DA	3	1	S	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu sluha Postavljanje znakova opasnosti od buke i korištenja osobne zaštitne opreme prema Pravilniku o uporabi osobne zaštitne opreme N.N. br. 5/2021

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	3.7. OSVIJETLJENOST

Vrsta štetnosti	Opis opasnosti	Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika		
		Izmjerena razina	Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjen i rizik		Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
		Minimalni zahtjev (lux)		vjerojatnost	posljedice		
3.7.1 Nedovoljna osvijetljenost	Kad je razina manja od propisane HR normom (nedovoljan broj rasvjetnih tijela, neodgovarajući položaj rasvjetnih tijela, rasvjetna tijela neodgovarajućih svijetlosnih karakteristika, loše pozicionirano i dizajnirano mjesto rada)		DA/DA	2	1	M	Postavljanje lokalne dopunske rasvjete na mjestima rada

Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: II - ŠTETNOSTI
POSLOVI: Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

Utvrđivanje opasnosti			Procjenjivanje rizika			
Vrsta opasnosti	Opis opasnosti	Prisutne/ Mogućnost smanjenja opasnosti	Procjena rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	postjedice	rizik	
2.1 Zarazni materijal	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.
2.2 Zaraženi ljudi	Opasnosti od bioloških agenasa pri radu za zaraženim ljudima – infekcija sa virusom COVID-19	DA/DA	1	2	M	Mjere prema prilogu D.1.5.

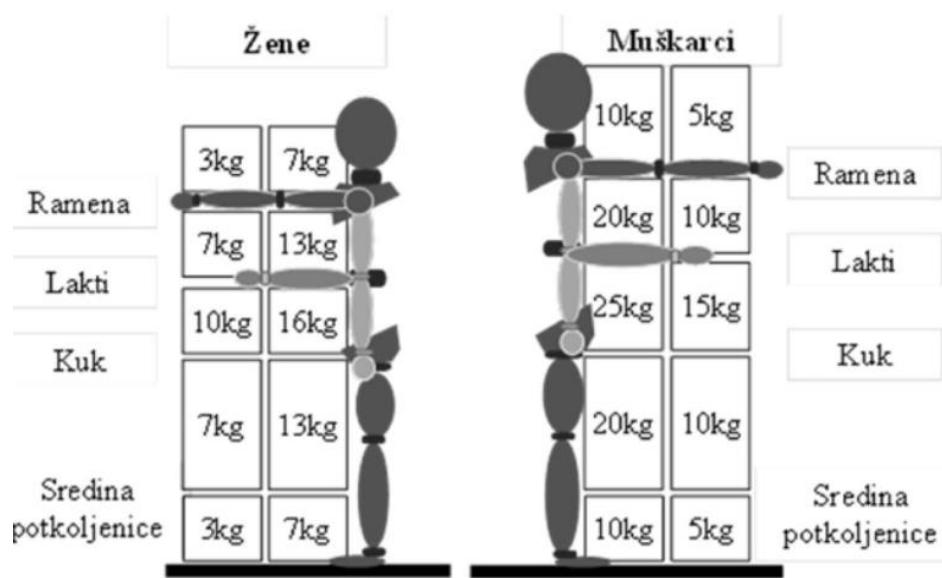
Prostori fakulteta, teren	Analiza i procjena prikupljenih podataka: III - NAPORI
POSLOVI: Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	1. STATODINAMIČKI NAPORI

Vrsta napora	Opis napora	Vrijeme izloženosti/Mogućnost smanjenja opasnosti DA/NE	Procjenjivanje rizika			Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
			vjerojatnost	posljedice	rizik	
1.1.2 Stalno stajanje	Dugo stajanje bez mogućnosti sjedenja	DA/NE	2	2	S	Koristiti odgovarajuću anatomska obuću
1.1.3 Pognuti položaj tijela	Prisilni položaj tijela pri radu(povremeno)	DA/DA	2	2	S	Organizacija rada

B. 2.4.3 Analiza i procjena radnog mjesta pri ručnom prenošenju tereta

Tabelarni prikaz metode ocjenjivanja opterećenja prema pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu NN 73/2021

PROCJENA RIZIKA ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA



OCJENJIVANJA OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA:

I Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

1. Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)

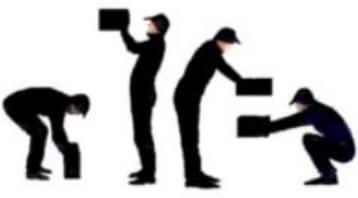
Podizanje ili premještanje (trajanje radne operacije kraće od 5 sekundi)		Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)		Prenošenje (na udaljenost veću od 5 metara)	
Broj ponavljanja tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Ukupno trajanje tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Ukupno prijedeno 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
≥ 1000	10	≥ 4 sata	10	≥ 16 km	10
<i>Primjeri:</i> slaganje opeke, posluživanje stroja radnim materijalom, istovar kutija iz kontejnera i odlaganje na transportnu traku.		<i>Primjeri:</i> držanje i obrada metalnog predmeta na samostojećoj brusilici, rad sa ručnom brusilicom, rad sa kosilicom.		<i>Primjeri:</i> prenošenje namještaja, dostavljanje dijelova skele na gradilište.	

2. Težina tereta - prijem s obje ruke (T2)

Efektivna težina tereta ¹⁾ za muškarce	Vrijednost u bodovima (T2)	Efektivna težina tereta ¹⁾ za žene	Vrijednost u bodovima (T2)
< 10 kg	1	< 5 kg	1
10 do < 20 kg	2	5 do < 10 kg	2
20 do < 30 kg	4	10 do < 15 kg	4
30 do < 40 kg	7	15 do < 25 kg	7
≥ 40 kg	25	≥ 25 kg	25

¹⁾ »Efektivna težina tereta« podrazumijeva stvarnu silu djelovanja koja je potrebna za pomicanje tereta. Sila djelovanja ne podudara se uvjek sa težinom tereta. Pri naginjanju tereta, samo će 50% težine tereta imati utjecaj na radnika.

3. Položaj tijela i tereta prilikom prenošenja (T3)

Položaj tijela, pozicija tereta	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, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut	2
	- nisko saginjanje ili jako naginjanje prema naprijed - lagano naginjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa - tereta daleko od tijela ili iznad visine ramena	4
	- jako naginjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa - teret daleko od tijela - ograničena stabilnost položaja tijela prilikom stajanja - čučanje ili klečanje	8
<i>Za određivanje bodova opterećenja zbog položaja tijela koriste se tipični položaji tijela pri ručnom rukovanju teretom. Kad postoji više različitih položaja tijela, u izračun se uzima srednja vrijednost bodova za položaje tijela svake pojedinačne aktivnosti koja se ocjenjuje, a ne povremene ekstremne vrijednosti.</i>		

4. Radni uvjeti (T4)

Stanje na mjestu rada	Vrijednost u bodovima T(4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih 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 $1,5 \text{ m}^2$, gdje je stabilnost položaja tijela narušena zbog nejednakе razine poda ili mekog tla.	1
Jako ograničen prostor za kretanje i/ili nestabilnost težišta tereta je primjerice kod premeštanja pacijenata.	2

5. Ocjenjivanje ukupnog opterećenja

Ukupno opterećenje je pokazatelj opterećenja radnika svim navedenim parametrima rada i okoliša. Ocjenjivanje ukupnog opterećenja se izračunava po jednadžbi:

$$UO = (T_2 + T_3 + T_4) \times T_1$$

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 radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada).
3	25 do < 50	Veliko opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod svih radnika, preporuča se preoblikovanje mjesta rada).
4	> 50	Vrlo veliko opterećenje: velika mogućnost nastanka prekomjernog opterećenja, nužno je preoblikovanje mjesta rada ²⁾ .

