

**REVIZIJA 4
PROCJENE RIZIKA
„INSTITUT ZA JADRANSKE
KULTURE I MELIORACIJU KRŠA“**

Prosinac, 2014.

Sadržaj

REVIZIJA 4	0
PROCJENE RIZIKA	0
A. OPĆI PODACI.....	6
1 Vrsta analize i procjene rizika.....	6
2 Podaci o poslodavcu.....	7
3 Podaci o objektima namijenjenim za rad	7
4 Podaci o osobama koje su sudjelovale u izradi procjene rizika	7
4.1 Stručna ustanova	7
4.2 Osobe iz škole	7
4.3 Odbor zaštite na radu.....	8
4.4 Radničko vijeće	8
4.5 Trajanje izrade procjene	8
4.6 Potvrda o prihvatu Procjene rizika od strane poslodavca	8
5 Prilozi	8
B PODACI O POSTOJEĆEM SUSTAVU.....	14
6 Podaci o poslodavcu.....	14
6.1 Opći podaci o poslodavcu	14
7 Opis glavnih tehnoloških procesa	14
7.1 Opći prikaz	14
7.2 Proizvodni procesi.....	14
7.3 Unutrašnji transport.....	15
7.4 Pristupi održavanju.....	15
8 Organizacija rada.....	15
8.1 Opća organizacija.....	15
8.1.1 Postojeći organizacijski akti.....	15
8.2 Organizacija zaštite	15
8.2.1 Pravilnici i normativni akti.....	15
8.2.2 Upute	15
8.2.3 Tehnološki propisi.....	15
8.3 Knjiga nadzora	15
8.4 Nalazi inspekcije	15
9 Radna mjesta	16
9.1 Popis radnika	16
9.2 Pregled radnih mjesta glede zaštite na radu	17
9.3 Osposobljavanje	18
9.3.1 Popis programa osposobljavanja.....	18
9.3.2 Osposobljenost	19
9.4 Pregled iz analize radnih mjesta.....	19
9.4.1 Osnovne značajke.....	19
9.4.2 Opasnosti po mjestima rada	20
9.5 Osobna zaštitna sredstva	21
9.5.1 Popis korištenih osobnih sredstava zaštite	21
9.5.2 Legenda	21
10 Posebni uvjeti rada	21
10.1 Popis mjesta.....	21
10.2 Pregled dokumentacije vezane uz posebne uvjete rada	21
11 Strojevi i uređaja	22
11.1 Popis strojeva i uređaja	22
11.2 Podaci o ispitivanjima strojeva	22
11.3 Podaci o ispitivanjima elektroinstalacija.....	23

11.4	Podaci o ispitivanjima gromobrana.....	23
11.5	Podaci o ispitivanjima protupanične rasvjete.....	23
11.6	Podaci o ispitivanjima tipkala za isklop u nuždi.....	23
11.7	Podaci o ispitivanjima hidrantske mreže (unutarnje i vanjske).....	23
12	Prostori za rad.....	24
12.1	Popis prostorija za ispitivanje čimbenika radne okoline.....	24
12.2	Podaci o ispitivanjima čimbenika radne okoline.....	24
13	Podaci za razdoblje od posljednjih 5 godina.....	25
13.1	Podaci o ozljedama na radu i profesionalnim oboljenjima	25
13.1.1	Podaci o ozljedama na radu.....	25
13.1.2	Podaci o profesionalnim oboljenjima.....	25
14	Ostali podaci.....	25
14.1	Opasne tvari.....	25
14.2	Energetika.....	26
14.3	Podaci o mogućnostima velikih havarija	26
14.4	Podaci o medicini rada	26
14.5	Prva pomoć i liječnička pomoć	27
14.5.1	Pružanje prve pomoći i liječničke pomoći	27
14.5.2	Osposobljeni djelatnici.....	27
14.5.3	Oprema za pružanje prve pomoći.....	27
14.6	Evakuacija i spašavanje.....	27
C ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA		28
15	Primjena osnovnih pravila zaštite na radu.....	28
15.1	Usklađenost sa zahtjevima	28
15.2	Analiza nedostataka.....	28
16	Analiza primjene posebnih pravila zaštite	29
16.1	Osposobljavanje radnika	29
16.1.1	Programi osposobljavanja	29
16.1.2	Osposobljenost	29
16.1.2.1	Teorijska.....	29
16.1.2.2	Praktična osposobljenost.....	29
16.2	Poslovi s posebnim uvjetima rada.....	29
16.3	Popis mjesta.....	29
16.3.1	Pregled dokumentacije vezane uz posebne uvjete rada	29
16.3.1.1	Dob i spol	29
16.3.1.2	Stručna sprema	29
17	Osobna zaštitna sredstva	30
17.1	Upute za siguran rad.....	30
18	Analiza ozljeda i profesionalnih oboljenja.....	30
18.1	Prikazi ozljeda.....	30
18.2	Statistički podaci o poslodavcu	31
18.2.1	Statistika	31
17.2.	Analiza slučajeva profesionalnog oboljenja.....	32
17.3.	Analiza poremećaja procesa rada	32
19	Analiza opasnih tvari.....	32
19.1.1	Legenda	33
19.1.1.1	Oznaka upozorenja - R.....	33
19.1.1.2	Oznaka obavijesti - S.....	36
20	Procjena preostalog rizika	38
20.1	Primijenjene metode.....	38
20.1.1	Analiza radnih mjesta.....	38
19.1.1	Broj računala: 1	Ime i prezime: Slavko Perica.....
20.1.2	Analiza radnih mjesta.....	40

20.1.3	Analiza radnih mjesta.....	41
20.1.3.1	Broj računala: 2 Ime i prezime: Slobodanka Čagalj	42
20.1.3.2	Broj računala: 3 Ime i prezime: Dijana Bilić	43
20.1.3.3	Broj računala: 4 Ime i prezime: Nada Kličinović	44
20.1.3.4	Broj računala: 5 Ime i prezime: Marino Mijač.....	45
20.1.3.5	Broj računala: 6 Ime i prezime: Andrea Bilić	46
20.1.3.6	Broj računala: 7 Ime i prezime: Damir Mrkonjić.....	47
20.1.3.7	Broj računala: 8 Ime i prezime: Jelena Šimleša	48
20.1.4	Analiza radnih mjesta.....	49
20.1.4.1	Broj računala: 9 Ime i prezime: Tomislav Radić	50
20.1.4.2	Broj računala: 10 Ime i prezime: Katja Žanić	51
20.1.5	Analiza radnih mjesta.....	52
20.1.5.1	Broj računala: 11 Ime i prezime: Irena Budić - Leto	53
20.1.5.2	Broj računala: 12 Laboratorij za ispitivanje tla i ulja.....	54
20.1.5.3	Broj računala: 13 Laboratorij za ispitivanje tla.....	55
20.1.5.4	Broj računala: 14 Enološki laboratorij	56
20.1.5.5	Broj računala: 15 Laboratorij za ispitivanje vina	57
20.1.5.6	Broj računala: 16 Laboratorij za ispitivanje vina.....	58
20.1.6	Analiza radnih mjesta.....	59
20.1.6.1	Broj računala: 17 Ime i prezime: Jakša Rošin.....	60
20.1.6.2	Broj računala: 18 Ime i prezime: Ante Rako.....	61
20.1.7	Analiza radnih mjesta.....	62
20.1.7.1	Broj računala: 19 Ime i prezime: Mirella Žanetić	63
20.1.8	Analiza radnih mjesta.....	64
20.1.8.1	Broj računala: 20 Ime i prezime: Stipe Ivić	65
20.1.9	Analiza radnih mjesta.....	66
20.1.9.1	Broj računala: 21 Ime i prezime: Gvozden Dumičić.....	67
20.1.9.2	Broj računala: 22 Ime i prezime: Frane Strikić	68
20.1.9.3	Broj računala: 23 Ime i prezime: Goran Zdunić	69
20.1.9.4	Broj računala: 24 Ime i prezime: Elda Vitanović.....	70
20.1.9.5	Broj računala: 25 Ime i prezime: Katja Žanić	71
20.1.9.6	Broj računala: 26 Ime i prezime: Lukrecija Butorac.....	72
20.1.10	Analiza radnih mjesta.....	73
20.1.10.1	Broj računala: 27 Ime i prezime: Irena Budić-Leto	74
20.1.11	Analiza radnih mjesta.....	75
20.1.11.1	Broj računala: 28 Ime i prezime: Marko Runjić	76
20.1.11.2	Broj računala: 29 Ime i prezime: Gabriela Vuletin Selak	77
20.1.11.3	Broj računala: 30 Ime i prezime: Ana Mucalo	78
20.1.11.4	Broj računala: 31 Ime i prezime: Marija Jug - Dujaković.....	79
20.1.12	Analiza radnih mjesta.....	80
20.1.12.1	Broj računala: 32 Ime i prezime: Iva Humar.....	81
20.1.12.2	Broj računala: 33 Ime i prezime: Maja Jukić Špika	82
20.1.13	Analiza radnih mjesta.....	83
20.1.14	Analiza radnih mjesta.....	84
20.1.14.1	Broj računala: 34 Ime i prezime: Silvija Milišić	85
20.1.14.2	Broj računala: 35 Ime i prezime: Blanka Anđelić.....	86
20.1.14.3	Broj računala: 36 Ime i prezime: Milena Bulj.....	87
20.1.14.4	Broj računala: 37 Ime i prezime: Bosiljka Rebić	88
20.1.15	Analiza radnih mjesta.....	89
20.1.16	Analiza radnih mjesta.....	90
20.1.17	Analiza radnih mjesta.....	91
20.1.18	Analiza radnih mjesta.....	92
20.2	Podaci o ozljedama na radu.....	92

20.3	Prikaz preostalih rizika.....	93
20.3.1	Postupak	93
20.3.2	Tabelarni prikaz matrice odluke.....	93
20.3.3	Preostali rizici i njihova veličina.....	94
21	Propusti u primjeni osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu.....	94
21.1	Primjena osnovnih pravila zaštita	94
21.2	Primjena posebnih pravila zaštite.....	95
21.3	Organizacija rada.....	95
21.3.1	Opća organizacija	95
21.3.2	Organizacija zaštite na radu	95
D.	PLAN MJERA	96
22	Pregled nedostataka.....	96
23	Definiranje prioriteta	96
23.1	Osnove prosuđivanja	96
23.1.1	Obujam opasnosti	96
23.1.2	Realitet sigurnosti.....	97
23.1.3	Intenzitet opasnosti.....	97
23.1.4	Sve obuhvatnost rješenja.....	97
23.1.5	Troškovi rješenja	97
23.1.6	Prioritet akcije	97
24	Plan mjera za smanjivanje razine opasnosti.....	97
24.1	Potrebne aktivnosti s procjenom efekta i troškova.....	98
25	Delegiranje mjera pojedinim izvršiteljima.....	98
26	Provedba unapređenja	99
26.1	Poduzmite akciju!.....	99
26.2	Ne treba oklijevati!.....	99
26.3	Ciljevi plana djelovanja:.....	100
26.4	Zaključak.....	100
26.5	Poštujte slijedeća pravila:.....	101
E.	PRILOZI.....	103
27	Osposobljavanje	103
27.1	Programi	103
27.2	Osposobljenost	103
27.3	Način ostvarenja	104
27.3.1	Teorijsko osposobljavanje.....	104
27.3.2	Praktično osposobljavanje.....	104
28	Poslovi s PUR.....	104
28.1	Pregled poslova	104
28.2	Uvjeti za ta radna mjesta	104
28.2.1	Točka 1.....	104
28.2.2	Točka 2.....	105
28.2.3	Točka 4.....	105
28.2.4	Točka 16.....	106
28.2.5	Točka 18.....	106
28.2.6	Točka 40.....	106
28.2.7	Točka 54.....	107
29	Osobna sredstva zaštite	107
29.1	Pregled potrebnih sredstava	107
29.1.1	Popis korištenih osobnih sredstava zaštite	107
29.1.2	Legenda	108
29.2	Obveze u primjeni	108
30	Popis opasnih tvari	108
30.1	Opasne tvari.....	108

31	Strojevi s povećanom opasnosti	110
31.1	Podaci o ispitivanjima strojeva	110
31.2	Obveze glede strojeva	110
32	Električne instalacije	111
32.1	Podaci o ispitivanjima elektroinstalacija.....	111
29.4	Glede instalacija	111
33	Gromobranske instalacije.....	111
33.1	Podaci o ispitivanjima gromobrana.....	111
33.2	Glede gromobrana	111
34	Ostala ispitivanja vezana za zaštitu od požara	112
34.1	Podaci o ispitivanjima hidrantske mreže (unutarnje i vanjske).....	112
34.2	Podaci o ispitivanjima protupanične rasvjete.....	112
34.3	Podaci o ispitivanjima tipkala za isklup u nuždi	112
35	Prostorije za ispitivanje radne okoline	112
35.1	Podaci o ispitivanjima čimbenika radne okoline.....	112
35.2	Obveze glede radne okoline	112
36	Podaci i informacije za izradu procjene	113
36.1	Podaci kod ravnatelja	113
36.2	Zakonski i drugi propisi ₍₁₄₀₉₁₀₎	113

A. OPĆI PODACI

1 Vrsta analize i procjene rizika

Faza izrade procjene	
<input type="checkbox"/>	I Procjena rizika ¹ temelji se na zatečenom stanju glede primjene pravila zaštite na radu kod dotičnog poslodavca i predstavlja dokument koji podliježe revizijama u skladu sa izmjenama u tehnološkom procesu koje utječe ili bi mogli utjecati na sigurnost i zdravlje zaposlenika, saznanjima samog poslodavca odnosno najnovijim stručnim i znanstvenim saznanjima
<input checked="" type="checkbox"/>	II Revizija - Obnova ili preinaka procjene rizika ²

¹ Članak 18. Zakona o zaštiti na radu NN 71/14

Pravilnik o izradi procjene rizika NN 112/14

² Članak 12. Pravilnika o izradi procjene rizika NN 112/14.

2 Podaci o poslodavcu

Naziv	<i>Institut za jadranske kulture i melioraciju krša</i>
Sjedište i adresa	21000 Split, Put Duilova 11
Ravnatelj	Slavko Perica
Povjerenik radnika za zaštitu na radu	Irena Budić - Leto
Ugovori sa radnicima	pojedinačni sa svakim radnikom

3 Podaci o objektima namijenjenim za rad

Lokacija	Objekti namijenjeni za rad	Opis
21000 Split, Put Duilova 11	Kancelarije	Administrativni poslovi
	Laboratoriji	Fizikalno - kemijska ispitivanja vina i maslinovog ulja, ispitivanje kakvoće tla
	Pokusne površine	Staklenici i poljoprivredne površine za uzgoj i testiranje sredstava za zaštitu bilja
Kaštel Stari	Poljoprivredne površine	Uzgoj maslina i voćki
	Uljara	Izrada maslinovog ulja

4 Podaci o osobama koje su sudjelovale u izradi procjene rizika

4.1 Stručna ustanova

Broj rješenja o ispunjavanju uvjeta za obavljanje poslova na izradi procjene	KLASA: UP/I-115-01/12-04/16 UR. BROJ: 524-03-01/3-12-4
Osobe na izradi procjene	
1. Jurica Fiamengo, dipl.ing.str.- voditelj (E. br. 327)	
2. Davor Duplančić, dipl.ing.str.- član (E. br. 2078)	
3. Dajana Grubač, dipl.ing.kem.teh. - član (E. br. 1476)	

4.2 Osobe iz škole

Funkcija	Ime i prezime	Potpis
Ravnatelj	Slavko Perica	

4.3 Odbor zaštite na radu

U ustanovi ne postoji obveza formiranja odbora zaštite na radu.

4.4 Radničko vijeće

Ustanova nema obvezu formirati radničko vijeće.

4.5 Trajanje izrade procjene

Završetak izrade: Prosinac 2014.g.

4.6 Potvrda o prihvatu Procjene rizika od strane poslodavca

Ovim potvrđujem da je Procjena rizika izrađena sukladno podacima dobivenim od strane poslodavca i prihvaćam ju.

Split, 18.12.2014. god.

Ravnatelj:

Slavko Perica

5 Prilozi

- Prilog 1. Preslika rješenja o ispunjavanju uvjeta za obavljanje poslova na izradi procjene
- Prilog 2. Skica Instituta

**REPUBLIKA HRVATSKA****MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA****KLASA:** UP/I-115-01/12-04/16**URBROJ:** 524-03-01-02/3-12-4

Zagreb, 7. prosinca 2012.