¹⁾ Manje otpornim radnicima u ovom kontekstu podrazumijevaju se osobe starije od 40 ili mlađe od 21 godine, radnici koji su tek započeli s radom (neiskusni radnici) ili osobe koje boluju od neke bolesti.
²⁾ Zahtjevi za preoblikovanjem mogu se odrediti na temelju vrijednosti iz tablice. Prekomjerno opterećenje se može izbjegći smanjenjem težine tereta, poboljšanjem radnih uvjeta ili skraćivanjem vremena u kojem su radnici pod opterećenjem..

* Ako je stupanj opterećenosti izračunat primjenom metode iz Priloga II. ovoga Pravilnika veći od 25 bodova, a drugim mjerama nije moguće smanjiti rizik, poslodavac je obvezan osigurati radnicima na svakih 55 minuta neprekidnog rada najmanje 5 minuta odmora.

Poslovi	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
Grupa VI: Ručno prenošenje tereta	$UO=(2+4+1) \times 4 = 28$	Veliko opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod svih radnika, preporuča se preoblikovanje mjesta rada).
Grupa IX: Poslovi održavanja objekta – manji popravci	$UO=(2+4+1) \times 2 = 14$	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada).
Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	$UO=(1+4+0) \times 2 = 10$	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada).
Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	$UO=(2+4+1) \times 2 = 14$	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada).
Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	$UO=(1+2+1) \times 4 = 16$	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada).

Poslovi	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
Grupa XIVA: Mjerenje kvalitete el.energije	UO=(4+4+1) x 2 = 18	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada).
Grupa XIVA: Mjerenje elektromagnetskih polja	UO=(4+4+1) x 2 = 18	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada).
Grupa XVI: Rad s motornom pilom	UO=(1+4+1) x 2 = 12	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada).
Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	UO=(1+4+1) x 2 = 12	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada).

* *Ukupno opterećenje prelazi 40 bodova. Navedeni posao **spada** u poslove s posebnim uvjetima rada članak 3., točka. 16. (16). Poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje (Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada, NN 5/84) .*

II Procjena rizika kod povlačenja i guranja

1. Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)

Povlačenje i guranje na kratkim udaljenostima ili sa čestim stajanjima (pojedina udaljenost do 5 metara)		Povlačenje i guranje na dužim udaljenostima (pojedina udaljenost duža od 5 metara)	
Broj ponavljanja tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Ukupna udaljenost tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)
<10	1	< 300 m	1
10 do < 40	2	300 m do < 1 km	2
40 do < 200	4	1 km do < 4 km	4
200 do < 500	6	4 km do < 8 km	6
500 do < 1000	8	8 km do < 16 km	8
≥ 1000	10	≥ 16 km	10
<i>Primjeri:</i> radovi sa manipulatorom tereta, montaža stroja, raznošenje obroka u bolnici.		<i>Primjeri:</i> sakupljanje otpada, transport namještaja na kolicima, utovar i istovar kontejnera.	

2. Određivanje bodova opterećenja prema masi tereta, preciznosti pozicioniranja i brzini kretanja, položaju tijela i radnim uvjetima
Masa tereta (T2)

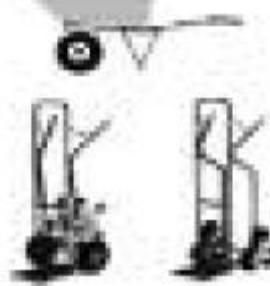
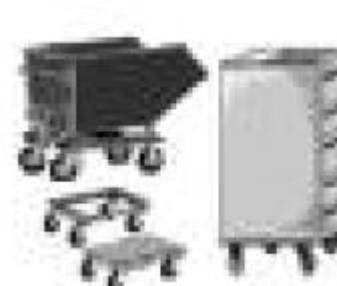
Ukupna masa koju je potrebno pomaknuti uključuje masu tereta i masu pomoćnog transportnog sredstva.

Ako masa tereta nije poznata, može se procijeniti.

Ako se rukuje teretima različite mase, u procjenu se može uzeti prosječna vrijednost.

U procjenu se također mogu uzeti vršne vrijednosti, ali u tom slučaju se za broj ponavljanja u prvom koraku uzima samo broj ponavljanja rukovanja teretom tih vršnih vrijednosti.

Industrijski spremnici, pomoćna transportna sredstva

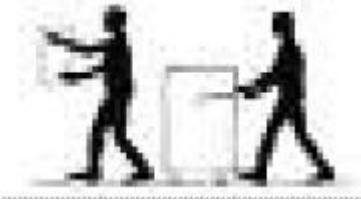
Masa koju treba premjestiti (težina tereta)	Bez pomagala, teret se kotrlja	Ručna kolica	Spremnići, platforme za palete, kolica (s upravljivim kotačima)	Spremnići na vodilicama, ručni viličar, kolica sa vučom, kolica sa fiksnim kotačima	Manipulatori teretom, balansno uže
<i>Kotrljanje/ premještanje</i>					
< 50 kg	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
50 do < 100 kg	1	1	1	1	1
100 do < 200 kg	1,5	2	2	1,5	2

200 do < 300 kg	2	4	3	2	4
300 do < 400 kg	3		4	3	
400 do < 600 kg	4		5	4	
600 do < 1000 kg	5			5	
$\geq 1000 \text{ kg}$					
Povlačenje/klizanje			<p>Siva polja: Kritična su zato što transport spremnika/tereta velikim dijelom ovisi o vještini i fizičkoj snazi radnika.</p>		
< 10 kg	1				
10 to < 25 kg	2				
25 to < 50 kg	4		<p>Bijela polja bez brojeva: U pravilu ih treba izbjegavati zato što sila koja je potrebna može vrlo lako prekoračiti maksimalnu fizičku snagu.</p>		
> 50 kg					

4. Preciznost pri pozicioniranju i brzina kretanja (T3)

Preciznost pri pozicioniranju	Brzina kretanja	
	sporo (< 0,8 m/s)	brzo (0,8 do 1,3 m/s)
Niska – udaljenost na koju se transportira nije specificirana – teret se prilikom valjanja ili transporta može zaustaviti.	1	2
Visoka – teret treba biti precizno pozicioniran i zaustavljen – potrebno se precizno pridržavati pozicije na koju se teret postavlja – česte promjene smjera.	2	4
<i>Napomena:</i> prosječna brzina hoda je približno 1 m/s.		

4. Položaj tijela (T4)

Položaj tijela ¹⁾		
	Gornji dio tijela je uspravan, nema zakretanja.	1
	Gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut (povlačenje u stranu).	2
	Tijelo je nagnuto nisko u smjeru kretanja. Čučanje, klečanje, saginjanje.	4
	Istovremeno naginjanje i zakretanje.	8
¹⁾ Za određivanje vrijednosti bodova položaja tijela koriste se tipični položaji tijela pri ručnom rukovanju teretom. Jače zakretanje gornjeg dijela tijela do kojeg dolazi pri pokretanju, kočenju ili skretanju može se zanemariti pod uvjetom da se rijetko pojavljuje.		

5. Radni uvjeti (T5)

Radni uvjeti	
Dobili: – podovi ili druge površine su jednake razine, čvrsti, suhi – nema kosina i prepreka na mjestu rada – valjci ili kotači se lako pokreću, istrošenost ležaja kotača nije vidljiva.	0
Otežani: – prljavi podovi, manje neravnine, meka podloga, – manje kosine nagiba do 2°, prisutnost prepreka koje je potrebno zaobilaziti – valjci ili kotači obloženi prljavštinom, pokreću se otežano, ležajevi kotača istrošeni.	2
Teški: – nepopločen ili grubo popločen transportni put, s rupama, jako zaprljan – kosine nagiba od 2° do 5°, potreban veliki razmak između transportnih sredstava pri pokretanju – valjci/kotači obloženi prljavštinom i teško se pokreću.	4
Komplicirani: – stepeništa, kosine nagiba > 5° – kombinacija značajki otežanih i teških uvjeta rada.	8
Aktivnosti koje nisu navedene u tablici mogu se poistovjetiti.	

Izračun konačne vrijednosti i procjena ukupne razine rizika

Ukupno opterećenje = (T2 + T3 + T4 + T5) × T1

Ako posao obavlja žena, ukupno opterećenje množi se s faktorom 1,3.

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 radnika koji su manje otporni ¹⁾ . Za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada. ²⁾
3	25 do < 50	Veliko opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod svih radnika. Za tu skupinu radnika preporuča se preoblikovanje mjesta rada. ²⁾
4	> 50	Vrlo veliko opterećenje: velika mogućnost nastanka prekomjernog opterećenje. Za tu skupinu radnika nužno je preoblikovanje mjesta rada. ²⁾

¹⁾ Manje otpornim radnicima u ovom kontekstu se podrazumijevaju osobe starije od 40 ili mlađe od 21 godine, radnici koji su tek započeli s radom (neiskusni radnici) ili osobe koje boluju od neke bolesti.²⁾ Zahtjevi za preoblikovanjem mogu se odrediti na temelju vrijednosti iz tablice. Smanjenjem težine tereta. Prekomjerno se opterećenje može izbjegći poboljšanjem radnih uvjeta ili skraćivanjem vremena u kojem su radnici pod opterećenjem.

Poslovi	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
Grupa VI: Ručno prenošenje tereta	UO=(0,5+1+2+2) x 4 = 22	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ . Za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada. ²⁾
Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	UO=(0,5+1+1+0) x 2 = 5	Nisko opterećenje: ne postoji rizik od fizičkog preopterećenja.

Poslovi	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	UO=(0,5+2+1+4) x 2 = 13	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ . Za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada. ²⁾

III PROCJENA RIZIKA ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA PRI OBAVLJANJU PONAVLJAJUĆIH ZADATAKA

1. Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)

Vrijeme trajanja radnog zadatka (ukupno vrijeme u jednom radnom danu, tijekom kojeg radnik izvodi ponavljajuće pokrete)	Vrijednost u bodovima (T1)
do 60 minuta	1
od 61 minute do 120 minuta	2
od 121 minuta do 240 minuta	4
≥ 241 minuta	5

2. Određivanje opterećenja prema broju ponavljanja, fizičkoj snazi i položaju tijela (T2, T3, T4)

Broj ponavljajućih pokreta tijekom jedne radne smjene	Vrijednost u bodovima (T2)	Snaga potrebna tijekom rada	Vrijednost u bodovima (T3)
do 1000	1	Mala	1
1001 do 4800	2	Umjerena	2
4801 -10000 pokreta	3	Prilično velika	3
10 001- 12 000	4	Velika	4
više od 12 000	5	Jako velika	5

Položaj tijela			Vrijednost u bodovima (T4)
a Glava i vrat	glava i vrat nisu savijeni ili nakrivljeni tijekom rada		0
	glava i vrat savijeni ili nakrivljeni do 50 % radnog vremena		0,5

		glava i vrat savijeni ili nakrivljeni više od 50 % radnog vremena	1
b	Leđa	leđa nisu nagnuta naprijed, u stranu ili izvijena tijekom rada	0
		leđa nagnuta naprijed, u stranu ili izvijena do 50 % radnog vremena	0,5
		leđa nagnuta naprijed, u stranu ili izvijena više od 50 % radnog vremena	1
c	Rame	ruke ne prelaze razinu ramena tijekom rada	0
		ruke podignute iznad razine ramena do 50 % radnog vremena	1
		ruke podignute iznad razine ramena više od 50 % radnog vremena	2
d	Lakat	lakat nije udaljen od tijela tijekom rada	0
		lakat daleko od tijela do 50 % radnog vremena	1
		lakat daleko od tijela više od 50 % radnog vremena	2
e	Ručni zglob	ručni zglob nije nakrenut do krajnje moguće granice tijekom rada	0
		ručni zglob zakrenut do krajnje moguće granice zgloba do 50 % radnog vremena	0,5
		ručni zglob zakrenut do krajnje moguće granice zgloba više od 50 % radnog vremena	1
f	Prsti	držanje predmeta tijekom rada ne obavlja se samo s dva prsta ili širokim obuhvatom	0
		držanje predmeta samo s dva prsta ili u širokom obuhvatu do 50 % radnog vremena	0,5
		držanje predmeta samo s dva prsta ili u širokom obuhvatu više od 50 % radnog vremena	1
Ukupna vrijednost bodovanja za sve dijelove tijela: T4 = a + b + c + d + e + f			

Izračun konačne vrijednosti i procjena ukupne razine rizika

$$\text{Ukupno opterećenje} = (T_2 + T_3 + T_4) \times T_1$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti opterećenja
1	manje od 20	Niska razina rizika: ne postoji rizik od preopterećenja radnika i oštećenja zdravlja.
2	20 do 44	Povećana razina rizika: postoji mogućnost od preopterećenja manje otpornih radnika (stariji od 40, mlađi od 21 godinu, neiskusni, bolesni).
3	45 do 65	Visoka razina rizika: postoji opasnost od preopterećenja svih radnika uz vjerojatan nastanak ozljeda i bolesti sustava za kretanje. Preporuča se preoblikovanje mjesta rada.
4	više od 65	Vrlo visoka razina rizika: postoji značajna opasnost od preopterećenja radnika i ozbiljan rizik od nastanka ozljeda i bolesti, nužno je preoblikovanje mjesta rada uz korištenje odgovarajuće opreme te promjene metoda i organizacije rada kako bi se smanjilo opterećenje.

Poslovi	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
Grupa VI: Ručno prenošenje tereta	Ukupno opterećenje = $(2+3+4) \times 4 = 36$	Povećana razina rizika: postoji mogućnost od preopterećenja manje otpornih radnika (stariji od 40, mlađi od 21 godinu, neiskusni, bolesni).
Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	Ukupno opterećenje = $(2+2+1,5) \times 2 = 11$	Niska razina rizika: ne postoji rizik od preopterećenja radnika i oštećenja zdravlja.
Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	Ukupno opterećenje = $(2+3+3) \times 2 = 16$	Niska razina rizika: ne postoji rizik od preopterećenja radnika i oštećenja zdravlja.
Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	Ukupno opterećenje = $(2+3+3) \times 2 = 16$	Niska razina rizika: ne postoji rizik od preopterećenja radnika i oštećenja zdravlja.

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

C.1 PLAN MJERA ZA UKLANJANJE ODNOSNO SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

RB	Naziv mjere koju treba poduzeti ili primijeniti da bi se opasnost uklonila ili smanjila na najmanju moguću mjeru	Rok za poduzimanje mjera	Osoba odgovorna za provedbu mjera
1.	Osigurati od pada radnika i/ili osoba na radu sa krova Fakulteta, na koji je postavljena fotonaponska elektrana.	Odmah	Poslodavac
2.	Ispitati radnu opremu: industrijski robot i kružnu pilu prije početka rada	Odmah	Poslodavac
3.	Potrebno uputiti na osposobljavanje i imenovati dovoljan broj radnika za pružanje prve pomoći radnicima na radu	Odmah	Poslodavac
4.	Prije prijave novog radnika na posao s posebnim uvjetima rada istog uputiti na prethodni liječnički pregled ugovornom specijalisti medicine rada.	Prije prijave	Poslodavac
5.	Nadzirati korištenje osobnih zaštitnih sredstava	Kontinuirano	Poslodavac
6.	Nadzirati ispravnost radne opreme	Kontinuirano	Poslodavac
7.	Radnike raspoređene na poslovima s posebnim uvjetima rada redovito upućivati na zdravstvene pregledе liječniku medicine rada	Prema predviđenim rokovima	Poslodavac
8.	Procjenu rizika obvezano čuvati i dopuniti za sve poslove koje ne odgovaraju postojećim opasnostima, štetnostima i napora - u pisanim ili elektroničkom obliku	kontinuirano	Poslodavac
9.	Periodično ispitivati električne instalacije	svake 4 god.	Poslodavac
10.	Održati vježbu evakuacije i spašavanja te o tome sastaviti izvješće	svake 2 god.	Poslodavac