Na zahtjev ATESTI I PROCJENE d.o.o. iz Kaštel Novog, Uskočka 1, OIB: 31825851448, a temeljem članka 91. stavka 4. Zakona o zaštiti na radu („Narodne novine“, broj 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08 i 75/09) i članka 16. stavka 1. Pravilnika o uvjetima pod kojima pravne osobe mogu obavljati poslove zaštite na radu („Narodne novine“, broj 114/02 i 126/03), Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava donosi

RJEŠENJE**I.**

ATESTI I PROCJENE d.o.o. iz Kaštel Novog, Uskočka 1, OIB: 31825851448, ispunjava uvjete za obavljanje poslova zaštite na radu, te se ovlašćuje da u okviru svoje djelatnosti može obavljati sljedeće poslove:

- 1) izrada procjena opasnosti;
- 2) osposobljavanja radnika za rad na siguran način;
- 3) ispitivanja strojeva i uređaja s povećanim opasnostima;
- 4) ispitivanja u radnom okolišu:
 - 4.1. ispitivanja fizikalnih čimbenika,
 - 4.2. ispitivanja kemijskih čimbenika.

O obavljenim ispitivanjima, navedeno društvo je ovlašteno izdavati isprave.

II.

Poslove iz točke I. ovog Rješenja navedeno društvo može obavljati dok ispunjava propisane uvjete, a o svim promjenama koje se odnose na ispunjavanje uvjeta društvo je obvezno obavijestiti ovo Ministarstvo u roku od 15 dana od dana nastale promjene.

III.

Ovo Rješenje objavit će se u „Narodnim novinama“.

- 2 -

Obrazloženje

ATESTI I PROCJENE d.o.o. iz Kaštel Novog, Uskočka 1, OIB: 31825851448, podnio je dana 3. prosinca 2012. godine zahtjev za izdavanje ovlaštenja za obavljanje određenih poslova zaštite na radu. Na temelju priložene dokumentacije i očevida koji je obavila dana 6. prosinca 2012. u prostorijama stranke, komisija je utvrdila da za obavljanje određenih poslova zaštite na radu stranka ima:

- zaposlen potreban broj stručnjaka zaštite na radu,
- potrebnu tehničku opremu za obavljanje tih poslova s dokazima o vlasništvu odnosno najmu,
- poslovnik o postupcima, uvjetima i metodama obavljanja poslova zaštite na radu,
- dokaze o vlasništvu odnosno najmu poslovnog prostora,

odnosno da ispunjava uvjete propisane odredbama Pravilnika o uvjetima pod kojima pravne osobe mogu obavljati poslove zaštite na radu („Narodne novine“, broj 114/02 i 126/03) za poslove navedene u izreci Rješenja.

Na temelju utvrđenog stanja u nalazu komisije da su ispunjeni uvjeti za obavljanje određenih poslova zaštite na radu i prijedloga komisije da se izdaju ovlaštenja za obavljanje određenih poslova zaštite na radu, riješeno je kao u izreci.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kuna prema Tarifi broj 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 i 112/12), poništena je na zahtjevu.

Uputa o pravnom lijeku:

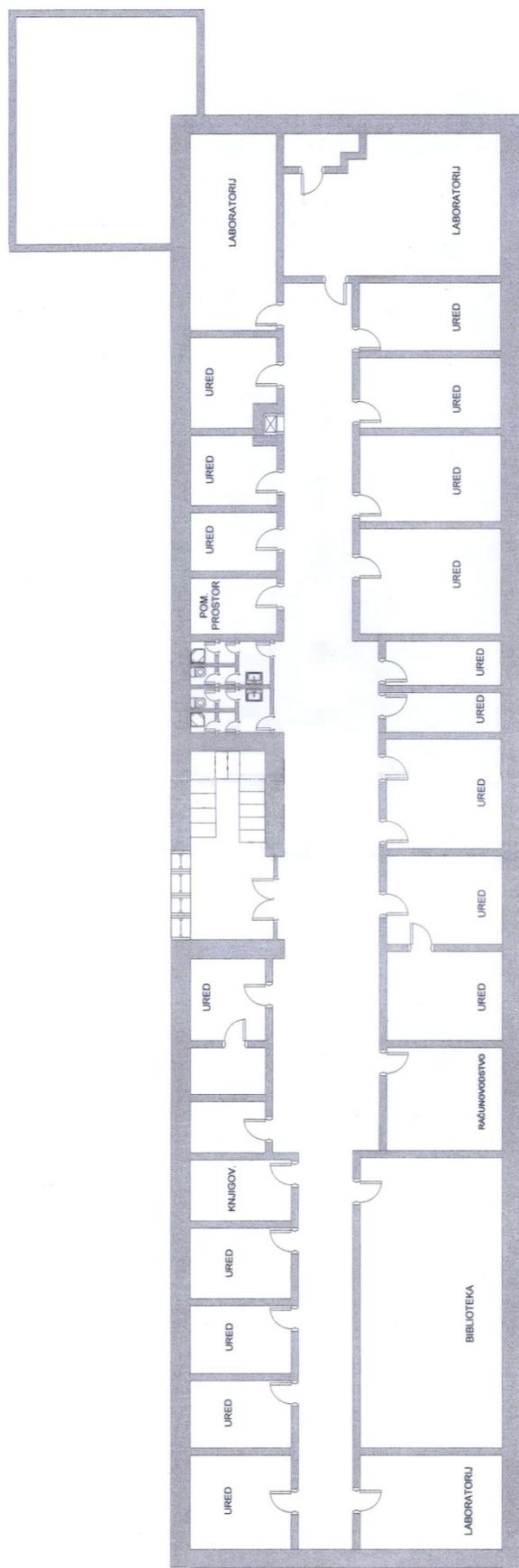
Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudom u Splitu u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja.


prof. dr. sc. **Mirando Mrsić, dr. med.**

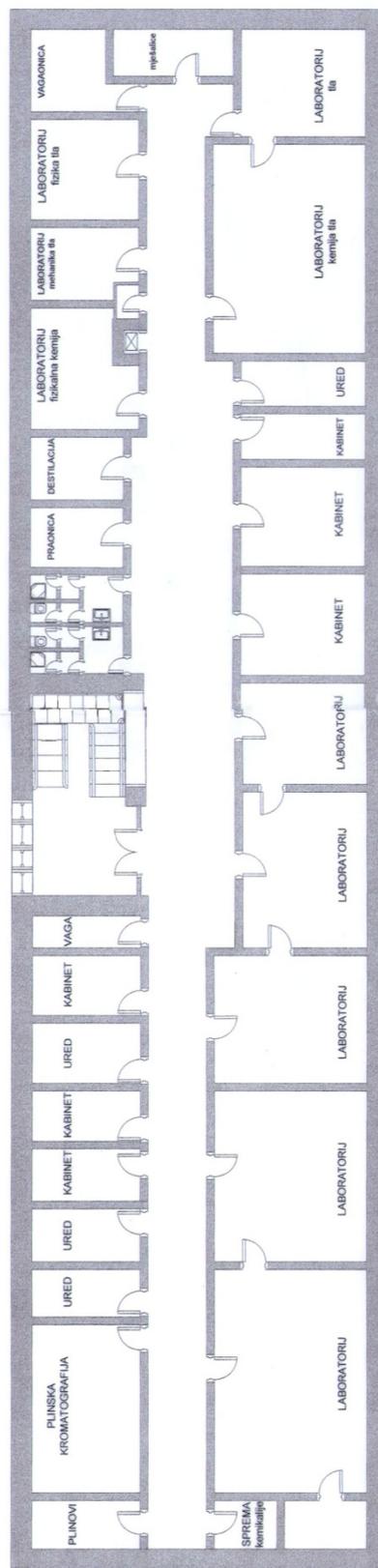
DOSTAVITI:

1. ATESTI I PROCJENE d.o.o., Kaštel Novi, Uskočka 1
2. Državni inspektorat, Sektor nadzora u području rada i zaštite na radu, Zagreb, Petračićeva 4

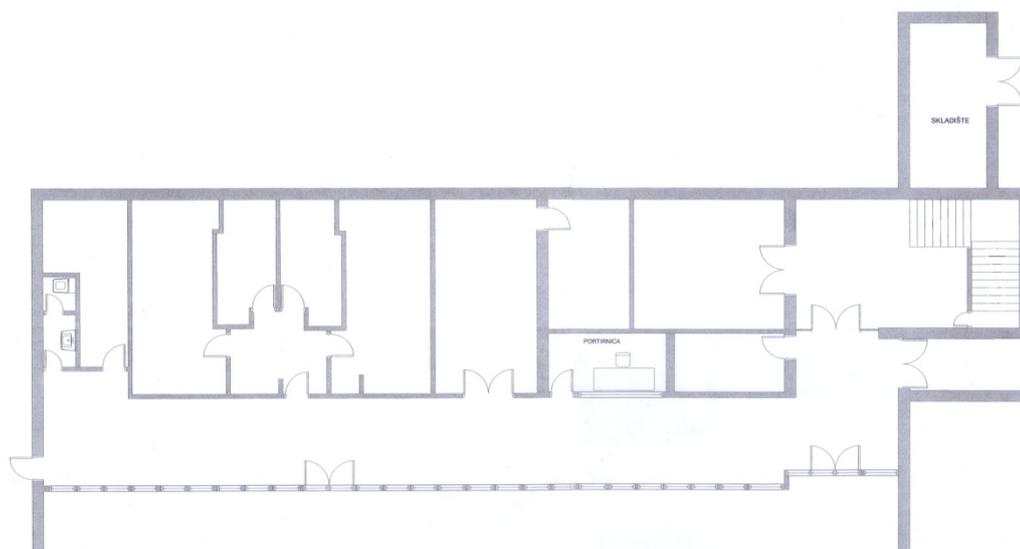
Kat I



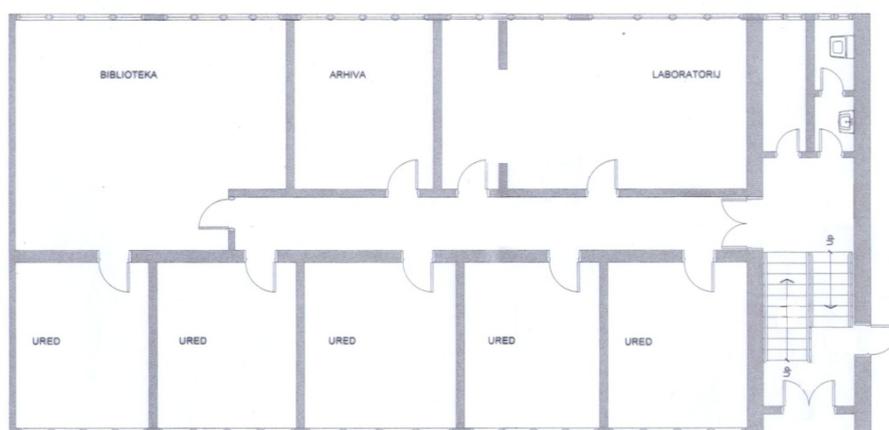
Kat II



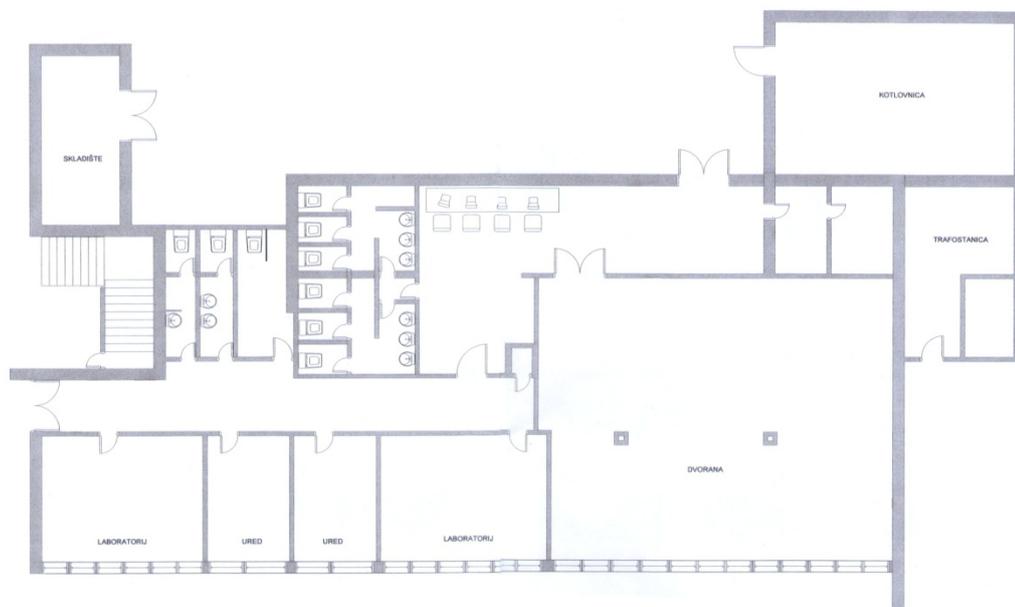
Prizemlje



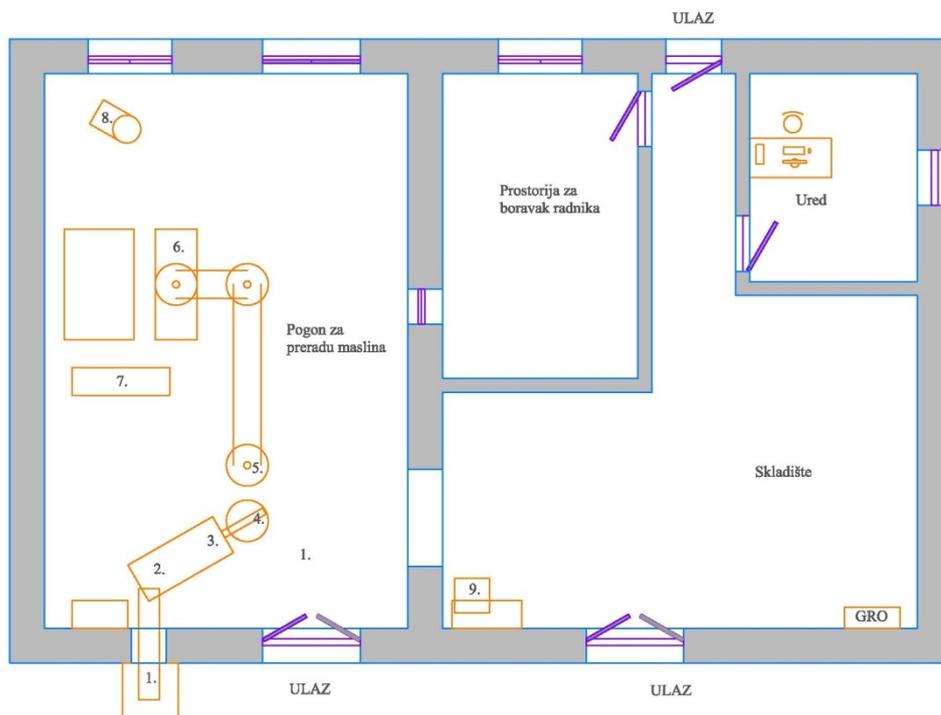
Odjel šumarstva



Studenti



Uljara



B PODACI O POSTOJEĆEM SUSTAVU

6 Podaci o poslodavcu

6.1 Opći podaci o poslodavcu

Naziv i sjedište	<i>Institut za jadranske kulture i melioraciju krša,</i> 21000 Split, Put Duilova 11			
Povijesni razvoj	Institut je osnovan 1894. god.			
OIB	90884993104			
Broj djelatnosti	Znanstveno istraživačka djelatnost iz područja biotehničkih znanosti (polje agronomije)			
Djelatnost:	Znanstveno istraživačka djelatnost iz područja biotehničkih znanosti (polje agronomije)			
Podaci o ozljedama na radu	U proteklom razdoblju bilo je evidentirano dvije ozljede na radu i niti jedno profesionalno oboljenje			
Broj zaposlenih		Muškarci		Žene

7 Opis glavnih tehnoloških procesa

7.1 Opći prikaz

Naziv jedinice	Broj zaposlenih		Mjesto i adresa
	Muški	Žene	
Administracija	3	5	21000 Split, Put Duilova 11
Laboratorijska ispitivanja	3	12	
Znanstveni rad	11	10	
Ispitne površine	-	-	
Kotlovnica	1	0	
Čišćenje	0	2	
Poljoprivredne površine	-	-	Kaštel Stari
Pokusna uljara	-	0	

7.2 Proizvodni procesi

Institut za mediteranske kulture i melioraciju krša bavi se istraživačkom djelatnošću iz biotehničkih znanosti (polja agronomije). Djelatnost obuhvaća: uređenje krajobraza, razvojna istraživanja usmjerena na uzgoj mediteranskog bilja i sredstava za zaštitu bilja, kao i na fizikalno kemijska ispitivanja vina i maslinovog ulja. Primijenjena istraživanja obuhvaćaju istraživanja fizikalnih i kemijskih svojstava tla, fizičke i kemijske degradacije tla, iznalaženje najprikladnijih sustava uzgoja mediteranskih kultura, tehnologije prerade te biološkog suzbijanja štetnika i biljnih bolesti. Institut se nalazi u Splitu, na području Duilova. Površina zgrade je 2500 metara četvornih, što uključuje laboratorije i ostale radne prostore. Oko Instituta su pokusne površine (staklenici, nasadi i voćnjaci). Pokusna uljara i poljoprivredne površine Instituta nalaze se u Kaštel Starom.

Institut djeluje kroz nekoliko zavoda i odjela:

- Zavod za biljne znanosti (vinogradarstvo, vinarstvo, voćarstvo, maslinarstvo, prerada voća i povrća, aromatsko i ljekovito bilje)
- Zavod za primijenjene znanosti (istraživanje tla i ishrane bilja, zaštita bilja)
- Središnji zavod (primjena znanstvenog rada na eksperimentalnim površinama)

- Odjel za šumarstvo (uzgajanje šuma, značaj šumske vegetacije na kršu u zaštiti tla)
- Odjel uprave (opći i kadrovski poslovi, računovodstvo i financije)

Osim praktičnog dijela (laboratorijskih ispitivanja i ispitivanjima na poljoprivrednim površinama), zaposlenici se bave znanstveno – istraživačkim radom, te obrazovanjem studenata

Manje poslove na održavanju kao i rad u kotlovnici obavlja portir, koji je osposobljen za rukovanje kotlovnicom. Poslove higijene i održavanja čistoće unutar instituta obavljaju čistačice - spremačice. Što se tiče zaštite na radu posebnu pozornost treba obratiti poslovima znanstvenih radnika i tehničara koji su za vrijeme rada izloženi djelovanju kiselina ili lužina kao i sredstava za zaštitu bilja. Svi zaposlenici koji u svom radu koriste opasne tvari (kiseline, lužine, sredstva za zaštitu bilja i sl.) moraju biti osposobljeni za rad sa opasnim tvarima.

7.3 Unutrašnji transport

-

7.4 Pristupi održavanju

Održavanje se obavlja korištenjem usluga specijaliziranih trgovačkih društava.

8 Organizacija rada

8.1 Opća organizacija

Opća organizacija sukladna je pristupu organiziranja Instituta.

8.1.1 Postojeći organizacijski akti

Naziv	Stupanje na snagu
Pravilnik o radu	Ima

8.2 Organizacija zaštite

Poslove zaštite na radu obavlja

- Ovlaštenik

8.2.1 Pravilnici i normativni akti

Naziv	Stupanje na snagu
Pravilnik o zaštiti na radu	08.12.2005.
Pravilnik zaštite od požara	Ima
Plan evakuacije i spašavanja	Ima

8.2.2 Upute

U laboratorijima nisu postavljene upute za rad.

8.2.3 Tehnološki propisi

Postoje propisi vezani za obavljanje djelatnosti.

8.3 Knjiga nadzora

Institut ima knjigu nadzora.

8.4 Nalazi inspekcije

Postoji nalaz Državnog inspektorata iz područja zaštite na radu - Klasa: 115-04/12-01; Ur. broj: 556-13-02-02/67-12-1 od 20. svibnja 2012. god.

9 Radna mjesta

9.1 Popis radnika

R. br.	Ime	Prezime	Radno mjesto	PUR
1.	Slavko	Perica	Ravnatelj – znanstveni savjetnik	Ne
2.	Tomislav	Radić	Pomoćnik ravnatelja -Viši znanstveni suradnik	Ne
3.	Slobodanka	Čagalj	Voditelj odsjeka računovodstva	Ne
4.	Diana	Bilić	Rukovoditelj odsjeka računovod. i financija	Ne
5.	Marino	Mijač	Rukovoditelj odjela uprave	Ne
6.	Nada	Kličinović	Administrativni referent za radne odnose	Ne
7.	Jelena	Šimleša	Voditelj odsjeka – ured ravnatelja	Ne
8.	Andrea	Bilić	Stručni suradnik u odjelu uprave	Ne
9.	Damir	Mrkonjić	Stručni suradnik (informatičar)	Ne
10.	Blanka	Anđelić	Viši tehničar	Da
11.	Irena	Budić - Leto	Znanstveni savjetnik, voditelj enološkog labosa	Da
12.	Milena	Bulj	Viši tehničar	Da
13.	Lukrecija	Butorac	Znanst. suradnik - predst. sam. odj. za šum.	Ne
14.	Marin	Čagalj	Znanstveni novak - asistent	Ne
15.	Gvozden	Dumičić	Znanstveni suradnik	Ne
16.	Katarina	Hančević	Znanstveni novak – viši asistent	Da
17.	Stipe	Ivić	Stručni suradnik u znanosti	Da
18.	Veseljka	Jelavić	Viši tehničar	Da
19.	Goran	Jelić	Znanstveni novak – viši asistent	Ne
20.	Marija	Jug-Dujaković	Znanstveni suradnik	Ne
21.	Maja	Jukić Špika	Znanstveni novak-asistent	Da
22.	Mislav	Klapež	Tehnički suradnik	Da
23.	Tatjana	Klepo	Znanstveni novak - poslijedoktorand	Ne
24.	Boško	Miloš	Znanstveni suradnik	Ne
25.	Ana	Mucalo	Znanstveni novak- asistent	Ne
26.	Radojka	Plećaš	Tehnički suradnik	Da
27.	Mira	Radunić	Znanstveni novak – viši asistent	Ne
28.	Ante	Rako	Viši stručni suradnik u znanosti	Ne
29.	Bosiljka	Rebić	Viši tehničar	Da
30.	Jakša	Rošin	Viši stručni suradnik u znanosti	Ne
31.	Marko	Runjić	Znanstveni novak - asistent	Ne
32.	Frane	Strikić	Znanstveni suradnik	Ne
33.	Marisa	Škaljac	Znanstveni novak - poslijedoktorand	Ne
34.	Iva	Humar	Znanstveni novak u labor. – poslijedoktorand	Da
35.	Branimir	Urlić	Znanstveni novak - poslijedoktorand (labos)	Da
36.	Elda	Vitanović	Znanstveni suradnik – predst. zav. za prim. zn.	Ne
37.	Gabriela	Vuletin Selak	Znanstveni novak – viši asistent	Ne
38.	Goran	Zdunić	znan. suradnik-Pred. zavoda za biljne znanosti	Ne
39.	Mirella	Žanetić	Znanstveni suradnik	Da
40.	Katja	Žanić	Viši znanstveni suradnik - pomoćnik ravnatelja	Ne
41.	Nenad	Buzov	Portir - kotlovnica	Da
42.	Marija	Madir	Čistačica	Ne
43.	Nevenka	Madir	Čistačica	Ne

44.	Ana	Bedalov	Stručni savjetnik za međunarodne projekte	Ne
45.	Silvia	Milišić	Viši tehničar	Da
46.	Tonka	Ninčević	Stručni suradnik u sustavu znanosti	Ne
47.	Maja	Ozretić	Stručni suradnik u sustavu znanosti	Ne

9.2 Pregled radnih mjesta glede zaštite na radu

Sukladno prethodnom popisu izrađen je pregled radnih mjesta glede zaštite na radu. Na svim mjestima za sada nije uposlena mladež niti invalidi rada.

Šifra	Radno mjesto	Obuhvaća radna mjesta	Broj radnika	
			Muški	Žene
R	Ravnatelj instituta	Znanstveni savjetnik	1	0
PR	Pomoćnik ravnatelja	Viši znanstveni suradnik	2	0
A	Administracija	Ruk. računovodstva i financija, voditelj računovodstva, ref. za radne odnose, ruk. odjela uprave, stručni savjetnik – uprava i informatičar, voditelj ureda ravnatelja	2	5
VS	Viši znanstveni suradnik	-	-	0
VSL	Viši znanstveni suradnik u laboratoriju	-	0	0
VSZ	Viši stručni suradnik u znanosti	-	2	0
SSZ	Stručni savjetnik u znanosti	-	0	1
SS	Stručni suradnik u znanosti	-	1	2
ZS	Znanstveni suradnik	Predstojnik zavoda: za primijenjene znanosti, za biljne znanosti, pred. sam. odj. za šume	4	4
ZSL	Znanstveni suradnik u laboratoriju	Voditelj enološkog laboratorija,	0	1
ZN	Znanstveni novak	Viši asistent, asistent, poslijedoktorand	3	5
ZNL	Znanstveni novak u laboratoriju	Viši asistent, asistent	1	3
VT	Viši tehničar	-	0	-
VTL	Viši tehničar u laboratoriju	-	0	5
TS	Tehnički suradnik	-	1	1
V	Voditelj uljare	-	-	0
P	Portir	Kotlovničar	1	0
Č	Čistačica	-	0	2

Cijeli prikaz sveo je prethodna radna mjesta na:

- Mjesto vezano za ravnatelja instituta – znanstvenog savjetnika pod šifrom **R**
- Mjesta vezana za pomoćnika ravnatelja – znanstvenog suradnika pod šifrom **PR**
- Mjesta vezana za administraciju pod šifrom **A**
- Mjesta vezana za više znanstvene suradnike pod šifrom **VS**
- Mjesta vezana za više znanstvene suradnike u laboratoriju pod šifrom **VSL**
- Mjesta vezana za više stručne suradnike u znanosti pod šifrom **VSZ**
- Mjesto vezano za stručnog savjetnika u znanosti pod šifrom **ZSL**
- Mjesto vezano za stručnog suradnika u znanosti pod šifrom **SS**
- Mjesta vezana za znanstvene suradnike pod šifrom **ZS**
- Mjesto vezano za znanstvenog suradnika u laboratoriju pod šifrom **ZSL**
- Mjesta vezana za znanstvene novake pod šifrom **ZN**
- Mjesta vezana za znanstvene novake u laboratoriju pod šifrom **ZNL**
- Mjesta vezana za više tehničare pod šifrom **VT**
- Mjesta vezana za višeg tehničara u laboratoriju pod šifrom **VTL**
- Mjesta vezana za tehničke suradnike pod šifrom **TS**
- Mjesto vezano za voditelja uljare pod šifrom **V**
- Mjesto vezano portira – kotlovnika pod šifrom **P**
- Mjesta vezana za čistačicu pod šifrom **Č**

9.3 Osposobljavanje

9.3.1 Popis programa osposobljavanja

Tijekom izrade procjene utvrđena je potreba za slijedećim obrazovnim programima:

Šifra	Naziv	Namjena programa
O-1	Osposobljavanje za rad na siguran način ³	Svi radnici
P-1	Osposobljavanje za gašenje početnog požara	Svi radnici
PP-1	Osposobljavanje za pružanje prve pomoći	Dva radnika
O-3	Osposobljavanje poslodavca (ovlaštenika) ⁴	Ovlaštenik
O-3	Osposobljavanje povjerenika	Jedan radnik
OR	Osposobljavanje za rad sa računalom	Svi radnici koji rade više od četiri sata dnevno na računalu
OOT	Osposobljavanje odgovorne osobe za rad sa opasnim tvarima	Viši znanstveni suradnik
OT	Osposobljavanje za rad sa opasnim tvarima	Svi radnici koji u radu koriste opasne tvari
OM	Osposobljavanje za rad sa motokultivatorom, traktorom	Svi radnici koji upravljaju motokultivatorom i traktorom
ORMP	Osposobljavanje za rad sa motornom pilom	Svi radnici koji rukuju motornom pilom
OK	Osposobljavanje za rukovanje kotlovnicom	Kotlovničar
EV	Evakuacija i spašavanje	Nekoliko radnika

³ Članak 27. Zakona o zaštiti na radu, NN 71/14

⁴ Članak 29. Zakona o zaštiti na radu, NN 71/14

9.3.2 Osposobljenost

Provedeno je osposobljavanje radnika za rad na siguran način o čemu postoji evidencija u institutu.

Provedeno je osposobljavanje radnika za gašenje početnog požara o čemu postoji evidencija.

Provedeno je osposobljavanje ovlaštenika za obavljanje poslova zaštite na radu.

Provedeno je osposobljavanje povjerenika radnika za obavljanje poslova zaštite na radu.

Nije provedeno je osposobljavanje radnika za pružanje prve pomoći.

Provedeno je osposobljavanje radnika za rad sa računalom.

Nije provedeno osposobljavanje odgovorne osobe za rad sa opasnim tvarima.

Provedeno je osposobljavanje portira za rukovanje kotlovskim postrojenjem.

Provedeno je osposobljavanje radnika za upravljanje motokultivatorom i traktorom.

Provedeno je osposobljavanje radnika za rukovanje motornom pilom.

Nije provedeno osposobljavanje radnika za rad sa opasnim tvarima (tečaj toksikologije).

Nije provedeno osposobljavanje radnika za evakuaciju i spašavanje.

9.4 Pregled iz analize radnih mjesta

9.4.1 Osnovne značajke

Šifra	Naziv	Muški	Žene	Invalidi	Mladež	PUR	Tjedni raspored rada	Duži rad od redovnog	Skraćeno radno vrijeme	Dnevni odmor
R	Ravnatelj instituta	1	0	0	0	0	40	0	0	0.30
PR	Pomoćnik ravnatelja	2	0	0	0	0	40	0	0	0.30
A	Administracija	2	5	0	0	0	40	0	0	0.30
VS	Viši znanstveni suradnik	-	0	0	0	0	40	0	0	0.30
VSL	Viši znanstveni suradnik u laboratoriju	0	0	0	0	1	40	0	0	0.30
VSZ	Viši stručni suradnik u znanosti	2	0	0	0	0	40	0	0	0.30
SSZ	Stručni savjetnik u znanosti	0	1	0	0	1	40	0	0	0.30
SS	Stručni suradnik u znanosti	1	2	0	0	0	40	0	0	0.30
ZS	Znanstveni suradnik	4		0	0	0	40	0	0	0.30
ZSL	Znanstveni suradnik u laboratoriju	0	1	0	0	1	40	0	0	0.30
ZN	Znanstveni novak	3	5	0	0	0	40	0	0	0.30
ZNL	Znanstveni novak u laboratoriju	1	3	0	0	1	40	0	0	0.30
VT	Viši tehničar	0	-	0	0	1	40	0	0	0.30
VTL	Viši tehničar u laboratoriju	0	5	0	0	1	40	0	0	0.30
TS	Tehnički suradnik	1	1	0	0	1	40	0	0	0.30
V	Voditelj uljare	-	0	0	0	1	40	0	0	0.30
P	Portir	1	0	0	0	1	40	0	0	0.30
Č	Čistačica	0	2	0	0	0	40	0	0	0.30

9.4.2 Opasnosti po mjestima rada

Izloženost opasnostima po radnim mjestima																		
Redni broj	Radno mjesto	Mehaničke ozljede	Pad i rušenje	Prevelika fiz. napre.	Nefiziol. položaj tijela	Psihofizička naprez.	Električna struja	Opasne tvari	Požar i eksplozija	Vruće tvari	Hladne tvari	Buka	Prašine	Vibracije	Štetna zračenja	Nepovoljna mikrokl.	Rad na računalu	Za žene i mladež
1.	Ravnatelj		X			X	X		X								X	
2.	Pom. ravnatelja		X			X	X		X								X	
3.	Administracija		X		X	X	X		X								X	
4.	Viši znanstv. suradnik		X		X	X	X		X								X	
5.	Viši znan. surad. lab.	X	X		X	X	X	X	X								X	
6.	Viši stručni sur. u znan.		X		X	X	X		X								X	
7.	Stručni sav. u znanosti		X		X	X	X		X								X	
8.	Stručni surad. u znanosti	X	X		X	X	X	X	X			X					X	
9.	Znanstveni suradnik		X		X	X	X		X								X	
10.	Znanstveni sur. u lab.	X	X		X	X	X	X	X								X	
11.	Znanstveni novak		X		X	X	X		X								X	
12.	Znanstveni novak u lab.	X	X		X	X	X	X	X								X	
13.	Viši tehničar		X		X		X		X							X		
14.	Viši tehničar u laboratoriju	X	X		X		X	X	X							X		
15.	Tehnički suradnik	X	X	X	X			X	X			X				X		
16.	Voditelj uljare	X	X		X		X	X	X			X				X		
17.	Portir – kotlov.	X	X		X		X		X			X				X		
18.	Čistačica	X	X		X		X		X									

9.5 Osobna zaštitna sredstva

9.5.1 Popis korištenih osobnih sredstava zaštite

Šifra	Naziv radnog mjesta	Glava	Tijelo	Noge	Ruke
SS	Viši znanstveni suradnik		RM		
VL	Viši znanst. surad. laborat.	ZN	RM	AC ili K	ZRG
ZSU	Viši stručni suradnik u znan.		RM		
SS	Stručni savjetnik u znanosti		RM		
SZ	Stručni suradnik u znanosti	ZN, R	RM, KK	ZC	ZRG
ZS	Znanstveni suradnik		RM		
VP	Znanstveni sur. u laboratoriju	ZN	RM	AC ili K	ZRG
ZN	Znanstveni novak		RM		
ZNL	Znanstveni novak u laborat.	ZN	RM	AC ili K	ZRG
TP	Viši tehničar		RM		
TK	Viši tehničar u laboratoriju	ZN	RM	AC ili K	ZRG
TS	Tehnički suradnik	ZK, ZN, R	RO, P, KK	ZC	ZRK, ZRG
V	Voditelj uljare	ZK, ZN, R, ZS	RO, P, KK	ZC	ZRK, ZRG
P	Portir - kotlovnica		RO, P	ZC	ZRK
Č	Čistačica		RM	AC ili K	ZRG

9.5.2 Legenda

Oznake u tabeli znače:

Glava	Tijelo	Noge	Ruke
ZK – zaštitna kapa ZN – zaštitne naočale sa prozirnim staklom ZS – zaštita sluha (slušalice ili čepići) R - respirator	RM – radni mantil RO – radno odijelo P – prsluk za zaštitu od hladnoće	ZC – zaštitne radne cipele AC – anatomske cipele ili klompe	ZRG – zaštitne rukavice gumene ZRK – zaštitne rukavice kožne

10 Posebni uvjeti rada

10.1 Popis mjesta

R. broj	Radno mjesto	Članak
1.	Viši znanstveni suradnik u laboratoriju	Članak 3. točka 18 (40)
2.	Znanstveni suradnik u laboratoriju	Članak 3. točka 18 (40)
3.	Stručni savjetnik u znanosti	Članak 3. točka 18 (40)
4.	Stručni suradnik u znanosti	Članak 3. točka 1, 16, 18 (54)
5.	Znanstveni novak u laboratoriju	Članak 3. točka 18 (40)
6.	Viši tehničar u laboratoriju	Članak 3. točka 18 (40)
7.	Tehnički suradnik	Članak 3. točka 1, 2, 16, 18 (54)
8.	Voditelj uljare	Članak 3. točka 1, 16, 18 (19, 54)
9.	Portir - kotlovnica	Članak 3. točka 4

10.2 Pregled dokumentacije vezane uz posebne uvjete rada

Poslodavac ima dokaza o obavljenim liječničkim pregledima kod specijaliste medicine rada.