**C.2 DELEGIRANJE OPĆIH MJERA KOJE JE POTREBNO PROVODITI STALNO ILI
PREMA ZAKONSKOM ROKU**

Rb	OPIS MJERA	ROK ZA OTKLJANJANJE MJERE	OSOBA ZA PROVEDBU
1.	Organizirati i provoditi zaštitu na radu, vodeći pri tome računa o prevenciji rizika te obavještavanju, osposobljavanju , organizaciji i sredstvima.	Stalno	Poslodavac
2.	Voditi brigu o osposobljavanjima radnika za rad na siguran način, prema potrebi i stručnim osposobljavanjima, te liječničkim pregledima radnika.	Stalno	Poslodavac
3.	Redovno kontrolirati sadržaj ormarića za prvu pomoć, dopunjavati sadržaj.	Stalno	Poslodavac
4.	Na mjestima rad i sredstvima rada trajno postaviti sigurnosne znakove za djelotvorno obavješćivanje radnika.	Stalno	Poslodavac
5.	Održavanjem sredstava rada i radne opreme u ispravnom stanju spriječiti izloženost radnika opasnostima i štetnostima od ne ispravnosti istih te smanjenju nezgoda.	Stalno	Poslodavac
6.	Osigurati ispitivanje sredstava rada koja se koriste, radi utvrđivanja jesu li na njima primjenjena pravila zaštite na radu i jesu li zbog nastalih promjena tijekom njihove uporabe ugroženi sigurnost i zdravlje radnika.	Stalno, prema zakonskom roku	Poslodavac
7.	Osigurati zaštitu zdravlja i sigurnost radnika izloženim fizikalnim, kemijskim i biološkim štetnim djelovanjima na radu.	Stalno, prema zakonskom roku	Poslodavac
8.	Upozoriti radnike na obavezu korištenja zaštitnih naprava i osobne zaštitne opreme.	Stalno	Poslodavac, Ovlaštenik poslodavca

D/ DOKUMENTI PROCJENE RIZIKA - PRILOZI

D.1 SIGURNOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI, KEMIKALIJA, ODNOSNO BIOLOŠKIH AGENSA KOJI SE KORISTE

D.1.1 Podaci o izvorima fizikalnih štetnosti

Naziv radne opreme (izvor)	Vrsta fizikalne štetnosti koja proizlazi iz izvora
Usisavač	buka
Ručni mehanizirani alat	Buka
Motorna lančana pila	Buka,vibracije
Kružna pila	Buka, vibracije
Elektromotori	Buka, vibracije
Laserski rezač	Laserko zračenje
Kosilica	Buka, vibracije
Trimer	Buka, vibracije

D.1.2 Podaci o izvorima bioloških štetnosti

SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2).

D.1.3 Podaci o izvorima kemijskih štetnosti

Domestos EXTENDED POWER Gusto tekuće dezinfekcijsko sredstvo

Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka H400 Vrlo otrovno za vodení okoliš
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P234 Čuvati samo u originalnom spremniku P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 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/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 uklanjuju. Nastaviti ispirati. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P391 Sakupiti proliveno
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. EUH 206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor). Sadrži opasne tvari: natrijev hipoklorit, natrijev hidroksid, kokoaminoksid

Piktogrami:



BREF POWER SREDSTVO ZA ČIŠĆENJE

Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H290 Može nagrizati metale.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje aerosola. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitu za oči. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjuju. Nastaviti ispirati. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.

Piktogrami:



BIS STAKLO ANTISTATIC

Oznake upozorenja:	Nema
Oznake obavijesti:	Nema

Piktogrami:

BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI

Oznake upozorenja:	H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H340 Može izazvati genetska oštećenja. H350 Može uzrokovati rak. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete H411 Otrvorno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušti. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nosit zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+ 310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lječnika. P331 NE izazivati povraćanje. P403+ 233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku

Piktogrami:

**DIZELSKA GORIVA**

Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H332 Štetno ako se udiše. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H373 Može uzrokovati oštećenje timusa, jetre i koštane srži tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrvorno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
Oznake obavijesti:	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušti. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nosit zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+ 310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lječnika. P331 NE izazivati povraćanje. P403+ 233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku

Piktogrami:



D.1.5 Mjere zaštite

Mjere zaštite u cilju prevencije širenja zaraze virusom COVID-19

- pridržavati se pojačanih higijenskih mјera, posebice ako rad zahtjeva kontinuirani kontakt s drugim osobama tijekom pretežitog dijela ili tijekom cijelog radnog vremena
- provoditi češće pranje ruku (min 20 sek) koje obuhvaća pranje ruku vodom i sapunom i korištenje jednokratnih papirnatih ručnika u situacijama kada nije moguće pranje ruku vodom, osobnu higijenu treba održavati uporabom dezinfekcijskog sredstva za ruke na bazi 70 % alkohola
- izbjegavati dodirivanje rukom nos, oči i usta
- prekrivati usta i nos unutarnjom stranom laka pri lkom kašljivanju i kihanju radi sprječavanja daljnog
- širenja i kontaminacije okolnih površina ili koristiti papirnatu maramicu koju je odmah potom potrebno baciti u zatvoreni koš za smeće te nakon toga oprati ruke
- učestalo provjetravati radne prostorije ili koristiti ventilaciju ako je to moguće
- redovito i učestalo održavati i čistiti radne površine te dodirne površine koje dolaze u kontakt s većim brojem ljudi (kvake i sl.)
- na vidljivim mjestima u zajedničkim prostorima postavljaju se plakati s uputama za zaštitu od virusa COVID-19 te pravilnoj higijeni ruku -
https://www.hzjz.hr/wpcontent/uploads/2020/03/Plakat-za-javne-prostore-B1-COVID-19_HR-ENG.pdf
- na svim frekventnim mjestima postaviti dozatore za dezinfekciju ruku
- održavati udaljenost od najmanje dva metra između ljudi
- izbjegavati bliski kontakt sa svima koji pokazuju simptome akutnih respiratornih bolesti poput vrućice, kašla, grlobolje, poteškoće s disanjem
- u slučaju lošeg osjećanja, temperature ili kašla ili teškoće disanja djelatnici ne smiju dolaziti na posao i trebaju se javiti izabranom liječniku obiteljske medicine
- poduzimati redovite pojačane mјere čišćenja i dezinfekcije prostora
- u čišćenju prostora primjenjuju se sljedeće preporuke:

Čišćenje i dezinfekcija prostora bez oboljelih od COVID-

19 <https://www.hzjz.hr/wpcontent/uploads/2020/03/Ciscenje-i-dezinfekcija-prostорije-bez-oboljelih-od-COVID-19-2.4.2020..pdf>

Čišćenje i dezinfekcija prostora u kojima je boravila osoba pod sumnjom na zarazu COVID-

19 <https://www.hzjz.hr/wp-content/uploads/2020/03/Ciscenje-i-dezinfekcija-prostora-u-kojima-jeboravila-osoba-pod-sumnjom-COVID-19-2.4.2020..pdf>

Uputa za korištenje dezinficijensa za ruke

Prije nego što dezinficirate ruke, ruke je potrebno pravilno oprati (postupak traje 20 sekundi). Sredstvo za dezinfekciju potrebno je u količini od 1 – 2 ml nanijeti na suhe i čiste dlanove.

Dlanove i područje između prstiju potrebno je protrljati dok se ne osuše, a sredstvo nije potrebno isprati. U slučaju da niste u prilici da operete ruke, ruke je potrebno dezinficirati dezinficijensom za ruke. Potrebno je voditi brigu o dostatnoj upotrebi dezinficijensa za ruke te se obavezno javiti nadređenom radniku u slučaju da je u dozatoru preostala manja količina sredstva za dezinfekciju kako bi se osigurao novi.