11 Strojevi i uređaja

11.1 Popis strojeva i uređaja

R. broj	Naziv stroja	Mjesto postavljanja
1.	Kotlovnica za centralno grijanje, VIESSMANN	Kotlovnica
2.	Traktor, FERARI	Skladište
3.	Traktor sa opremom, IMT	Skladište
4.	Motokultivator, BENASSI	Skladište
5.	Motokultivator, BENASSI	Skladište
6.	Atomizer – nošeni, ZUPAN	Skladište
7.	Motorna prskalica ledna, STIHL	Skladište
8.	Motorna prskalica ledna, STIHL	Skladište
9.	Prskalica, AGROMEHANIKA	Skladište
10.	Motorna čistilaca, STIHL	Skladište
11.	Motorna čistilaca, STIHL	Skladište
12.	Motorna čistilaca, HUSQVARNA	Skladište
13.	Ručna motorna pila, STIHL	Skladište
14.	Kompresor zraka, AIRMAC	Skladište
15.	Plinska instalacija, EUROGAS	Zgrada instituta
16.	Plinska trošila, TLOS	Laboratoriji
17.	Postrojenje za preradu maslina, FIRENZE-PIERALISI	Uljara Kaštela
18.	Kotlovnica za grijanje zraka	Staklenici

11.2 Podaci o ispitivanjima strojeva

R. broj	Naziv stroja	Uvjerjenje / Zapisnik broj
1.	Kotlovnica za centralno grijanje, VIESSMANN	946 13 ST
2.	Traktor, FERARI	947 13 ST
3.	Traktor sa opremom, IMT	948 13 ST
4.	Motokultivator, BENASSI	949 13 ST
5.	Motokultivator, BENASSI	950 13 ST
6.	Atomizer – nošeni, ZUPAN	951 13 ST
7.	Motorna prskalica ledna, STIHL	952 13 ST
8.	Motorna prskalica ledna, STIHL	953 13 ST
9.	Prskalica, AGROMEHANIKA	954 13 ST
10.	Motorna čistilaca, STIHL	955 13 ST
11.	Motorna čistilaca, STIHL	956 13 ST
12.	Motorna čistilaca, HUSQVARNA	957 13 ST
13.	Ručna motorna pila, STIHL	958 13 ST
14.	Kompresor zraka, AIRMAC	959 13 ST
15.	Plinska instalacija, EUROGAS	453 12 ST
16.	Plinska trošila, TLOS	1893 / 12
17.	Postrojenje za preradu maslina, FIRENZE-PIERALISI	1219 / 14
18.	Kotlovnica za grijanje zraka	1247 14 ST

11.3 Podaci o ispitivanjima elektroinstalacija

R. br.	Naziv prostorije	Datum	Ispitano mjernih mjesta	Zapisnik br.
1.	Institut za Jadranske kulture	27.11.2014	-	787 / 14
2.	Uljara „Kaštela“	10.10.2014	-	741 / 14

11.4 Podaci o ispitivanjima gromobrana

R. br.	Naziv objekta	Datum	Ispitano mjernih mjesta	Zapisnik br.
1.	Institut za Jadranske kulture			

11.5 Podaci o ispitivanjima protupanične rasvjete

R. br.	Naziv prostorije	Datum	Ispitano mjernih mjesta	Zapisnik br.
1.	Institut za Jadranske kulture			345 14 P

11.6 Podaci o ispitivanjima tipkala za isklop u nuždi

R. br.	Naziv prostorije	Datum	Ispitano mjernih mjesta	Zapisnik br.
1.	Institut za Jadranske kulture			346 14 P

11.7 Podaci o ispitivanjima hidrantske mreže (unutarnje i vanjske)

R. br.	Naziv	Datum	Ispitano mjernih mjesta	Zapisnik br.
1.	Unutarnja hidrantska mreža	13.05.2008.	-	492 08H – 1- K

12 Prostori za rad

Objekti namijenjeni za rad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kancelarije	1	1	1	1	1	0	1	1	1	-	1	1	1	0	-	1	1	1	1	0
Kotlovnica	1	1	1	1	1	0	1	1	1	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	0
Laboratoriji	1	1	1	1	1	0	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Poljopriv. površine	1	1	1	1	1	0	1	1	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-
Uljara „Kaštela“	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	-	0	0	1	0	0	1	0
Legenda																				
Broj	Opasnosti					Broj	Opasnosti													
1.	Ulaz					11.	Putovi za prolaz, transport i evakuaciju													
2.	Prag					12.	Instalacije električne													
3.	Pod ravan					13.	Instalacije gromobranske													
4.	Pod ne kliže					14.	Instalacije plinske													
5.	Radna površina i radni prostor – u ravnini					15.	Instalacije zraka													
6.	Radna površina i radni prostor – povišen					16.	Grijanje													
7.	Rasvjeta – prirodna					17.	Ventilacija													
8.	Rasvjeta – umjetna					18.	Zaštita od požara – hidranti													
9.	WC					19.	Zaštita od požara – aparati													
10.	Tuševi i garderobe					20.	Zaštita od požara – vatrodojava													
U objektu:																				
Sve u skladu s propisima		1	Ne primjenjivo za dotični objekt					0	Nije odrađeno					-						

12.1 Popis prostorija za ispitivanje čimbenika radne okoline

R. broj	Radni prostor	Potreba ispitivanja
1.	Laboratoriji	Mikroklima, aerozagađenje, ventilacija i rasvjeta i buka
2.	Kancelarije (radno mjesto računalo)	Mikroklima, rasvjeta i buka
3.	Uljara „Kaštela“	Mikroklima, ventilacija, rasvjeta i buka

12.2 Podaci o ispitivanjima čimbenika radne okoline

R. broj	Radni prostor	Uvjerenje br.
1.	Laboratoriji	
2.	Kancelarije (radno mjesto računalo)	-
3.	Uljara „Kaštela“	191 14 OK

13 Podaci za razdoblje od posljednjih 5 godina

13.1 Podaci o ozljedama na radu i profesionalnim oboljenjima

13.1.1 Podaci o ozljedama na radu

U proteklom razdoblju bilo je registrirano šest ozljeda na radu.

13.1.2 Podaci o profesionalnim oboljenjima

U proteklom razdoblju nije bilo registriranih slučajeva profesionalnih oboljenja.

14 Ostali podaci

14.1 Opasne tvari

R. br.	Štetna tvar	Oznake upozorenja - R	Oznake obavijesti - S	GVI (mg/m ³)	KGVI (mg/m ³)	Oznaka tvari
1.	Sulfatna kiselina	R34, R35, R52/53, R51/53	S25, S26, S29, S37, S60, S64	1	3	C
2.	Nitratna kiselina	R8, R34, R35, R36/38	S26, S45, S6/37/39	-	2,6	O, C
3.	Fosfatna kiselina	R34, R36/38	S25, S26, S29, S37, S60, S64	1	2	C
4.	Kloridna kiselina	R34, R37	S36, S36/37/39, S45	8	15	T, C
5.	Octena kiselina	R10, R20/21/22, R43, R36/37/38	S23, S26, S28, S29, S57, S60,	25	-	C
6.	Oksalna kiselina	R21/22	S24/25	1	-	Xn
7.	Natrijeva lužina	R22, R34, R35, R36, R37, R52/53	S 24/25, S26, S28 S37/39,S45 S61	-	2	C
8.	Kalijeva lužina	R35	S26, S37/39, S45	-	2	C
9.	Kalcijeva lužina	R22, R41	S2, S36/37/38	5	-	-
10.	Kloroform	R22, R38, R40, R48/20/22	S36/37, S48/23	10	-	Xn
11.	Metanol	R11, R23/24/25, R39/23/24/25	S7, S16, S36/37, S45	260	-	F, T
12.	Tetraklor etilen	R40, R20/22, R51/53	S2, S7, S23, S36/37/39	345	100	Xn, N
13.	Vodikov peroksid	R5, R8, R20/22, R22, R41, R37/38	S26, S39	1,4	2,8	Xn, Xi
14.	Kalijev hidroksid	R35, R22	S26, S36/37/39, S45	-	2	C, Xn
15.	Kalcijev hidroksid	R37/38, R41	S22, S26, S39	5	-	Xi
16.	Mravlja kiselina	R10, R35	S23, S26, S45	9	-	C

17.	Barijev klorid	R20,R22, R25, R34, R37		0,5		T
18.	Krom (VI) oksid	R9, R45, R46, R26, R24/25, R48/23, R35, R42/43, R50/53	S53, S45, S60, S61	0,05	-	T+, T, C, N
19.	Acetaldehid	R11	S9, S16, S33	90	270	F+, Xn
20.	Butan 2-ol	R10, R11, R22, R34 R20/22, R41, R36, R38, R66, R67		308	462	F, Xi
21.	Propan 1-ol	R11, R36, R67		999	1250	F, Xi
22.	Amonijak 25%	R10, R23, R34, R50		18	27	T, N
23.	Kalijev permanganat	R8, R22, R50, R53, R51/53	S61	5	-	O, Xn, N
24.	Kositrov klorid	R22, R34, R43	S26, S36/37/39, S45	2	-	-
25.	Manganov sulfat	R48/20/22, R51, R51/53	S22, S61	0,5	-	Xn, N
26.	Manganov oksid	R20/22	S25	0,5	-	Xn
27.	Molibden oksid	R36/37, R40	S22, S36/37	10	-	Xn
28.	Olovo oksid	R20/22, R33, R61, R62, R50/53	S53, S45, S60, S61	0,15	-	T, N, Xn
29.	Srebro nitrat	R8, R34, R50/53	S26, S36/37/39, S45, S60, S61	0,01	-	O, C, N
20.	Mesurool	R 25, R 43, R 50/53	S 1/2, S13, S24, S20/21, S35, S45 S36/37, S49, S57	II grupa otrova		T, N
21.	DECIS	R10, R20/22, R38, R41	S1/2, S13, S26 S20/21, S29, S36/37/39	III grupa otrova		Xi
22.	ENVIDOR	R 40, R43, R57	S2, S13, S20/21, S36/37	III grupa otrova		Xn
23.	Confidor	R 52	S2, S13, S 0/21, S 26, S36/37/39, S49	-		-
24.	Falcon	R20/21/22, R34, R63 R50/53	S2, S13, S20/21, S26, S35, S46 S36/37/39, S49	II grupa otrova		C, N
25.	Radazin	R20/21, R36, R51		III grupa otrova		Xn

14.2 Energetika

Na lokaciji nema većih energetske postrojenja.

14.3 Podaci o mogućnostima velikih havarija

Na lokaciji nema mogućnosti velikih havarija.

14.4 Podaci o medicini rada

Poslodavac je sklopio ugovor s medicinom rada.

14.5 Prva pomoć i liječnička pomoć

14.5.1 Pružanje prve pomoći i liječničke pomoći

R. br.	Organiziranje	Mjesto
1.	Prva pomoć	Prva pomoć Split
2.	Liječnička pomoć	Najbliža ambulanta

14.5.2 Osposobljeni djelatnici

Poslodavac nema dokaza o provedenom osposobljavanju radnika za pružanje prve pomoći.

14.5.3 Oprema za pružanje prve pomoći

R. br.	Naziv	Lokacija
1.	Priručni ormarić za prvu pomoć	Laboratoriji

14.6 Evakuacija i spašavanje

Institut ima izrađen plan evakuacije i spašavanja.

C ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA

15 Primjena osnovnih pravila zaštite na radu

15.1 Usklađenost sa zahtjevima

Zahtjev	Stanje usklađenosti
Zaštita strojeva	Ispitani su strojevi sa povećanom opasnošću. Otkloniti nedostatke na postrojenju za preradu maslina prema zapisniku o ispitivanju.
Osiguranje od udara struje	Ispitana je električna instalacija. Otkloniti nedostatke na el. instalaciji prema zapisniku o ispitivanju, te obnoviti ispitivanje istih.
Sprečavanje nastanka požara i eksplozije	Poduzete su preventivne mjere zaštite od požara sukladno objektima i njihovoj namjeni. Protupožarni aparati tipa S smješteni su u prostoru. Potrebno je ispitati gromobransku instalaciju. Otkloniti nedostatke na protupaničnoj rasvjeti. Otkloniti nedostatke na hidrantskoj mreži (prema zapisniku o ispitivanju), te ishoditi uvjerenje o ispravnosti iste.
Potrebna radna površina i radni prostor	Radne prostorije su u objektu sukladne propisima. Pomoćni prostori zadovoljavaju propise.
Prostorije za osobnu higijenu	Prostorije za osobnu higijenu zadovoljavaju propisima.
Mikroklimatski uvjeti i aerozagađenje	Ispitati u laboratorijima.
Potrebna rasvjeta	Ispitati u laboratorijima.
Buka	Ispitati u laboratorijima.
Osiguranje od djelovanja štetnih tvari	Ispitati ventilaciju u laboratorijima. Osigurati prostore za držanje opasnih tvari.

15.2 Analiza nedostataka

Zahtjev	Stanje usklađenosti
Zaštita strojeva	Otkloniti nedostatke na postrojenju za preradu maslina prema zapisniku o ispitivanju.
Osiguranje od udara struje	Otkloniti nedostatke na el. instalaciji u glavnoj zgradi i u uljari prema zapisnicima o ispitivanju, te obnoviti ispitivanje istih.
Sprečavanje nastanka požara i eksplozije	Ispitati gromobransku instalaciju. Otkloniti nedostatke na protupaničnoj rasvjeti. Otkloniti nedostatke na hidrantskoj mreži (prema zapisniku o ispitivanju), te ishoditi uvjerenje o ispravnosti iste.
Mikroklimatski uvjeti i aerozagađenje	Ispitati u laboratorijima.
Rasvjeta i buka	Ispitati u laboratorijima.
Osiguranje od djelovanja štetnih tvari	Ispitati ventilaciju u laboratorijima. Osigurati prostore za držanje opasnih tvari.

16 Analiza primjene posebnih pravila zaštite

16.1 Osposobljavanje radnika⁵

16.1.1 Programi osposobljavanja

U sklopu ove procjene predviđeni su programi osposobljavanja, prema kojima treba provesti praktično i teoretsko osposobljavanje radnika.

16.1.2 Osposobljenost

16.1.2.1 Teorijska

Utvrđeno je da je obavljeno osposobljavanje iz zaštite na radu.

Utvrđeno je da je obavljeno osposobljavanje iz početnog gašenja požara.

Provedeno je osposobljavanje povjerenika za obavljanje poslova iz zaštite na radu.

Provedeno je osposobljavanje ovlaštenika za obavljanje poslova iz zaštite na radu.

16.1.2.2 Praktična osposobljenost

Provedeno praktično osposobljavanje.

16.2 Poslovi s posebnim uvjetima rada

16.3 Popis mjesta

R. broj	Radno mjesto	Članak
1.	Viši znanstveni suradnik u laboratoriju	Članak 3. točka 18 (40)
2.	Znanstveni suradnik u laboratoriju	Članak 3. točka 18 (40)
3.	Stručni savjetnik u znanosti	Članak 3. točka 18 (40)
4.	Stručni suradnik u znanosti	Članak 3. točka 1, 16, 18 (54)
5.	Znanstveni novak u laborat.	Članak 3. točka 18 (40)
6.	Viši tehničar u laboratoriju	Članak 3. točka 18 (40)
7.	Tehnički suradnik	Članak 3. točka 1, 2, 16, 18 (54)
8.	Voditelj uljare	Članak 3. točka 1, 16, 18 (19, 54)
9.	Portir - kotlovnica	Članak 3. točka 4

16.3.1 Pregled dokumentacije vezane uz posebne uvjete rada

16.3.1.1 Dob i spol

Radnici udovoljavaju zahtjevima dobi i spolu.

16.3.1.2 Stručna sprema

Radnici udovoljavaju zahtjevima stručne spreme.

⁵ Članak . Zakona o zaštiti na radu, NN 71/14

17 Osobna zaštitna sredstva

Kroz analizu opasnosti utvrđeno je da postoje poslovi kod kojih se mora koristiti osobno sredstvo zaštite.

Vrsta podatka	Stanje
Stavljanje na raspolaganje	Zaštitna sredstva stavljena su na raspolaganje radnicima.
Kakvoća	Osobna zaštitna sredstva trebaju se nabavljati od proizvođača koji ih izrađuje iz propisanih materijala sukladno hrvatskim normama i standardima.
Udobnost za korištenje	Zaštitna sredstva su prilagođena ergonomskim zahtjevima prema veličini i fizičkoj konstituciji radnika.

17.1 Upute za siguran rad

Potrebno je postaviti upute za rad u laboratorijima.

18 Analiza ozljeda i profesionalnih oboljenja

18.1 Prikazi ozljeda

U proteklom razdoblju bilo je evidentirano šest ozljeda na radu.

POGON	Saobraćajnica
RADNO MJESTO	Znanstveni novak
IME I PREZIME	Mira Radunić
DATUM DOGAĐAJA	2011. godina
PRIRODA	Trzajna ozljeda
IZVOR	Prometna nezgoda
NAČIN	
UZROK	
PRIRODA OZLJEDE	Teža ozljeda
OPIS	Na službenom putu sudjelovala u prometnoj nezgodi i zadobila trzajnu ozljedu vrata

POGON	Stepenište
RADNO MJESTO	Tehnički suradnik
IME I PREZIME	Radojka Plećaš
DATUM DOGAĐAJA	02.05.2012.
PRIRODA	Prijelom petne kosti i iščašenje skočnog zgloba
IZVOR	Stepenište
NAČIN	Pokliznuće
UZROK	
PRIRODA OZLJEDE	Teža ozljeda
OPIS	Radnica se poskliznula prilikom silaženja sa stepenica

18.2 Statistički podaci o poslodavcu

Vrsta podatka	Razdoblje				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Broj smrtnih ozljeda	-	-	-	-	-
Broj skupnih ozljeda	-	-	-	-	-
Broj težih ozljeda	-	1	1	-	-
UKUPAN BROJ ZAPOSLENIH	58	58	58	58	49
Broj ozljeda na 1000 radnika	-	17,24	17,24	-	-
Broj slučajeva profesionalnih oboljenja	-	-	-	-	-
Broj slučajeva profesionalnih oboljenja na 1000 zaposlenika	-	-	-	-	-
Broj poremećaja u procesu rada opasnih za život i zdravlje zaposlenika	-	-	-	-	-
Broj ozljeda na 1000 zaposlenika u odnosu na stanje u djelatnosti	7,64	4,17	5,88	3,21	-
Broj slučajeva profesionalnih oboljenja na 1000 zaposlenika u odnosu na stanje u djelatnosti	-	-	-	-	-

18.2.1 Statistika

Statistički podaci o broju ozljeda na 1.000 radnika po djelatnostima u republici Hrvatskoj za razdoblje 2011 – 2013 g. prema podacima državnog inspektorata.

Prema dostupnim podacima u nastavku navodimo dio statističkih podataka vezano za broj ozljeda prema djelatnostima.

Statistički podaci o broju ozljeda na 1.000 radnika po djelatnostima u Republici Hrvatskoj

NKD 2007 - područja djelatnosti	2011	2012	2013
A POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO	10,68	10,53	9,91
B RUDARSTVO I VAĐENJE	7,21	8,42	7,87
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	17,51	14,92	13,77
D OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA	16,47	15,72	14,63
E OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, ..	18,62	18,13	19,81
F GRAĐEVINARSTVO	12,81	11,08	11,00
G TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNH VOZILA ..	9,94	8,98	8,96
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	16,91	15,31	16,22
I DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE	8,85	7,57	6,77
J INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE	7,44	6,57	4,51
K FINACIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA	10,33	9,00	9,45
L POSLOVANJE NEKRETNINAMA	84,72	45,01	12,77
M STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI	4,17	5,88	3,21
N ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI	14,54	10,28	9,74
O JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE	14,38	12,97	12,29
P OBRAZOVANJE	8,46	6,89	6,45
Q DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI	16,71	15,18	14,81
R UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA	13,55	13,24	9,54
S OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI	4,62	4,48	3,29
T DJELATNOSTI KUĆANSTAVA KAO POSLODAVACA; ...	0,80	1,61	0
U DJELATNOSTI IZVANRITORIJALNIH ORGANIZACIJA I TIJELA	0,00	0,00	0
NERAZVRSTANI PREMA DJELATNOSTI	56,60	10,80	4,41
UKUPNO:	12,86	11,27	10,48

17.2. Analiza slučajeva profesionalnog oboljenja

U proteklom razdoblju nisu evidentirani slučajevi nastanka profesionalnih oboljenja.

17.3. Analiza poremećaja procesa rada

Poslodavac ne vodi evidenciju o poremećajima procesa rada. Poremećaji rada svakako mogu uzročiti ozljedu, te bi bilo vrlo značajno provesti takve evidencije s detaljnim analizama uzroka i posljedica.

Kako takvih podataka nema teško je vršiti analize temeljem pretpostavki.

19 Analiza opasnih tvari⁶

R. br.	Štetna tvar	Oznake upozorenja - R	Oznake obavijesti - S	GVI (mg/m ³)	KGVI (mg/m ³)	Oznaka tvari
1.	Sulfatna kiselina	R34, R35, R52/53, R51/53	S25, S26, S29, S37, S60, S64	1	3	C
2.	Nitratna kiselina	R8, R34, R35, R36/38	S26, S45, S6/37/39	-	2,6	O, C
3.	Fosfatna kiselina	R34, R36/38	S25, S26, S29, S37, S60, S64	1	2	C
4.	Kloridna kiselina	R34, R37	S36, S36/37/39, S45	8	15	T, C
5.	Octena kiselina	R10, R20/21/22, R43, R36/37/38	S23, S26, S28, S29, S57, S60,	25	-	C
6.	Oksalna kiselina	R21/22	S24/25	1	-	Xn
7.	Natrijeva lužina	R22, R34, R35, R36, R37, R52/53	S 24/25, S26, S28 S37/39,S45 S61	-	2	C
8.	Kalijeva lužina	R35	S26, S37/39, S45	-	2	C
9.	Kalcijeva lužina	R22, R41	S2, S36/37/38	5	-	-
10.	Kloroform	R22, R38, R40, R48/20/22	S36/37, S48/23	10	-	Xn
11.	Metanol	R11, R23/24/25, R39/23/24/25	S7, S16, S36/37, S45	260	-	F, T
12.	Tetraklor etilen	R40, R20/22, R51/53	S2, S7, S23, S36/37/39	345	100	Xn, N
13.	Vodikov peroksid	R5, R8, R20/22, R22, R41, R37/38	S26, S39	1,4	2,8	Xn, Xi
14.	Kalijev hidroksid	R35, R22	S26, S36/37/39, S45	-	2	C, Xn
15.	Kalcijev hidroksid	R37/38, R41	S22, S26, S39	5	-	Xi
16.	Mravlja kiselina	R10, R35	S23, S26, S45	9	-	C
17.	Barijev klorid	R20,R22, R25, R34,		0,5		T

⁶ Članak 46. Zakona o zaštiti na radu, NN 71/14

		R37				
18.	Krom (VI) oksid	R9, R45, R46, R26, R24/25, R48/23, R35, R42/43, R50/53	S53, S45, S60, S61	0,05	-	T+, T, C, N
19.	Acetaldehid	R11	S9, S16, S33	90	270	F+, Xn
20.	Butan 2-ol	R10, R11, R22, R34, R20/22, R41, R36, R38, R66, R67		308	462	F, Xi
21.	Propan 1-ol	R11, R36, R67		999	1250	F, Xi
22.	Amonijak 25%	R10, R23, R34, R50		18	27	T, N
23.	Kalijev permanganat	R8, R22, R50, R53, R51/53	S61	5	-	O, Xn, N
24.	Kositrov klorid	R22, R34, R43	S26, S36/37/39, S45	2	-	-
25.	Manganov sulfat	R48/20/22, R51, R51/53	S22, S61	0,5	-	Xn, N
26.	Manganov oksid	R20/22	S25	0,5	-	Xn
27.	Molibden oksid	R36/37, R40	S22, S36/37	10	-	Xn
28.	Olovo oksid	R20/22, R33, R61, R62, R50/53	S53, S45, S60, S61	0,15	-	T, N, Xn
29.	Srebro nitrat	R8, R34, R50/53	S26, S36/37/39, S45, S60, S61	0,01	-	O, C, N
20.	Mesurool	R 25, R 43, R 50/53	S 1/2, S13, S24, S20/21, S35, S45, S36/37, S49, S57	II grupa otrova		T, N
21.	DECIS	R10, R20/22, R38, R41	S1/2, S13, S26, S20/21, S29, S36/37/39	III grupa otrova		Xi
22.	ENVIDOR	R 40, R43, R57	S2, S13, S20/21, S36/37	III grupa otrova		Xn
23.	Confidor	R 52	S2, S13, S 0/21, S 26, S36/37/39, S49	-		-
24.	Falcon	R20/21/22, R34, R63, R50/53	S2, S13, S20/21, S26, S35, S46, S36/37/39, S49	II grupa otrova		C, N
25.	Radazin	R20/21, R36, R51		III grupa otrova		Xn

19.1.1 Legenda

19.1.1.1 Oznaka upozorenja - R

10-Zapaljiv

11-Lako zapaljiv

12-Vrlo lako zapaljiv

13-Vrlo lako zapaljiv ukapljeni plin

14-Burno reagira s vodom

15.U dodiru s vodom oslobađa vrlo lako zapaljive plinove

16-Eksplozivno u smjesi s oksidirajućim tvarima

17-Samozapaljivo u dodiru s zrakom

18-Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak

19-Mogu nastati eksplozivni peroksidi

20-Štetan ako se udiše

21-Štetan u dodiru s kožom

- 22-Štetan ako se proguta
- 23-Otrovno ako se udiše
- 24-Otrovno u dodiru s kožom
- 25-Otrovno ako se proguta
- 26-Vrlo otrovno ako se udiše
- 27-Vrlo otrovno u dodiru s kožom
- 28-Vrlo otrovno ako se proguta
- 29-U dodiru s vodom oslobađa otrovni plin
- 30-Pri upotrebi može postati lako zapaljiv
- 31-U dodiru s kiselinama stvara otrovni plin
- 32-U dodiru s kiselinama stvara vrlo/otrovni plin
- 33-Opasnost od učinka nakupljanja
- 34-Izaziva opekotine
- 35-Izaziva teške opekotine
- 36-Nadražuje oči
- 37-Nadražuje dišni sustav
- 38-Nadražuje kožu
- 39-Opasnost od vrlo teških trajnih oštećenja
- 40-Moguća opasnost od trajnih oštećenja
- 41-Opasnost od ozbiljnih ozljeda očiju
- 42-Udisanjem može izazvati preosjetljivost
- 43-U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
- 44-Opasnost od eksplozije ako se grije u zatvorenom prostoru
- 45-Može izazvati rak
- 46-Može izazvati nasljedna genetska oštećenja
- 47-Može izazvati oštećenje ploda kod sisavaca
- 48-Opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju
- 49-Može izazvati rak ako se udiše
- 50-Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi
- 51- Otrovno za organizme koji žive u vodi
- 52- Štetno za organizme koji žive u vodi
- 53-Može dugotrajno štetno djelovati u vodi
- 54-Otrovno za biljke
- 55-Otrovno za životinje
- 56-Otrovno za organizme na tlu
- 57-Otrovno za pčele
- 58-Može dugotrajno štetno djelovati na okoliš
- 59-Opasno za ozonski sloj
- 60-Može smanjiti plodnost
- 61-Može štetno djelovati na plod
- 62-Moguća opasnost smanjenja plodnosti
- 63-Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod
- 64-Može štetno djelovati na dojenčad putem mlijeka
- 65-Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
- 14/15 Burno reagira s vodom i razvijaju se vrlo lako zapaljivi plinovi
- 15/29-U dodiru s vodom razvijaju se otrovni vrlo lako zapaljivi plinovi
- 20/21-Štetan ako se udiše i u dodiru s kožom
- 20/22-Štetan ako se udiše i u ako se proguta
- 20/21/22- Štetan ako se udiše, u dodiru s kožom i u ako se proguta
- 21/22-Štetan u dodiru s kožom i ako se proguta
- 23/24- Otrovno ako se udiše i u dodiru s kožom
- 23/25-Otrovan ako se udiše i ako se proguta
- 23/24/25- Otrovan ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta

- 24/25-Otrovan u dodiru s kožom i ako se proguta
26/27-Vrlo otrovno ako se udiše i u dodiru s kožom
26/28- Vrlo otrovno ako se udiše i ako se proguta
26/27/28- Vrlo otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta
27/28- Vrlo otrovno u dodiru s kožom i ako se proguta
36/37-Nadražuje oči i dišni sustav
36/38-Nadražuje oči i kožu
36/37/39-Nadražuje oči, dišni sustav i kožu
37/38-Nadražuje dišni sustav i kožu
39/23-Otrovno, ako se udiše opasnost od vrlo teških trajnih oštećenja
39/24-Otrovno, u dodiru s kožom opasnost od vrlo teških trajnih oštećenja
39/25-Otrovno, ako se proguta opasnost od vrlo teških trajnih oštećenja
39/23/24-Otrovno, udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost od vrlo teških trajnih oštećenja
39/26-Vrlo otrovno, udisanjem opasnost od vrlo teških trajnih oštećenja
39/27-Vrlo otrovno, u dodiru s kožom opasnost od vrlo teških trajnih oštećenja
39/28-Vrlo otrovno, ako se proguta opasnost od vrlo teških trajnih oštećenja
39/26/27/28-Vrlo otrovno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta opasnost od vrlo teških trajnih oštećenja
40/20-Štetno: udisanjem moguća opasnost od trajnih oštećenja
40/21-Štetno: u dodiru s kožom moguća opasnost od trajnih oštećenja
40/22-Štetno: ako se proguta moguća opasnost od trajnih oštećenja
40/20/21-Štetno: udisanjem, u dodiru s kožom moguća opasnost od trajnih oštećenja
40/20/22-Štetno: udisanjem i ako se proguta moguća opasnost od trajnih oštećenja
40/21/22-Štetno: u dodiru s kožom i ako se proguta moguća opasnost od trajnih oštećenja
40/20/21/22-Štetno: udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta moguća opasnost od trajnih oštećenja
42/43-Može izazvati preosjetljivost udisanjem i u dodiru s kožom
48/20-Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem
48/21-Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože
48/20-Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem
48/20/21-Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i putem kože
48/20/22-Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i gutanjem
48/21/22-Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože i gutanjem
48/20/21/22-Štetno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem
48/23-Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem
48/24-Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože
48/25-Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju gutanjem
48/23/24-Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i putem kože
48/23/25-Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem i gutanjem
48/24/25-Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože i gutanjem
48/23/24/25-Otrovno: opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem
50/53-Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
51/53-Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
52/53-Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

19.1.1.2 Oznaka obavijesti - S

- 1-Čuvati pod ključem
- 2-Čuvati izvan dohvata djece
- 3-Čuvati na hladnom mjestu
- 4-Čuvati izvan naseljenih mjesta
- 5-Čuvati uz uvjete... (tekućinu propisuje proizvođač)
- 6-Čuvati uz uvjete... (inertni plin propisuje proizvođač)
- 7-Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima
- 8-Čuvati spremnike na suhom
- 9-Čuvati posude na dobro provjetrenom mjestu
- 10-Čuvati sadržaj vlažnim
- 11-Spriječiti dodir s zrakom
- 12-Ne smije biti hermetički zatvoren
- 13-Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
- 14-Čuvati odvojeno od... (inkompatibilni materijal navodi proizvođač)
- 15-Čuvati od topline
- 16-Čuvati odvojeno od izvora paljenja-zabranjeno pušenje
- 17-Čuvati odvojeno od izvora paljenja-zabranjeno pušenje
- 18-Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike
- 19-Ne čuvati spremnike hermetički zatvorene
- 20-Pri rukovanju ne jesti, ne piti
- 21-Pri rukovanju ne pušiti
- 22-Ne udisati prašinu
- 23-Ne udisati plin/dim/paru/aerosoli
- 24-Spriječiti dodir d kožom
- 25-Spriječiti dodir d očima
- 26-Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i tražiti pomoć liječnika
- 27-Odmah skinuti svu zagađenu odjeću
- 28-Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno ...(sredstvo propisuje proizvođač)
- 29-Ne izlijevati u kanalizaciju
- 30-Ni u kom slučaju proizvodu ne dodavati vodu
- 31-Čuvati odvojeno od eksplozivnog materijala
- 32-Oprezno rukovati spremnikom
- 33-Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta
- 34-Izbjegavati udaranje i trenje
- 35-Ostatci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
- 36-Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću
- 37-Nositi zaštitne rukavice
- 38-U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav
- 39-Nositi zaštitna sredstva za oči-lice
- 40-Pod i sve druge onečišćene predmete očistiti... (sredstvo za čišćenje propisuje proizvođač)
- 41-U slučaju požara ili eksplozije ne udisati dim
- 42-Za vrijeme fumigacije ili prskanja nositi odgovarajuće zaštitno sredstvo za dišni sustav
- 43-Za gašenje požara koristiti... (navesti točan tip aparata za gašenje, ako gašenje vodom povećava opasnosti dodati ne gasiti vodom)
- 44-U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu),
- 45-U slučaju nesreće ili u slučaju mučnine odmah potražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)
- 46-Ako se proguta, potražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili posudu