Više detalja u preporukama Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo potražite

<https://www.hzjz.hr/priopcenja-mediji/koronavirus-najnoviji-podatci/>

COVID-19

Virus SARS-CoV-2

BOLEST UZROKOVANA NOVIM KORONAVIRUSOM

Novel coronavirus



Zaštita:

- * redovito perite ruke sapunom i vodom ILI koristite dezinficijens na bazi alkohola
- * kada kašljete i kišete prekrijte usta i nos laktom ili papirnatom maramicom koju poslije odbacite u koš za otpad te operite ruke
- * izbjegavajte dodirivanje lica, usta, nosa i očiju
- * izbjegavajte bliski kontakt s osobama koje imaju povišenu tjelesnu temperaturu, kašalj i/ili kratak dah
- * izbjegavajte rukovanje i održavajte razmak od barem 1m kod razgovora
- * provjetravajte prostorije i boravite što više na otvorenom
- * izbjegavajte veće grupe ljudi i javna okupljanja



Protection:

- * wash your hands regularly with soap and water OR use an alcohol-based disinfectant
- * when coughing and sneezing, cover your mouth and nose with your elbow or tissue paper that you later discard into the trash can and wash your hands
- * avoid touching your face, mouth, nose and eyes
- * avoid close contact with sick people who exhibit symptoms of fever, cough and/or shortness of breath
- * avoid handshaking and close conversation - maintain a distance of at least 1m
- * keep the rooms ventilated and try to spend as much time as possible out in the open
- * avoid large groups of people and public gatherings

HZJZ

HRVATSKI ZAVOD
ZA JAVNO ZDRAVSTVO
Rakovčićeva 7
HR-10000 Zagreb
T: +385 1 4863 222
F: +385 1 4863 366
www.hzjz.hr

Čišćenje i dezinfekcija prostora bez oboljelih od COVID-19

Osobna zaštitna sredstva



Upute za čišćenje:

- Prije nego što počnete s čišćenjem, stavite masku i rukavice. Izbjegavajte dodirivanje lica i očiju tijekom čišćenja.
- Držite prozore otvorenima da se prostor provjetrava i/ili uključite ventilaciju.
- Očistite pod neutralnim deterdžentom te nakon toga dezinficirajte.
- Očistite toalete, uključujući WC školjku i sve dostupne površine u toaletu neutralnim deterdžentom te nakon toga dezinficirajte.
- Nemojte koristiti pakiranje s raspršivačem za nanošenje dezinfekcijskog sredstva jer može doći do prskanja koje može dalje širiti virus.
- Uklonite posteljinu, jastučnice, deke i druge tkanine te ih operite. Za pranje koristite perilicu rublja (program na temperaturi od minimalno 60 °C) i deterdžent za pranje rublja.
- Nakon čišćenja krpe oprati na temperaturi od minimalno 60 °C.
- Skinite rukavice i masku te ih stavite u plastičnu vrećicu, a zatim temeljito operite ruke sapunom i vodom u trajanju od 20 sekundi.
- Sav otpad nastao tijekom čišćenja treba što je prije moguće odložiti u kante za otpad.
- Istuširajte se i presvucite odjeću odmah nakon čišćenja.
- Ostavite prozor otvoreni i/ili ventilaciju uključenom da se prostorija temeljito prozrači.

Prilikom korištenja sredstava za čišćenje važno je:

1. Pridržavati se uputa za korištenje koje je naveo proizvođač sredstva
2. Izbjegavati kontakt sredstva s očima i kožom te držati dalje od dohvata djece
3. Ne miješati različita sredstva za čišćenje te provjetravati prostorije u kojima se koristi sredstvo za čišćenje
4. Za dezinfekciju kontaminiranih površina ili materijala izbjegavati uporabu raspršivača, proučiti kontaktno vrijeme te ostaviti da sredstvo djeluje sukladno uputama proizvođača

Odabir sredstava za dezinfekciju

1. Dezinfekcija se izvodi registriranim dezinfekcijskim sredstvom koja djeluju na viruse prema uputama proizvođača
2. Alternativno se može koristiti i 0,05 % natrijev hipoklorit (5% izbjeljivač koji se koristi u domaćinstvima razrijediti u omjeru 1:100) ili 70 % etilni alkohol za osjetljive površine

MINIMALNI ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI RADU S RAČUNALOM

1. OPREMA

Oprema mesta rada ne smije biti izvor opasnosti od ozljede ili oštećenja zdravlja radnika.

a) Zaslон

1. Udaljenost zaslona od očiju radnika ne smije biti manja od 500 mm, ali opet ne tolika da bi radniku stvarala teškoće pri čitanju podataka sa zaslona. Slika na zaslонu treba biti stabilna, bez treperenja ili drugih nestabilnosti. Postolje zaslona mora biti pomicno i odvojeno od stola.
2. Znakovi na zaslонu moraju biti dovoljno veliki, oštiri i tako oblikovani da ih se može razlikovati. Znakovi, razmaci između znakova i redova moraju biti dovoljno veliki, da ih je moguće razlikovati bez napora, ali ne preveliki kako bi tekst bio pregledan.
3. Osvijetljenost i kontrast na zaslонu moraju biti podesivi, tako da ih radnik bez teškoća može prilagođavati stanju u radnoj okolini.
4. Zaslон mora biti pomican, tako da radnik njegov smjer i nagib može prilagoditi ergonomskim zahtjevima rada. Potrebno je osigurati mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju radnika, tako da oči radnika budu u visini gornjeg ruba zaslona, pravac gledanja u istoj ravnini ili ukošen prema dolje do 20°.
5. Na zaslonu ne smije biti odsjaja, jer on smanjuje čitljivost znakova i uzrokuje zamor očiju. Zaslonska mračna površina mora biti čist, kako bi slika na zaslonu bila jasna, a tekst čitljiv.

b) Tipkovnica

1. Srednja visina tipkovnice ne smije prelaziti 30 mm, kosina joj ne smije biti veća od 15°, a ako je njezin donji rub viši od 15 mm potreban je produžetak koji služi kao oslonac za šaku. Tipkovnica mora biti slobodno pokretna po cijeloj radnoj površini, tako da omogućuje radniku prirodno držanje tijela i ruku. Mogućnost pomicanja i prilagođavanja tipkovnice ne smije biti ograničena sredstvima za priključivanje ili dužinom kabela.
2. Na radnom stolu ili radnoj površini ispred tipaka mora biti najmanje 100 mm slobodne površine za smještaj ruku radnika.
3. Tipkovnica ne smije imati sjajnu površinu.
4. Razmještaj tipki na tipkovnici i karakteristike tipki moraju odgovarati ergonomskim zahtjevima.
5. Tipke i simboli na tipkama moraju biti jasno označeni i moraju biti lako raspoznatljivi i čitljivi.

c) Radni stol ili radna površina

1. Površina stola ili radna površina ne smiju blještati i moraju biti dovoljno prostrani da bude moguć primjereno razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme, te da ima dovoljno prostora za rukovanje mišem.
2. Ispod stola mora biti dovoljno slobodnog prostora za udobno sjedenje.
3. Radni stol ili radna površina moraju biti stabilni i, ako je to moguće, podesivi po visini.
4. Držalo za predloške mora biti stabilno i podesivo te izvedeno i postavljeno tako da ne opterećuje dodatno oči, vrat i/ili glavu.

d) Radni stolac

1. Radni stolac mora biti stabilan te mora radniku omogućiti udoban položaj i neometano pomicanje.
2. Visina sjedala radnog stolca mora biti podesiva.
3. Naslon mora biti oslonac za cijela leđa, podesiv po nagibu i visini.
4. Oslonac za noge mora biti osiguran svakom radniku koji to želi. Oslonac za noge mora biti dovoljno visok i stabilan, mora omogućiti udoban položaj stopala i nagib nogu i ne smije imati sklisku površinu.