- 47-Ne skladištiti na temperaturi višoj od... °C (propisuje proizvođač)
- 48-Čuvati navlaženo s... (odgovarajući materijal propisuje proizvođač)
- 49-Čuvati samo u originalnom pakovanju
- 50-Ne miješati s...(odgovarajući materijal propisuje proizvođač)
- 51-Upotrijebiti samo u dobro provjetrenim prostorijama
- 52-Ne koristiti na velikim površinama u zatvorenom prostoru
- 53-Spriječiti izloženost-prije uporabe tražiti posebne upute
- 54-Pri odvođenju u uređaje za pročišćavanje potrebno je odobrenje nadležnih tijela
- 55-Prije izlivanja u kanalizaciju ili vodotokove, obraditi prema najnovijim tehničkim mogućnostima obrade otpada
- 56-Tvari i ambalaža moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada
- 57-Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša
- 58-Odložiti kao opasni otpad
- 59-Od proizvođača/dobavljača zatražiti podatke o recikliranju/preradi
- 60-Ostaci tvari i ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad
- 61-Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list
- 62-Ako se proguta ne izazvati povraćanje, zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili pokazati ovaj spremnik
- 1/2-Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece
- 3/7-Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu
- 3/9/14-Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu odvojeno od ... (inkompatibilne tvari navodi proizvođač)
- 3/9/14/49-Čuvati samo u originalnom pakovanju na hladnom i dobro prozračenom mjestu odvojeno od ... (inkompatibilne tvari navodi proizvođač)
- 3/9/49-Čuvati samo u originalnom pakovanju na hladnom i dobro prozračenom mjestu
- 3/14-Čuvati na hladnom mjestu odvojenom od ... (inkompatibilne tvari navodi proizvođač)
- 7/8- Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu
- 7/9- Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na dobro prozračenom mjestu
- 7/47- Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima pri temperaturi koja ne prelazi ... (propisuje proizvođač)
- 20/21-Pri rukovanju ne jesti, ne piti ni pušiti
- 24/25-Spriječiti dodir s kožom i očima
- 29/56-Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasni otpad
- 36/37-Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
- 36/37/39-Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
- 36/39- Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i zaštitna sredstva za oči/lice
- 37/39-Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
- 47/49-Čuvati samo u originalnim spremnicima pri temperaturi koja ne prelazi ... (propisuje proizvođač)

20 Procjena preostalog rizika

20.1 Primijenjene metode

Kako se radi o malom kolektivu, odlučeno je da se primjeni ARMO metoda i prilagođena WKÖ metoda procjene preostalih rizika.

Kod primjene metoda ARMO i WKÖ obavljena je procjena mogućih nastanaka ozljeda na radu, profesionalnih bolesti i bolesti u svezi s radom te veličini rizika njihovog nastanka. U primjeni metoda sudjelovao je cijeli stručni tim uključujući i liječnika medicine rada.

20.1.1 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Ravnatelj instituta – znanstveni savjetnik						R	
Naziv procesa rada	Upravljanje institutom, znanstveni i stručni rad							
Broj zaposlenih								
Ukupno	1	Od toga žena	0	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0	
Uvjeti rada i staž osiguranja								
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne			
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni							
Tjedni raspored rada	40 sati		< od 40 sati		Ostalo			
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada				Da	Ne
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po				
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu					Rizik		
	Osnovna			Posebna				
Pad i rušenje								
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način		Mali		
Psihofizička naprežanja								
Upravljanje institutom, znanstveni rad, rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta		Mali		
Električna struja								
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije			Ispravno vođenje radnih postupaka		Mali		
Nefiziološki položaj tijela								
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalu			Provedba postupaka rada na siguran način		Mali		
Naprežanje organa vida								
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta		Mali		
Opasnosti od požara i eksplozija								
Požar u objektu	Ispravne instalacije			Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti		Mali		
Stupanj rizika Mali								
Osposobljavanje se izvodi prema općem programu osposobljavanja. Redovito obavljanje propisanih zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalu više od četiri sata dnevno.								

19.1.1 Broj računala: 1

Ime i prezime: Slavko Perica

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: LG FLATRON, dimenzija 17", LCD ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenje ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenje prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 560 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	355	260	1 : 1,36	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 43 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.2 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Pomoćnik ravnatelja – znanstveni suradnik						PR
Naziv procesa rada	Ispomoć u vođenju instituta, znanstveni i stručni rad, sudjelovanje u stručnim projektima						
Broj zaposlenih							
Ukupno	2	Od toga žena	0	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0
Uvjeti rada i staž osiguranja							
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Staž se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne		
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni						
Tjedni raspored rada	40 sati		< od 40 sati		Ostalo		
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skrraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada		Da	Ne	
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po			
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu					Rizik	
	Osnovna			Posebna			
Pad i rušenje							
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz		Provedba postupaka rada na siguran način		Mali		
Psihofizička naprezanja							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta		Propisani postupci, provjera radnog mjesta		Mali		
Električna struja							
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije		Ispravno vođenje radnih postupaka		Mali		
Nefiziološki položaj tijela							
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalu		Provedba postupaka rada na siguran način		Mali		
Naprezanje organa vida							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta		Propisani postupci, provjera radnog mjesta		Mali		
Opasnosti od požara i eksplozija							
Požar u objektu	Ispravne instalacije		Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti		Mali		
Stupanj rizika Mali							
Osposobljavanje se izvodi prema općem programu osposobljavanja. Redovito obavljanje propisanih zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalu više od četiri sata dnevno. Primjena propisanih osobnih sredstava zaštite.							

20.1.3 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Administracija						A	
Naziv procesa rada	Računovodstveni i financijski poslovi, opći poslovi uprave, stručni poslovi uprave i informatike, radni odnosi							
Broj zaposlenih								
Ukupno	7	Od toga žena	5	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0	
Uvjeti rada i staž osiguranja								
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne			
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni							
Tjedni raspored rada	40 sati		< od 40 sati		Ostalo			
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skrraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada				Da	Ne
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po				
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu					Rizik		
	Osnovna			Posebna				
Pad i rušenje								
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način		Mali		
Nefiziološki položaj tijela								
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalu			Provedba postupaka rada na siguran način		Mali		
Psihofizička naprezanja								
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta		Mali		
Električna struja								
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije			Ispravno vođenje radnih postupaka		Mali		
Naprezanje organa vida								
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta		Mali		
Opasnosti od požara i eksplozija								
Požar u objektu				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti		Mali		
Stupanj rizika Mali								
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja Redovito obavljanje propisanih zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalu više od četiri sata dnevno.								

20.1.3.1 Broj računala: 2

Ime i prezime: Slobodanka Čagalj

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA**1. OPREMA**

- 1.1 Zaslون: Proizvođač: LG FLATRON, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 560 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslون pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslون nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslون	364	260	1 : 1,40	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 45 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimne.
 - Provjetranje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.3.2 Broj računala: 3

Ime i prezime: Dijana Bilić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: SAMSUNG Sync Master 943B, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 580 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	374	266	1 : 1,41	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.3.3 Broj računala: 4

Ime i prezime: Nada Kličinović

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA**1. OPREMA**

- 1.1 Zaslون: Proizvođač: SAMSUNG Sync Master 713, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvijetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 582 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslون pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslون nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslون	378	271	1 : 1,39	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimе.
 - Provjetranje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.3.4 Broj računala: 5

Ime i prezime: Marino Mijač

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: SAMSUNG Sync Master 943 B, dimenzija 17" ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 588 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	384	276	1 : 1,39	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 42 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.3.5 Broj računala: 6

Ime i prezime: Andrea Bilić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslون: Proizvođač: SAMSUNG Sync Master 740 B, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenje ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenje prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 573 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslون pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslون nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslون	378	270	1 : 1,40	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 42 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimne.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.3.6 Broj računala: 7

Ime i prezime: Damir Mrkonjić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA**1. OPREMA**

- 1.1 Zaslون: Proizvođač: LG FLATRON L17, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 460 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslون pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslون nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslون	396	265	1 : 1,49	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 40 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimе.
 - Provjetranje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.3.7 Broj računala: 8

Ime i prezime: Jelena Šimleša

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: SAMSUNG Sync Master 713N, dimenzija 17" ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 578 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	379	274	1 : 1,38	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.4 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Viši znanstveni suradnik						VS		
Naziv procesa rada	Znanstveni i stručni rad, sudjelovanje u stručnim projektima								
Broj zaposlenih									
Ukupno	-	Od toga žena	0	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0		
Uvjeti rada i staž osiguranja									
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne				
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni								
Tjedni raspored rada	40 sati			< od 40 sati		Ostalo			
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					Da	Ne
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po					
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu						Rizik		
	Osnovna			Posebna					
Pad i rušenje									
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali		
Nefiziološki položaj tijela									
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalu			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali		
Psihofizička naprezanja									
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali		
Električna struja									
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije			Ispravno vođenje radnih postupaka			Mali		
Naprezanje organa vida									
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali		
Opasnosti od požara i eksplozija									
Požar u objektu				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti			Mali		
Stupanj rizika Mali									
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja Redovito obavljanje propisanih zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalu više od četiri sata dnevno. Primjena propisanih sredstava zaštite.									

20.1.4.1 Broj računala: 9

Ime i prezime: Tomislav Radić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA**1. OPREMA**

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 107E , dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 -Veličina prostorije minimalno 10 m3 i 2 m2 po radniku
 -Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 -Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 -Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 -Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 573 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 -Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla
- | Mjerno mjesto | A (prema izvoru) | B (na zaslonu) | A : B | Zahtjev |
|---------------|------------------|----------------|----------|---------|
| Zaslona | 370 | 265 | 1 : 1,39 | 5 : 1 |
- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 42 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.4.2 Broj računala: 10

Ime i prezime: Katja Žanić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 170S , dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenje ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenje prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 450 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	386	266	1 : 1,45	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 45 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.5 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Viši znanstveni suradnik u laboratoriju				VSL			
Naziv procesa rada	Vođenje laboratorija, rad u laboratoriju, znanstveni i stručni rad, sudjelovanje u stručnim projektima							
Broj zaposlenih								
Ukupno	-	Od toga žena	-	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0	
Uvjeti rada i staž osiguranja								
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne			
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni							
Tjedni raspored rada	40 sati		< od 40 sati	Ostalo				
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Da	Ne			
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta		Višekratno puta po minuta					
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu				Rizik			
	Osnovna		Posebna					
Mehaničke opasnosti								
Ubodi, posjekotine	Ispravna oprema za rad		Propisani postupci			Mali		
Padovi i rušenje								
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz		Provedba postupaka rada na siguran način			Mali		
Nefiziološki položaj tijela								
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalu		Provedba postupaka rada na siguran način			Mali		
Električna struja								
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije		Ispravno vođenje radnih postupaka			Mali		
Psihofizička naprezanja								
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta		Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali		
Opasne tvari								
Udisanje para kiselina i lužina	Provjetravanje i ventilacija		Propisani postupci			Veliki		
Naprezanje organa vida								
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta		Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali		
Opasnosti od požara i eksplozija								
Požar u objektu, plin u laboratoriju			Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti			Mali		
Stupanj rizika Veliki								
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja. Redovito obavljanje zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalu više od četiri sata dnevno i Pravilniku za poslove sa povećanom opasnošću član 3. točka 40. Primjena propisanih osobnih sredstava zaštite.								

20.1.5.1 Broj računala: 11

Ime i prezime: Irena Budić - Leto

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 170S, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 583 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	396	286	1 : 1,38	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 43 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.5.2 Broj računala: 12

Laboratorij za ispitivanje tla i ulja

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 170E, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 566 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	377	266	1 : 1,42	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.5.3 Broj računala: 13

Laboratorij za ispitivanje tla

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: SAMSUNG Sync Master710V, dimenzija 17"
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm. ZADOVOLJAVA
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 560 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	373	260	1 : 1,43	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.5.4 Broj računala: 14**Enološki laboratorij****OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA****1. OPREMA**

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: HANSOL 501P, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 558 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	367	258	1 : 1,43	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 46 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.5.5 Broj računala: 15**Laboratorij za ispitivanje vina****OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA****1. OPREMA**

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 170E, dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenje ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenje prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 - izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 596 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	382	276	1 : 1,38	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.5.6 Broj računala: 16

Laboratorij za ispitivanje vina

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: SAMSUNG Sync Master, dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenje ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenje prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 594 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	380	278	1 : 1,37	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.6 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Viši stručni suradnik u znanosti						VSZ
Naziv procesa rada	Znanstveni i stručni rad, sudjelovanje u stručnim projektima						
Broj zaposlenih							
Ukupno	2	Od žena	0	Od mladeži	0	Od toga invalida rada	0
Uvjeti rada i staž osiguranja							
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Staž se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne		
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni						
Tjedni raspored rada	40 sati			< od 40 sati	Ostalo		
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Da	Ne		
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po			
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu						Rizik
	Osnovna			Posebna			
Pad i rušenje							
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Nefiziološki položaj tijela							
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalu			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Psihofizička naprežanja							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali
Električna struja							
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije			Ispravno vođenje radnih postupaka			Mali
Naprežanje organa vida							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali
Opasnosti od požara i eksplozija							
Požar u objektu				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti			Mali
Stupanj rizika Mali							
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja Redovito obavljanje propisanih zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalu više od četiri sata dnevno. Primjena propisanih sredstava zaštite.							

20.1.6.1 Broj računala: 17

Ime i prezime: Jakša Rošin

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 107T5, dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 574 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	383	272	1 : 1,41	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.6.2 Broj računala: 18

Ime i prezime: Ante Rako

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: , dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 574 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	383	272	1 : 1,41	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.7 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Stručni savjetnik u znanosti						SSZ	
Naziv procesa rada	Vođenje laboratorija, rad u laboratoriju, znanstveni i stručni rad, sudjelovanje u stručnim projektima							
Broj zaposlenih								
Ukupno	1	Od toga žena	1	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0	
Uvjeti rada i staž osiguranja								
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne			
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni							
Tjedni raspored rada	40 sati		< od 40 sati		Ostalo			
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skrraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada				Da	Ne
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta		Višekratno puta po minuta					
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu					Rizik		
	Osnovna			Posebna				
Mehaničke opasnosti								
Ubodi, posjekotine	Ispravna oprema za rad			Propisani postupci		Mali		
Padovi i rušenje								
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način		Mali		
Nefiziološki položaj tijela								
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalu			Provedba postupaka rada na siguran način		Mali		
Električna struja								
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije			Ispravno vođenje radnih postupaka		Mali		
Psihofizička naprezanja								
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta		Mali		
Opasne tvari								
Udisanje para kiselina i lužina	Provjetravanje i ventilacija			Propisani postupci		Veliki		
Naprezanje organa vida								
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta		Mali		
Opasnosti od požara i eksplozija								
Požar u objektu, plin u laboratoriju				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti		Mali		
Stupanj rizika Veliki								
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja. Redovito obavljanje zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalu više od četiri sata dnevno i Pravilniku za poslove sa povećanom opasnošću član 3. točka 40. Primjena propisanih osobnih sredstava zaštite.								

20.1.7.1 Broj računala: 19

Ime i prezime: Mirella Žanetić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: SAMSUNG Sync Master 943B, dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 588 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	392	275	1 : 1,43	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 45 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.8 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Stručni suradnik u znanosti						SS	
Naziv procesa rada	znanstveni i stručni rad, sudjelovanje u stručnim projektima, istraživanje i primjena sredstava za zaštitu vanjskih površina (maslinici, vinogradi, voćnjaci), prikupljanje podataka, rad sa alatom							
Broj zaposlenih								
Ukupno	3	Od toga žena	1	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0	
Uvjeti rada i staž osiguranja								
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem		Da	Ne		
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni							
Tjedni raspored rada	40 sati			< od 40 sati		Ostalo		
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					Da
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po minuta				
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu						Rizik	
	Osnovna			Posebna				
Mehaničke opasnosti								
Posjekotine, zahvati kod rada sa strojevima	Ispravna oprema i strojevi za rad			Propisani postupci, korištenje zaštitnih sredstava		Veliki		
Padovi i rušenje								
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz, pad na terenu	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način		Mali		
Nefiziološki položaj tijela								
Dulje stajanje, rad u sagnutom položaju	Pauze u radu, povremena razgibavanja			Provedba postupaka rada na siguran način		Veliki		
Psihofizička naprezanja								
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta		Mali		
Buka								
Buka strojeva	Ispravni strojevi			Propisani postupci		Mali		
Opasne tvari								
Rad sa sredstvima za zaštitu bilja				Propisani postupci, uporaba zaštitnih sredstava		Veliki		
Opasnosti od požara i eksplozija								
Požar u objektu i na terenu				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti		Mali		
Nepovoljna mikroklima								
Rad na otvorenom				Korištenje osobnih zaštitnih sredstava		Veliki		
Stupanj rizika Veliki								
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja. Redovito obavljanje zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku za poslove sa povećanom opasnošću član 3. točka 1, 16, 18 i 54. Primjena propisanih osobnih sredstava zaštite.								

20.1.8.1 Broj računala: 20

Ime i prezime: Stipe Ivić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: LG FLATRON L17, dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 576 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	374	262	1 : 1,43	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 42 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimite.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.9 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Znanstveni suradnik						ZS
Naziv procesa rada	Znanstveni i stručni rad, sudjelovanje u stručnim projektima						
Broj zaposlenih							
Ukupno	8	Od žena	4	Od mladeži	0	Od toga invalida rada	0
Uvjeti rada i staž osiguranja							
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne		
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni						
Tjedni raspored rada	40 sati			< od 40 sati	Ostalo		
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Da	Ne		
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po			
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu						Rizik
	Osnovna			Posebna			
Pad i rušenje							
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Nefiziološki položaj tijela							
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalu			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Psihofizička naprezanja							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali
Električna struja							
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije			Ispravno vođenje radnih postupaka			Mali
Naprezanje organa vida							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali
Opasnosti od požara i eksplozija							
Požar u objektu				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti			Mali
Stupanj rizika Mali							
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja Redovito obavljanje propisanih zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalu više od četiri sata dnevno. Primjena propisanih sredstava zaštite.							

20.1.9.1 Broj računala: 21

Ime i prezime: Gvozden Dumičić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: , dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 459 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	373	262	1 : 1,42	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.9.2 Broj računala: 22

Ime i prezime: Frane Strikić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: , dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan
 razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i
 pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 -Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 -Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 -Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 -Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene
 površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 -Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 450 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje
 ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	365	260	1 : 1,40	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 45 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.9.3 Broj računala: 23

Ime i prezime: Goran Zdunić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 107T5 , dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 470 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	377	282	1 : 1,34	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.9.4 Broj računala: 24

Ime i prezime: Elda Vitanović

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: SAMSUNG, Sync Master 713N, dimenzija 17" ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 454 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	364	269	1 : 1,35	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 45 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.9.5 Broj računala: 25

Ime i prezime: Katja Žanić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: , dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 -Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 -Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 -Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 -Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 -Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 453 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	362	268	1 : 1,35	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 43 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.9.6 Broj računala: 26

Ime i prezime: Lukrecija Butorac

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslون: Proizvođač: PHILIPS 107 T5, dimenzija 17"
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju ZADOVOLJAVA
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenje ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenje prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 562 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslون pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslون nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslون	375	298	1 : 1,27	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 46 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.10 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Znanstveni suradnik u laboratoriju						ZSL
Naziv procesa rada	Vođenje laboratorija, rad u laboratoriju, znanstveni i stručni rad, sudjelovanje u stručnim projektima						
Broj zaposlenih							
Ukupno	1	Od toga žena	1	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0
Uvjeti rada i staž osiguranja							
Posebni uvjeti rada	Da		Ne		Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da Ne	
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni						
Tjedni raspored rada	40 sati			< od 40 sati		Ostalo	
Rad duži od redovitog	Da Ne		Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada Da Ne				
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po minuta			
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu						Rizik
	Osnovna			Posebna			
Mehaničke opasnosti							
Ubodi, posjekotine	Ispravna oprema za rad			Propisani postupci			Mali
Padovi i rušenje							
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Nefiziološki položaj tijela							
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalu			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Električna struja							
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije			Ispravno vođenje radnih postupaka			Mali
Psihofizička naprezanja							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali
Opasne tvari							
Udisanje para kiselina i lužina	Provjetravanje i ventilacija			Propisani postupci			Veliki
Naprezanje organa vida							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali
Opasnosti od požara i eksplozija							
Požar u objektu, plin u laboratoriju				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti			Mali
Stupanj rizika Veliki							
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja. Redovito obavljanje zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalu više od četiri sata dnevno i Pravilniku za poslove sa povećanom opasnošću član 3. točka 40. Primjena propisanih osobnih sredstava zaštite.							

20.1.10.1 Broj računala: 27

Ime i prezime: Irena Budić-Leto

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslون: Proizvođač: PHILIPS 107 T5, dimenzija 17"
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju ZADOVOLJAVA
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenje ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenje prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 562 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslون pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslون nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslون	365	268	1 : 1,36	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 44 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimе
 - Provjetranje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.11 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Znanstveni novak – viši asistent						ZN
Naziv procesa rada	Znanstveni i stručni rad, sudjelovanje u stručnim projektima, obrada podataka						
Broj zaposlenih							
Ukupno	8	Od toga žena	5	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0
Uvjeti rada i staž osiguranja							
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne		
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni						
Tjedni raspored rada	40 sati			< od 40 sati	Ostalo		
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Da	Ne		
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po			
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu						Rizik
	Osnovna			Posebna			
Pad i rušenje							
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Nefiziološki položaj tijela							
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalo			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Psihofizička naprezanja							
Rad na računalo	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali
Električna struja							
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije			Ispravno vođenje radnih postupaka			Mali
Naprezanje organa vida							
Rad na računalo	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali
Opasnosti od požara i eksplozija							
Požar u objektu				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti			Mali
Stupanj rizika Mali							
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja Redovito obavljanje propisanih zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalo više od četiri sata dnevno. Primjena propisanih sredstava zaštite.							

20.1.11.1 Broj računala: 28

Ime i prezime: Marko Runjić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 107E , dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 -Veličina prostorije minimalno 10 m3 i 2 m2 po radniku
 -Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 -Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 -Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 -Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 465 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	388	270	1 : 1,44	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 43 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.11.2 Broj računala: 29

Ime i prezime: Gabriela Vuletin Selak

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 107 T5, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 454 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	364	269	1 : 1,35	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 45 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.11.3 Broj računala: 30

Ime i prezime: Ana Mucalo

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 107E, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 454 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	364	269	1 : 1,35	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 45 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.11.4 Broj računala: 31

Ime i prezime: Marija Jug - Dujaković

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: SAMSUNG, Sync Master 740B, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 458 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	372	276	1 : 1,35	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 45 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.12 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Znanstveni novak u laboratoriju						ZNL
Naziv procesa rada	Rad u laboratoriju, znanstveni i stručni rad, sudjelovanje u stručnim projektima						
Broj zaposlenih							
Ukupno	4	Od toga žena	3	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0
Uvjeti rada i staž osiguranja							
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne		
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni						
Tjedni raspored rada	40 sati		< od 40 sati	Ostalo			
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Da	Ne		
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta		Višekratno puta po minuta				
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu					Rizik	
	Osnovna		Posebna				
Mehaničke opasnosti							
Ubodi, posjekotine	Ispravna oprema za rad		Propisani postupci			Mali	
Padovi i rušenje							
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz		Provedba postupaka rada na siguran način			Mali	
Nefiziološki položaj tijela							
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalu		Provedba postupaka rada na siguran način			Mali	
Električna struja							
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije		Ispravno vođenje radnih postupaka			Mali	
Psihofizička naprezanja							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta		Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali	
Opasne tvari							
Udisanje para kiselina i lužina	Provjetravanje i ventilacija		Propisani postupci			Veliki	
Naprezanje organa vida							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta		Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali	
Opasnosti od požara i eksplozija							
Požar u objektu, plin u laboratoriju			Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti			Mali	
Stupanj rizika Veliki							
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja. Redovito obavljanje zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalu više od četiri sata dnevno i Pravilniku za poslove sa povećanom opasnošću član 3. točka 40. Primjena propisanih osobnih sredstava zaštite.							

20.1.12.1 Broj računala: 32

Ime i prezime: Iva Humar

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: SAMSUNG, Sync Master 740B, dimenzija 15“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 458 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	372	276	1 : 1,35	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 45 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.12.2 Broj računala: 33

Ime i prezime: Maja Jukić Špika

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNJI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: DELL, dimenzija 17"
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju ZADOVOLJAVA
- 1.2 Tipkovnica:
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva ZADOVOLJAVA
- 1.3 Radni stol ili radna površina:
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje ZADOVOLJAVA
- 1.4 Radni stolac :
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje ZADOVOLJAVA

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje ZADOVOLJAVA
- 2.2 Osvjetljenost
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 - izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 490 lx ZADOVOLJAVA
- 2.3 Bliještanje i odsjaji
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla ZADOVOLJAVA

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	392	288	1 : 1,36	5 : 1

- 2.4 Buka
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 43 dBA ZADOVOLJAVA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje ZADOVOLJAVA
- 2.6 Zračenje:
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce) ZADOVOLJAVA

20.1.13 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Viši tehničar						VT
Naziv procesa rada	Sudjelovanje u stručnim projektima, obrada podataka						
Broj zaposlenih							
Ukupno	0	Od žena	0	Od mladeži	0	Od toga invalida rada	0
Uvjeti rada i staž osiguranja							
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne		
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni						
Tjedni raspored rada	40 sati			< od 40 sati	Ostalo		
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Da	Ne		
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po			
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu						Rizik
	Osnovna			Posebna			
Pad i rušenje							
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Nefiziološki položaj tijela							
Dulje sjedenje, nepravilan položaj tijela	Ispravni stolac i stolica za rad na računalu			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Psihofizička naprezanja							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali
Električna struja							
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije			Ispravno vođenje radnih postupaka			Mali
Naprezanje organa vida							
Rad na računalu	Ispravno računalo, zaslon, rasvjeta			Propisani postupci, provjera radnog mjesta			Mali
Opasnosti od požara i eksplozija							
Požar u objektu				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti			Mali
Stupanj rizika Mali							
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja Redovito obavljanje propisanih zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom čl.3. za radnike koji rade na računalu više od četiri sata dnevno. Primjena propisanih sredstava zaštite.							

20.1.14 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Viši tehničar u laboratoriju						VTL	
Naziv procesa rada	Izvođenje fizikalno kemijskih analiza, priprema otopina, priprema uzoraka, obrada rezultata							
Broj zaposlenih								
Ukupno	5	Od toga žena	5	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0	
Uvjeti rada i staž osiguranja								
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne			
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni							
Tjedni raspored rada	40 sati		< od 40 sati		Ostalo			
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skrraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada				Da	Ne
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta		Višekratno puta po minuta					
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu					Rizik		
	Osnovna		Posebna					
Mehaničke opasnosti								
Ubodi, posjekotine	Ispravna oprema			Propisani postupci		Mali		
Padovi i rušenje								
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz		Provedba postupaka rada na siguran način			Mali		
Nefiziološki položaj tijela								
Dulje sjedenje ili stajanje	Pauze u radu, povremena razgibavanja		Provedba postupaka rada na siguran način			Mali		
Električna struja								
Dodir dijelova pod naponom	Ispravne instalacije		Ispravno vođenje radnih postupaka			Mali		
Opasne tvari								
Udisanje para kiselina i lužina	Provjetravanje i ventilacija		Propisani postupci			Veliki		
Opasnosti od požara i eksplozija								
Požar u objektu, plin u laboratoriju				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti		Mali		
Stupanj rizika Veliki								
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja. Redovito obavljanje zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku za poslove sa povećanom opasnošću član 3. točka 40. Primjena propisanih osobnih sredstava zaštite.								

20.1.14.1 Broj računala: 34

Ime i prezime: Silvija Milišić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 107E, dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx
 izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 487 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	396	283	1 : 1,39	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 43 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.14.2 Broj računala: 35

Ime i prezime: Blanka Anđelić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 107E, dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 465 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	384	273	1 : 1,40	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 43 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.14.3 Broj računala: 36

Ime i prezime: Milena Bulj

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: SAMSUNG, Sync Master 713N, dimenzija 17" ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 459 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	369	274	1 : 1,35	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 43 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimatike.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.14.4 Broj računala: 37

Ime i prezime: Bosiljka Rebić

OPIS PROVEDENIH ISPITNIH RADNI I REZULTATI ISPITIVANJA

1. OPREMA

- 1.1 Zaslona: Proizvođač: PHILIPS 107E, dimenzija 17“ ZADOVOLJAVA
 - Udaljenost zaslona od očiju radnika je veća od 50 cm.
 - Slika na zaslonu ne treperi
 - Frekvencija osvježavanja slike zaslona iznosi 60 HZ
 - Mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju
- 1.2 Tipkovnica: ZADOVOLJAVA
 - Srednja visina tipkovnice ne prelazi 30 mm
 - Kosina tipkovnice nije veća od 15 stupnjeva
- 1.3 Radni stol ili radna površina: ZADOVOLJAVA
 - Radni stol je dovoljno prostran, moguć je normalan razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme
 - Ispod stola ima dovoljno prostora za udobno sjedenje
- 1.4 Radni stolac : ZADOVOLJAVA
 - Radni stolac je stabilan i omogućava udoban položaj i pomicanje

2. RADNI OKOLIŠ

- 2.1 Zahtjevi vezani za prostor ZADOVOLJAVA
 - Veličina prostorije minimalno 10 m³ i 2 m² po radniku
 - Visina prostorije minimalno 2,5 m.
 - Uz mjesto rada ima dovoljno prostora za slobodno kretanje
- 2.2 Osvjetljenost ZADOVOLJAVA
 - Osigurana je prirodna osvjetljenost prostorije. Ostakljene površine iznose više od 1/8 u odnosu na površinu poda
 - Prirodna ili umjetna rasvjeta osigurava minimum od 300 lx izmjereno prosječno dnevno osvjetljenje je 465 lx
- 2.3 Bliještanje i odsjaji ZADOVOLJAVA
 - Zaslona pravilno postavljen prema izvoru svjetla
 - Zaslona nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja stropnih svjetiljki.
 - Prozori posjeduju odgovarajuće zastore za sprječavanje ulaska direktnog sunčevog svjetla

Mjerno mjesto	A (prema izvoru)	B (na zaslonu)	A : B	Zahtjev
Zaslona	384	273	1 : 1,40	5 : 1

- 2.4 Buka ZADOVOLJAVA
 - Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne ometa rad
 - Izmjerena razina buke iznosi 43 dBA
- 2.5 Mikroklimatski uvjeti ZADOVOLJAVA
 - Tehnološki proces ne utječe na faktore mikroklimne.
 - Provjetravanje prostorije je prirodnim putem preko prozora
 - U zimskom razdoblju osigurano je zagrijavanje
- 2.6 Zračenje: ZADOVOLJAVA
 - Elektromagnetska zračenja su u dopuštenim granicama (Ce)

20.1.15 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Tehnički suradnik						TS
Naziv procesa rada	Održavanje vanjskih površina (maslinici, vinogradi, voćnjaci), zaštita bilja (prskanje i zaprašivanje), prikupljanje podataka, rad sa traktorom						
Broj zaposlenih							
Ukupno	1	Od toga žena	1	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0
Uvjeti rada i staž osiguranja							
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne		
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni						
Tjedni raspored rada	40 sati			< od 40 sati	Ostalo		
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Da	Ne		
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po minuta			
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu						Rizik
	Osnovna			Posebna			
Mehaničke opasnosti							
Posjekotine, zahvati kod rada motokultivatorom i trimenom	Ispravna oprema za rad			Propisani postupci, korištenje zaštitnih sredstava		Veliki	
Padovi i rušenje							
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz, pad na terenu	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način		Mali	
Nefiziološki položaj tijela							
Dulje stajanje, rad u sagnutom položaju	Pauze u radu, povremena razgibavanja			Provedba postupaka rada na siguran način		Veliki	
Opasne tvari							
Rad sa sredstvima za zaštitu bilja				Propisani postupci		Veliki	
Buka							
Buka strojeva	Ispravni strojevi			Propisani postupci		Mali	
Opasnosti od požara i eksplozija							
Požar u objektu i na terenu				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti		Mali	
Nepovoljna mikroklima							
Rad na otvorenom				Korištenje osobnih zaštitnih sredstava		Veliki	
Stupanj rizika Veliki							
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja. Redovito obavljanje zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku za poslove sa povećanom opasnošću član 3. točka 1, 2, 16, 18 i 54. Primjena propisanih osobnih sredstava zaštite.							