2. RADNI OKOLIŠ

a) Zahtjevi vezani za prostor

1. Zahtjevi vezani za radne prostorije utvrđuju se prema posebnom propisu.
2. Mjesto rada mora biti oblikovano tako da radnik ne radi u prisilnom položaju.
3. Na mjestu rada mora biti dovoljno slobodnog prostora da radnik može lako mijenjati svoj položaj i neometano obavljati potrebne pokrete pri radu.

b) Osvjetljenost

1. Prirodna ili umjetna rasvjeta mora osiguravati zadovoljavajuću osvjetljenost prema vrsti rada u skladu s normom HRN EN 12464-1:2012.
2. Ometajuće bliještanje i odsjaje na zaslonu potrebno je sprječiti odgovarajućim postavljanjem elemenata radnog mjesta u odnosu na razmještaj i tehničke karakteristike izvora svjetla.
3. Zaslon mora biti namješten i nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja svjetiljke na zaslonu. Svjetiljke u radnoj prostoriji moraju imati takve svjetlosne tehničke karakteristike da ne uzrokuju zrcaljenja na zaslonu.

c) Bliještanje i odsjaji

1. Mjesto rada mora biti tako oblikovano i postavljeno da izvori svjetlosti, prozori, drugi otvori ili svjetle površine ne uzrokuju neposredno bliještanje ili ometajuće zrcaljenje na zaslonu.
2. Prozori moraju imati odgovarajuće zastore (kapke) za sprječavanje ulaza sunčeve svjetlosti na mjesto rada (ili u prostor tako, da ne ometaju rad).
3. Zaslon ne smije biti okrenut prema izvoru ili od izvora svjetla, a u protivnom su potrebne posebne mjere protiv bliještanja i zrcaljenja.

d) Buka

Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne smije ometati rad ili komunikaciju.

e) Mikroklimatski uvjeti

1. Mikroklimatski uvjeti moraju odgovarati zahtjevima za toplinsku udobnost pri radu bez fizičkog naprezanja u skladu s posebnim propisom koji uređuje zaštitu na radu za mjesto rada.
2. Ukoliko se koristi klima-uređaj, vlažnost i brzina strujanja zraka moraju biti primjereni, a u topлом razdoblju temperatura prostorije može biti najviše 7°C niža od vanjske temperature.
3. Mjesto rada mora biti oblikovano i postavljeno tako da strujanje zraka iz klima uređaja ne uzrokuje neugodu i smetnje radnika.

f) Zračenje

Sva elektromagnetska zračenja, osim vidljivog zračenja, sa stanovišta zaštite zdravlja radnika moraju biti u skladu s pozitivnim propisima.

3. PROGRAMSKA PODRŠKA

Pri oblikovanju, izboru, naručivanju i mijenjanju programske opreme i oblikovanju radnih zadataka pri radu s računalom, poslodavac mora uzeti u obzir sljedeća načela:

1. Programska podrška mora biti takva da se radni zadatak može izvršiti.
2. Programska podrška mora biti jednostavna za uporabu i prilagođena razini znanja i iskustvu radnika.
3. Sustav mora radniku davati povratne informacije o izvođenju njegovih radnih zadaća.
4. Oblik i brzina davanja informacija sustava moraju biti prilagođeni radniku.
5. Programska podrška mora ispunjavati ergonomске zahtjeve, posebice pri obradi podataka.
6. Programska podrška mora osiguravati, ako je moguće, na zaslonu tamne znakove na svijetloj pozadini. Ukoliko se koristi zaslon u boji, moraju boje, a posebice pozadina, biti što manje izrazite, koliko god je to moguće s obzirom na zahtjeve rada.

Kako bi se smanjilo opterećenje pri radu sa zaslonom, poslodavac je obvezan planirati aktivnosti radnika na takav način da se rad sa zaslonom periodički izmjenjuje s drugim aktivnostima.

Ako ne postoji mogućnost promjene aktivnosti radnika, odnosno radnik nema spontanih prekida tijekom rada, poslodavac mu je, ovisno o težini radnih zadataka i posljedičnog vidnog i statodinamičnog napora, tijekom svakog sata rada mora osigurati odmore u trajanju od najmanje pet minuta i organizirati vježbe rasterećenja.

Poslodavac je obvezan kroz ospozobljavanje radnika za rad na siguran način upoznati radnike sa svim okolnostima i zahtjevima u pogledu sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu s računalom.

Poslodavac je obvezan radnicima ili njihovim predstavnicima osigurati sve potrebne informacije o sigurnosti i zdravlju pri radu s računalom, uključujući i važnost promjene aktivnosti odnosno korištenja odmora tijekom radnog vremena.

Poslodavac je obvezan putem nadležnog specijaliste medicine rada/medicine rada i sporta osigurati:

- obavešćivanje radnika o rizicima za zdravlje pri radu s računalom, važnosti provođenja vježbi i korištenja odmora
- izradu programa vježbi za rasterećivanje opterećenih skupina mišića.

Poslodavac je obvezan osigurati pregled vida radnika kod specijaliste medicine rada/ medicine rada i sporta:

- prije početka zapošljavanja na poslovima koji se obavljaju s računalom
- svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života radnika
- na zahtjev radnika, zbog tegoba koje bi mogle biti posljedica rada s računalom, odnosno sa zaslonom.

PSIHOSOCIJALNI RIZICI NA MJESTU RADA

Psihosocijalni rizici na mjestu rada su:

1. 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 mogućnost razvoja znanja, vještina i kapaciteta psihofiziološki zahtjevi posla (potrebne kompetencije i sposobnosti).

2. Stupanj kontrole na poslu (u obavljanju radnih zadataka i utjecaj na donošenje odluka).

3. Mentalno opterećenje:

- razina koncentracije i pažnje potrebna za obavljanje radnih zadataka
- čimbenici vezani uz donošenje odluka (zahtjevnost odluke, broj mogućih alternativa, brzina donošenja odluka).

4. Socijalna okolina i međuljudski odnosi:

- društvena klima (nepodržavajuća, natjecateljska klima i sl.) kvaliteta komunikacije (s nadređenima, kolegama, vanjskim službama, izolirani rad i sl.)

– interakciju sa strankama

- raspoloživost društvenih prostorija (restoran i sl.).

5. 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
- noćni rad
- terenski rad i rad na daljinu
- raspodjela rada (organizacija stanki, rotacije radnika, godišnji odmori, rad na određeno vrijeme).

6. Profesionalna nesigurnost:

- profesionalni razvoj
- mogućnost napredovanja na poslu
- vrsta ugovora (rad na određeno vrijeme i sl.)
- plaća
- nesigurnost posla.

7. Poštovanje osobnog integriteta:

- uznemiravanje na radnom mjestu (mobbing, bulling) – netolerancija (rasna, spolna i sl.)
- izloženost nasilju na radnom mjestu.

8. Ravnoteža profesionalnog i privatnog života.

9. Uvjeti radne okoline (rasvjeta, buka, vibracije i sl.).

D.2 POPIS RADNE OPREME

Poslovi	Radna oprema koja se koristi
Grupa I.A: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-manje od 4 sata dnevno	<i>Računalo, računalna oprema, uredska oprema i pribor, mobitel, pribor za pisanje</i>
Grupa I.B: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-više od 4 sata dnevno	<i>Računalo, računalna oprema, uredska oprema i pribor, mobitel, pribor za pisanje</i>
Grupa II: Rukovođenje	<i>Računalo, računalna oprema, uredska oprema i pribor, mobitel, pribor za pisanje</i>
Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	<i>Računalo, računalna oprema, uredska oprema i pribor, mobitel, pribor za pisanje</i>
Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi	<i>Računalo, računalna oprema, uredska oprema i pribor, mobitel, pribor za pisanje, makete, mjerena oprema i instrumenti</i>
Grupa V: Rad pod naponom	<i>Mjerna oprema, mjerni instrumenti i pribor, elektromotori</i>
Grupa VI: Ručno prenošenje tereta	<i>Kolica</i>
Grupa VII: Rad na visini	<i>Ljestve</i>
Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3m	<i>Ljestve, skela</i>
Grupa IX: Poslovi održavanja objekta – manji popravci	<i>Ručni alat, ručni mehanizirani alati i pribor</i>
Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	<i>Ručna alat, pribor za čišćenje, usisavač</i>
Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	<i>Ručna kosilica, trimer, ručni alat i pribor</i>
Grupa XII: Čišćenje snijegra ručnim alatom	<i>Ručni alat (lopata za snijeg i sl.)</i>
Grupa XIII: Upravljanje motornim vozilom B kategorije	<i>Motorno vozilo, ručni alat i pribor</i>
Grupa XIV: Mjerjenje kvalitete el.energije	<i>Mjerna oprema, mjerni instrumenti i pribor</i>
Grupa XIVB: Mjerjenje elektromagnetskih polja	<i>Mjerna oprema, mjerni instrumenti i pribor</i>
Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	<i>Industrijski robot i manipulator</i>
Grupa XVI: Rad s motornom pilom	<i>Motorna lančana pila, pribor i oprema</i>
Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	<i>Kružna pila, pribor i oprema</i>
Grupa XVIII: Rad s laserskim rezacem	<i>Laserski rezac, pribor i oprema</i>
Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	<i>Ručni alat, ručni mehanizirani alati</i>

D.3 OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA ZA POSLOVE KOD KOJIH SE MORA

UPOTREBLJAVATI

NAZIV POSLA	OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA
Grupa I.A: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-manje od 4 sata dnevno	- respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa I.B: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-više od 4 sata dnevno	- respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa II: Rukovođenje	- respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	- respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi	- Osobna zaštita očiju (HRN EN 166:2002) - Zaštitna radna kuta (HRN EN 342; HRN EN 340) - respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa V: Rad pod naponom	Zaštitna odjeća – Elektrostaticka svojstva – (HRN EN 1149-5:2008) Zaštitne cipele (HRN EN 20345 S3 I -ELEKTRIČNO IZOLIRANA CIPELA) Rukavice za rad pod naponom (HRN EN 60903) Respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa VI: Ručno prenošenje tereta	Rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika (EN 388) Zaštitne cipele (HRN EN ISO 20344; 20347) -protuklizni potplat Zaštitno radno odijelo, zimsko/ljetno (HRN EN 342; HRN EN 340) - respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa VII: Rad na visini	Zaštitne cipele, visoke (HRN EN ISO 20344; 20347) - protuklizni potplat - respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3m	Zaštitne cipele, visoke (HRN EN ISO 20344; 20347) - protuklizni potplat Osobna zaštitna oprema protiv pada s visine - Sustavi za osobnu zaštitu od pada (EN 363:2008), HRN EN 363:2008
Grupa IX: Poslovi održavanja objekta – manji popravci	Rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika (EN 388) Zaštitne cipele (HRN EN ISO 20344; 20347) -protuklizni potplat Zaštitno radno odijelo, zimsko/ljetno (HRN EN 342; HRN EN 340) Osobna zaštita očiju (HRN EN 166:2002) respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	Rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama (EN 374:2003) Zaštitna radna kuta (HRN EN 342; HRN EN 340) Anatomska obuća, protuklizni potplat (HRN EN ISO 20344; 20347) Respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi

NAZIV POSLA	OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA
Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera i ručne kosilice	Rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika (EN 388) Zaštitne cipele (HRN EN ISO 20344; 20347) -protuklizni potplat Zaštitno radno odijelo, zimsko/ljetno (HRN EN 342; HRN EN 340)
Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	Rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika (EN 388) Zaštitne cipele (HRN EN ISO 20344; 20347) -protuklizni potplat Zaštitno radno odijelo, zimsko/ljetno (HRN EN 342; HRN EN 340)
Grupa XIII: Upravljanje motornim vozilom B kategorije	- Reflektirajući prsluk (HRN EN 471) Respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa XIVa: Mjerenje kvalitete el.energije	Zaštitna odjeća – Elektrostatička svojstva – (HRN EN 1149-5:2008) Zaštitna odjeća - Kompleti i odjevni predmeti za zaštitu od hladnoće (HRN EN 342) Zaštitna kaciga (HRN EN 397 ELEKTRIČNA IZOLATIVNOST ; POSTOJANOST NA BOĆNE SILE „LD“) Zaštitne cipele (HRN EN 20345 S3 I -ELEKTRIČNO IZOLIRANA CIPELA) Rukavice za rad pod naponom (HRN EN 60903) Reflektirajući prsluk (HRN EN 471) Respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja	Zaštitna odjeća – Elektrostatička svojstva – (HRN EN 1149-5:2008) Zaštitna odjeća - Kompleti i odjevni predmeti za zaštitu od hladnoće (HRN EN 342) Zaštitna kaciga (HRN EN 397 ELEKTRIČNA IZOLATIVNOST ; POSTOJANOST NA BOĆNE SILE „LD“) Zaštitne cipele (HRN EN 20345 S3 I -ELEKTRIČNO IZOLIRANA CIPELA) Reflektirajući prsluk (HRN EN 471) Respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	Zaštitna radna kuta (HRN EN 342; HRN EN 340) Respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa XVI: Rad s motornom pilom	Rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika (EN 388:2003) Zaštitno radno odijelo, zimsko/ljetno (HRN EN 342; HRN EN 340) Zaštitna obuća sa zaštitom od prorezivanja pilom (HRN EN ISO 20345) S3 Antifon zaštita za uši od buke (HRN EN352-1) Industrijske zaštitne kacige (HRN EN 397:2001) Osobna zaštita očiju (HRN EN 166:2002), naočale + vizir Zaštitna odjeća za radnike koji rukuju motornim pilama (HRN EN 381) - po potrebi Zaštitna odjeća za korisnike ručnih motornih lančanih pila - Zahtjevi za štitnike noge (HRN EN 381-5: 2003) - po potrebi
Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	Rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika (EN 388) Zaštitne cipele (HRN EN ISO 20344; 20347) -protuklizni potplat Respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi

NAZIV POSLA	OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA
Grupa XVIII: Rad s laserskim rezačem	Osobna zaštita očiju (HRN EN 166:2002), zaštita od laserskog zračenja Respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi
Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	Rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika (EN 388) Osobna zaštita očiju (HRN EN 166:2002), naočale Zaštitne cipele, (HRN EN ISO 20344; 20347) -protuklizni potplat Respirator – FFP3 ili P100 (20nm) – prema potrebi

D.4 POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA

Rbr	Potrebna ispitivanja	Učestalost ispitivanja	Lokacija
1.	Električna instalacija	svake 4. godine	
2.	Radni okoliš	svake 3. godine	
3.	Radna oprema	svake 3. godine	
4.	Sustav za dojavu i gašenje požara	svake godine	Kneza Trpimira 2B, Osijek, Cara Hadrijana 10b, Osijek, J.J.Strossmayera 341, Osijek
5.	Tipkala za isključenje električne energije	svake godine	
6.	Sigurnosna (protupanik) rasvjeta	svake godine	
7.	Sustav zaštite od munje	sukladno razini rizika	

D.5 POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA

NAZIV POSLA	Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84), članak 3., točka:
Grupa V: Rad pod naponom	10. Montaža, održavanje i ispitivanje električnih instalacija, uređaja i postrojenja napona većeg od 250 V i napona 220 V s posebnim zahtjevima.
Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3m	17. Poslovi koji se izvode na visini (poslovi koji se makar povremeno izvršavaju s površine podignute više od tri metra od okolne površine, ako se primjenom osnovnih pravila zaštite na radu ne može spriječiti povećana opasnost od pada radnika s mjesta rada)
Grupa XIV: Mjerenje kvalitete el.energije,	10. Montaža, održavanje i ispitivanje električnih instalacija, uređaja i postrojenja napona većeg od 250 V i napona 220 V s posebnim zahtjevima.
Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	1. Rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti

Poslovi prema posebnim propisima

NAZIV POSLA	
Grupa I.B: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-više od 4 sata dnevno	Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (N.N. 73/21): Poslodavac je obvezan osigurati pregled vida radnika: - prije početka zapošljavanja na poslovima koji se obavljaju s računalom - svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života radnika - na zahtjev radnika, zbog tegoba koje bi mogle biti posljedica rada s računalom, odnosno sa zaslonom.
Grupa XIII: Upravljanje motornim vozilom B kategorije	Zakon o sigurnosti prometa na cestama (Narodne novine broj 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22 i 114/22)

ZAKLJUČAK:

Na temelju Priloga I, Pravilnika o izradi procjene rizika, matricom procjene rizika, te navedenih vrsta i rizika opasnosti, štetnosti i napora, procjene vjerojatnosti i posljedica, za navedene poslove se utvrđuje razina rizika :

Rb	Poslovi	Razina rizika
1.	Grupa I.A: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-manje od 4 sata dnevno	MALI RIZIK
2.	Grupa I.B: Administrativni I uredski poslovi, rad s računalom-više od 4 sata dnevno	MALI RIZIK
3.	Grupa II: Rukovođenje	MALI RIZIK
4.	Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	SREDNJI RIZIK
5.	Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi	SREDNJI RIZIK
6.	Grupa V: Rad pod naponom	VELIKI RIZIK
7.	Grupa VI: Ručno prenošenje tereta	SREDNJI RIZIK
8.	Grupa VII: Rad na visini	SREDNJI RIZIK
9.	Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3m	VELIKI RIZIK
10.	Grupa IX: Poslovi održavanja objekta – manji popravci	SREDNJI RIZIK
11.	Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	SREDNJI RIZIK
12.	Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera I ručne kosilice	SREDNJI RIZIK
13.	Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	SREDNJI RIZIK
14.	Grupa XIII: Upravljanje motornim vozilom B kategorije	SREDNJI RIZIK
15.	Grupa XIV: Mjerenje kvalitete el.energije	VELIKI RIZIK
16.	Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja	SREDNJI RIZIK
17.	Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	SREDNJI RIZIK
18.	Grupa XVI: Rad s motornom pilom	SREDNJI RIZIK
19.	Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	VELIKI RIZIK
20.	Grupa XVIII: Rad s laserskim rezacem	SREDNJI RIZIK
21.	Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	SREDNJI RIZIK

D.6 POPIS PROPISA TEMELJEM KOJIH JE RAĐENA PROCJENA RIZIKA

- Zakon o zaštiti na radu (N.N. 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (NN 016/2016, 120/2022)
- Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN 016/2016, 120/2022)
- Pravilnik o osposobljavanju i usavršavanju iz zaštite na radu te polaganju stručnog ispita (NN 142/2021)
- Pravilnik o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu (N.N. 58/2022)
- Popis hrvatskih norma u području sigurnosti strojeva (N.N. 122/2014)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenu sukladnosti (N.N. 158/03, 79/07)
- Pravilnik o izradi Procjene rizika (N.N. 112/14, 129/19)
- Zakon o zaštiti od buke (N.N. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (Narodne novine broj 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19, 42/20, 85/22)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (N.N. 5/84)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mesta rada (N.N. 105/20)
- Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja ZNR (N.N. 52/84)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (N.N. 91/15,102/15,61/16)
- Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme (N.N. 5/21)
- Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (N.N.79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20 i 143/21)
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima i/ili mutagenima (N.N. 91/15)
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na rad (N.N. 91/15)
- Pravilnik o izradi Procjene rizika (N.N. 112/14, 129/19)
- Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (N.N. 73/2021)

D.7 DOKUMENTACIJA NA TEMELJU KOJE JE IZRAĐENA PROCJENA RIZIKA

- Dokumentacija poslodavca iz oblasti rada
- Registracija tvrtke
- Primijenjena pravila, propisi, dokumentacija i stručna literatura
- Ugovori o radu sklopljeni sa radnicima
- Upute proizvođača pojedine opreme za rukovanje i održavanje
- Upute proizvođača pojedine zaštitne opreme
- Upute za rad na siguran način za administrativne poslove
- Upute za rad na siguran način za poslove predavača
- Upute za rad na siguran način za poslove čišćenja, pranja i spremanja
- Upute za rad na siguran način za rad s trimerom
- Upute za rad na siguran način za rad s kositicom za travu
- Upute za rad na siguran način za rad s motornom lančanom pilom
- Upute za rad na siguran način za rad s kružnom pilom
- Upute za rad na siguran način za rad s industrijskim robotom
- Upute za rad na siguran način za rad s laserskim rezačem
- Upute za rad na siguran način za rad na visini
- Upute za rad na siguran način za rad pod naponom
- Upute za rad na siguran način za rad na mjerenu el.energije
- Upute za rad na siguran način za rad na mjerenu elektromagnetskih polja
- Upute za rad na siguran način pri ručnom prijenosu tereta
- Upute za rad na siguran način za rad sa ručnim alatima
- Upute za rad na siguran način za rad sa ručnim mehaniziranim alatima
- Upute za sprečavanje širenja bolesti COVID-19
- Sigurnosno tehnički listovi od opasnih tvari koje se koriste
- Primijenjena pravila, propisi, dokumentacija i literatura
- Podaci prikupljeni od predstavnika tvrtke
- Podaci prikupljeni obilascima mjesta rada i radnih prostorija i prostora

D.8 POPIS POTREBNIH OSPOSOBLJAVANJA

RB.	NAZIV POSLA	OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD NA SIGURAN NACIN		STRUCNA OSPOSOBLJENOST	OSTALA OSPOSOBLJAVANJA
		TEORETSKO	PRAKTIČNO		
1.	Grupa I.A: Administrativni i uredski poslovi, rad s računalom-manje od 4 sata dnevno	✓			
2.	Grupa I.B: Administrativni I uredski poslovi, rad s računalom-više od 4 sata dnevno	✓			
3.	Grupa II: Rukovođenje	✓			
4.	Grupa III: Nastavne aktivnosti – predavanje i auditorne vježbe	✓	✓		
5.	Grupa IV: Izvođenje laboratorijskih vježbi	✓	✓		
6.	Grupa V: Rad pod naponom	✓	✓	✓	
7.	Grupa VI: Ručno prenošenje tereta	✓	✓		
8.	Grupa VII: Rad na visini	✓	✓		
9.	Grupa VIII: Rad na visini većoj od 3m	✓	✓		
10.	Grupa IX: Poslovi održavanja objekta – manji popravci	✓	✓		
11.	Grupa X: Poslovi čišćenja i spremanja objekta	✓	✓		
12.	Grupa XI: Poslovi održavanja vanjskog okoliša – zelenih površina uz korištenje trimera I ručne kosilice	✓	✓		
13.	Grupa XII: Čišćenje snijega ručnim alatom	✓	✓		
14.	Grupa XIII: Upravljanje motornim vozilom B kategorije	✓	✓		✓
15.	Grupa XIV: Mjerenje kvalitete el.energije,	✓	✓	✓	
16.	Grupa XIVB: Mjerenje elektromagnetskih polja	✓	✓		
17.	Grupa XV: Rad s industrijskim robotom i manipulatorom	✓	✓		
18.	Grupa XVI: Rad s motornom pilom	✓	✓		
19.	Grupa XVII: Rad s kružnom pilom	✓	✓	✓	
20.	Grupa XVIII: Rad s laserskim rezacem	✓	✓		
21.	Grupa XIX: Rad s ručnim i električnim alatom	✓	✓		

D.9 POPIS RADNIH PROSTORIJA ZA ISPITIVANJE RADNOG OKOLIŠA

Redni broj	Vrsta ispitivanja	Objekt, prostor Ispitivanja	Rok ispitivanja
1.	Rasvjeta	Uredi, kabineti, predavaonice, labaratoriji	3 god.