20.1.16 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Voditelj uljare – tehničar poljoprivredne struke						V
Naziv procesa rada	Proizvodnja ulja, održavanje poljoprivrednih površina						
Broj zaposlenih							
Ukupno	-	Od žena	toga 0	Od mladeži	toga 0	Od toga invalida rada	0
Uvjeti rada i staž osiguranja							
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne		
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni						
Tjedni raspored rada	40 sati			< od 40 sati		Ostalo	
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Da	Ne		
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po minuta			
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu						Rizik
	Osnovna			Posebna			
Mehaničke opasnosti							
Ubodi, posjekotine, rad sa strojevima	Ispravna oprema za rad			Propisani postupci, korištenje zaštitnih sredstva		Veliki	
Padovi i rušenje							
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz, pad na terenu	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način		Mali	
Nefiziološki položaj tijela							
Dulje stajanje, rad u sagnutom položaju	Pauze u radu, povremena razgibavanja			Provedba postupaka rada na siguran način		Mali	
Buka							
Buka strojeva	Ispravni strojevi			Propisani postupci, korištenje sredstava		Veliki	
Opasne tvari							
Rad sa sredstvima za zaštitu bilja				Propisani postupci		Veliki	
Nepovoljna mikroklima							
Rad na otvorenom				Korištenje sredstava zaštitnih		Veliki	
Opasnosti od požara i eksplozija							
Požar u objektu				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti		Mali	
Stupanj rizika Veliki							
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja. Redovito obavljanje zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku za poslove sa povećanom opasnošću član 3. točka 1, 2, 16, 18, 19 i 54. Primjena propisanih osobnih sredstava zaštite.							

20.1.17 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Portir - kotlovnica						P
Naziv procesa rada	Rad na portirnici, sitni popravci inventara i održavanja, čuvanje zgrade, upravljanje kotlovskim postrojenjem						
Broj zaposlenih							
Ukupno	1	Od toga žena	0	Od toga mladeži	0	Od toga invalida rada	0
Uvjeti rada i staž osiguranja							
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne		
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni						
Tjedni raspored rada	40 sati		< od 40 sati	Ostalo			
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Da	Ne		
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta		Višekratno puta po minuta				
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu					Rizik	
	Osnovna		Posebna				
Mehaničke opasnosti							
Ubodi, posjekotine, rad u kotlovnici	Ispravan alat za rad i kotlovnica		Primjena potrebnih zaštitnih sredstava, ispravno vođenje radnih postupaka		Veliki		
Električna struja							
Dodir dijelova pod naponom	Ispravnost uređaja i instalacija, propisana zaštita		Provedba postupaka rada na siguran način		Mali		
Padovi i rušenje							
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz		Provedba postupaka rada na siguran način		Mali		
Opasnosti od požara i eksplozija							
Požar u objektu i kotlovnici	Ispravne instalacije i kotlovnica		Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti		Mali		
Buka							
Buka u kotlovnici	Ispravna kotlovnica		Propisani postupci		Mali		
Nepovoljna mikroklima							
Rad u kotlovnici			Ispravno vođenje radnih postupaka		Mali		
Stupanj rizika Veliki							
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja. Redovito obavljanje zdravstvenih pregleda sukladno Pravilniku za poslove sa povećanom opasnošću član 3. točka 4. Primjena propisanih osobnih sredstava zaštite.							

20.1.18 Analiza radnih mjesta

Naziv radnog mjesta	Čistačica						Č
Naziv procesa rada	Čišćenje i održavanje higijene u institutu						
Broj zaposlenih							
Ukupno	2	Od žena	2	Od mladeži	0	Od toga invalida rada	0
Uvjeti rada i staž osiguranja							
Posebni uvjeti rada	Da	Ne	Stož se računa s uvećanim trajanjem	Da	Ne		
Dnevni raspored rada i rad u turnusima	U jednoj smjeni						
Tjedni raspored rada	40 sati			< od 40 sati	Ostalo		
Rad duži od redovitog	Da	Ne	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	Da	Ne		
Dnevni odmori	Jednokratno 30 minuta			Višekratno puta po minuta			
Vrste opasnosti	Primjena pravila zaštite na radu						Rizik
	Osnovna			Posebna			
Mehaničke opasnosti							
Ubodi i posjekotine	Ispravna sredstva za rad			Ispravno vođenje radnih postupaka			Mali
Padovi i rušenje							
Klizav pod i nedostatan prostor za prolaz	Održavanje urednog poda i prostora za prolaz			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Nefiziološki položaj tijela							
Duže stajanje na nogama, rad u sagnutom položaju	Pauze u radu, korištenje povremenih odmora			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Električna struja							
Dodir dijelova pod naponom	Ispravnost uređaja i instalacija, propisana zaštita			Provedba postupaka rada na siguran način			Mali
Opasnosti od požara i eksplozija							
Požar u objektu				Propisani postupci, vatrogasni aparati, hidranti			Mali
Stupanj rizika Mali							
Osposobljavanje se izvodi prema općem i posebnom programu osposobljavanja. Primjena propisanih osobnih sredstava zaštite.							

20.2 Podaci o ozljedama na radu

U proteklom periodu do izrade revizije procjene rizika bila je jedna ozljeda na radu.

20.3 Prikaz preostalih rizika

20.3.1 Postupak

Procjena se obavlja temeljem matrice za ocjenu rizika, prema kojoj se na temelju određenih faktora donose odluke. Faktori su:

Težina ozljede ili težina oštećenja zdravlja,
Vrijeme zadržavanja rizika (trajanje i učestalost),
Mogućnost otklanjanja opasnosti,
Vjerojatnost ugrožavanja.

20.3.2 Tabelarni prikaz matrice odluke

Težina ozljede Težina oštećenja zdravlja	Trajanje i učestalost	Otklanjanje opasnosti	Vjerojatnost		
			Velika	Mala	Vrlo mala
Vrlo laka ozljeda (bez bolovanja)	Rijetko do češće	Moguće	0	0	0
		Jedva moguće	1	0	0
	Često do trajno	Moguće	1	1	0
		Jedva moguće	2	1	0
Laka ozljeda (bolovanje do 3 dana)	Rijetko do češće	Moguće	2	2	0
		Jedva moguće	3	2	1
	Često do trajno	Moguće	3	3	1
		Jedva moguće	4	3	2
Teška ozljeda (bolovanje do 42 dana)	Rijetko do češće	Moguće	4	4	2
		Jedva moguće	5	4	3
	Često do trajno	Moguće	5	5	3
		Jedva moguće	6	5	4
Vrlo teška ozljeda (bolovanje preko 45 dana)	Rijetko do češće	Moguće	6	6	4
		Jedva moguće	7	6	5
	Često do trajno	Moguće	7	7	5
		Jedva moguće	8	7	6
Smrtna ozljeda, trajno oštećenje s posljedicama na trajanje života			8	8	8

Ocjene preostalih rizika:

Ocjena	Oznaka	Rizik
0	A	Rizik zanemariv
1-3	B	Granični slučaj, razmisliti o mjerama
4-8	C	Potrebno odmah poduzeti mjere

20.3.3 Preostali rizici i njihova veličina

Na temelju obavljene analize radnih mjesta i prethodno prikupljenih podataka izvršena je analiza preostalih rizika na pojedinim mjestima rada u društvu. U nastavku se tabelarno prikazuju ti rizici.

Naziv stroja/prostora	Opasnost	Težina ozljede	Trajanje i učestalost	Otklon opasnosti	Vjerojatnost	Rizik	
						Ocjena	Oznaka
Radni strojevi	Mehaničke	Teška	Rijetko	Moguće	Mala	4	C
Laboratoriji Kotlovnica	Opasne tvari	Teška	Često	Moguće	Mala	4	C
	Pad u ravnini	Teška	Rijetko	Jedva moguće	Mala	3	B
Poljoprivredne površine	Mehaničke	Teška	Rijetko	Moguće	Mala	4	C
	Opasne tvari	Teška	Rijetko	Moguće	Mala	4	C
	Požar	Teška	Rijetko	Jedva moguće	Mala	3	B
Kancelarije	Pad u ravnini	Teška	Rijetko	Jedva moguć	Mala	3	B
	Požar i eksplozija	Teška	Rijetko	Moguće	Mala	3	B

Iz tabele je razvidno da se prioritet otklonu opasnosti treba dati prilikom rada sa opasnim tvarima (kiselinama i lužinama) laboratoriju i kod održavanja poljoprivrednih površina, te mehaničkim opasnostima kod rada sa radnim strojevima, padu u ravnini, opasnostima od požara i eksplozije.

21 Propusti u primjeni osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu

21.1 Primjena osnovnih pravila zaštita

Stanje primjene osnovnih pravila zaštite i potrebe za dopunskom primjenom prikazani su u slijedećoj tabeli:

Područje	Stanje
Do sada primijenjeno	Do sada primijenjena osnovna pravila zaštite ne zadovoljavaju za ordinacije takovog tipa.
Ocjena kakvoće	Primijenjena rješenja nisu u skladu s dostignućima na području zaštite na radu u toj grani privrede.
Potrebna dopunska primjena	<ul style="list-style-type: none"> Otkloniti nedostatke na plinskim trošilima prema zapisniku o ispitivanju Otkloniti nedostatke na el. instalaciji prema zapisniku o ispitivanju, te obnoviti ispitivanje istih Ispitati gromobranksku instalaciju Otkloniti nedostatke na protupaničnoj rasvjeti Otkloniti nedostatke na hidrantskoj mreži (prema zapisniku o ispitivanju), te ishoditi uvjerenje o ispravnosti iste Ispitati mikroklimu, ventilaciju, aerozagađenje u laboratorijima Osigurati prostore za držanje opasnih tvari

21.2 Primjena posebnih pravila zaštite

Stanje primjene posebnih pravila zaštite i potrebe za dopunskom primjenom prikazani su u slijedećoj tabeli:

Područje	Stanje
Do sada primijenjeno	Do sada primijenjena osnovna pravila zaštite ne zadovoljavaju za ordinacije takovog tipa.
Ocjena kakvoće	Primijenjena rješenja nisu u skladu s dostignućima na području zaštite u toj grani privrede.
Potrebna dopunska primjena	<ul style="list-style-type: none"> • Osposobiti radnike za pružanje prve pomoći • Osposobiti odgovornu osobu za rad sa opasnim tvarima • Osposobiti radnike za rad sa opasnim tvarima • Osposobiti radnike za evakuaciju i spašavanje • Pribaviti dokaze o obavljenim liječničkim pregledima za radnike na mjestima sa posebnim uvjetima rada • Postaviti upute za rad u laboratorijima

21.3 Organizacija rada

21.3.1 Opća organizacija

Opća organizacija sukladna je pristupima organiziranja manjih trgovačkih društava.

21.3.2 Organizacija zaštite na radu

Stanje organizacije zaštite i pregled potrebnih mjera daje slijedeća tabela:

Područje	Stanje
Organizacija zaštite	Usklađena je s propisima
Upute	Ne postoje
Pravilnici i normativni akti	Izrađen Pravilnik zaštite na radu
Tehnološki propisi	Postoje propisi vezani uz obavljanje usluga

D. PLAN MJERA

22 Pregled nedostataka

U okvirima ove procjene utvrđeni su nedostaci vezani uz primjenu pravila zaštite na radu vezanih uz uočene opasnosti.

1. Otkloniti nedostatke na plinskim trošilima prema zapisniku o ispitivanju
2. Otkloniti nedostatke na el. instalaciji prema zapisniku o ispitivanju, te obnoviti ispitivanje
3. Otkloniti nedostatke na postrojenju za preradu maslina prema zapisniku o ispitivanju
4. Ispitati gromobranksku instalaciju
5. Otkloniti nedostatke na hidrantskoj mreži (prema zapisniku o ispitivanju), te ishoditi uvjerenje o ispravnosti iste
6. Otkloniti nedostatke na protupaničnoj rasvjeti prema zapisniku o ispitivanju
7. Ispitati mikroklimu, aerozagađenje, ventilaciju i rasvjetu u laboratorijima
8. Osigurati prostore za držanje opasnih tvari
9. Osposobiti radnike za pružanje prve pomoći
10. Pribaviti dokaze o obavljenim liječničkim pregledima za radnike na mjestima sa posebnim uvjetima rada
11. Osposobiti odgovornu osobu za rad sa opasnim tvarima
12. Potpisati ugovor sa ovlaštenom tvrtkom za zbrinjavanje opasnih tvari
13. Postaviti upute za rad u laboratorijima
14. Osposobiti radnike za evakuaciju i spašavanje
15. Redovito provoditi vježbe evakuacije i spašavanja

23 Definiranje prioriteta

23.1 Osnove prosuđivanja

Kada se procjenom opasnosti ustanovi što treba u društvu popraviti, preurediti i izmijeniti, obično se ustvrdi da za to sve nema dovoljno sredstava, te ih se ne može odjednom riješiti. Tada se moraju definirati prioriteta rješavanja. To se postiže definiranjem kriterija i mjerila za provedbu.

Kriteriji za vrednovanje su:

- Obujam opasnosti O
- Realitet sigurnosti R
- Intenzitet opasnosti I
- Sve obuhvatnost rješenja S
- Troškovi rješenja T

23.1.1 Obujam opasnosti

Pojam obujma opasnosti odnosi se na raširenost neke opasnosti/štetnosti unutar društva, tj. na broj radnika koji su tom opasnosti/štetnosti izloženi u društvu. On se mjeri postotkom broja izvršilaca izloženih opasnosti/štetnosti u odnosu na ukupan broj zaposlenih.

23.1.2 Realitet sigurnosti

Realitet sigurnosti pokazuje da li je i koliko puta neka od opasnosti u periodu zadnjih 5 godina (ako se uvjeti rada nisu mijenjali) "sudjelovala" u nastanku skupnih, težih i smrtnih ozljeda, profesionalnih bolesti, većih poremećaja u procesu rada odnosno evidentiranih ozljeda koje su se dogodile.

Mjerila su slijedeća:

Sudjelovanje u štetnom događaju	Ocjena
Nije sudjelovala niti u jednom događaju	100
Sudjelovala samo u jednom događaju	75
Sudjelovanje u više događaja	25-50-prosudba
Sudjelovanje u smrtnoj, skupnoj ozljedi, većim poremećajima, nastanak profesionalnih bolesti	1

23.1.3 Intenzitet opasnosti

Intenzitet opasnosti pokazuje ozbiljnost opasnosti u odnosu na posljedice.

Mjerilo intenziteta je prema prosudbi vjerojatne posljedice:

- 100 za smrtno slučajeve
- 90 za trajnu radnu nesposobnost
- 80 za dugotrajan izostanak s posla (preko 3 mjeseca),
- 50 za gubitak funkcija ili dijela tijela
- 30 za ozljede koje dovode do kratkotrajnog izbivanja s posla
- 20 za ozljede koje dovode do kratkotrajnog izbivanja s posla,
- 10 za smetnje u obavljanju posla koje dovode do nezadovoljstva ili gubitka koncentracije radnika

23.1.4 Sve obuhvatnost rješenja

Sve obuhvatnost rješenja čini potpunost ili obuhvatnost nekog postupka kojim bi se otklonila opasnost. Dakle, neovisno o trošku, tu se uzima u obzir postotak slučajeva kada je neko bezopasno rješenje moguće u praksi provesti u odnosu na zastupljenost posla ili postupka gdje se takvo rješenje treba provesti. Definira se postotkom u primjeni.

23.1.5 Troškovi rješenja

Troškovi rješenja su čimbenik koji je važan pri određivanju prioriteta. Definiraju se u rasponu od 0 do 100 s tim da je ukupan zbroj svih prijedloga jednak 100.

23.1.6 Prioritet akcije

Prioritet akcije definira se jednadžbom $P=I*O*S/R*T$. Prema dobivenim vrijednostima lako se određuje akcija.

24 Plan mjera za smanjivanje razine opasnosti

Plan mjera u sebi sadrži:

- Pregled potrebnih aktivnosti s procjenom efekta i troškova
- Delegiranje mjere pojedinim izvršiteljima.

24.1 Potrebne aktivnosti s procjenom efekta i troškova

Kako se ovdje radi o prosudbi prioriteta kod provedbe pojedinih mjera zaštite, dozvoljena je ocjenska metoda sukladno definiranim kriterijima i mjerilima u odnosu na njih.

Vrste opasnosti	Broj ljudi	Obujam opasnosti	Realitet sigurnosti	Intenzitet opasnosti	Sve obuhvatno st rješenja	Troškovi rješenja	Prioritet	Prioritet
Pad u ravnini	47	100	100	50	40	20	100	1
Mehaničke opasnosti	38	81	100	40	40	10	99	2
Opasne tvari	38	81	100	40	40	10	88	3
Požar i eksplozije	47	100	100	30	30	15	60	4
Rad u nefiziološkom položaju	47	64	100	40	30	15	51	5
Električna struja	47	100	100	20	20	10	38	6
Nepovoljna mikroklima	16	34	100	40	50	15	21	7
Psihofizička naprezanja	14	30	100	10	20	5	13	8

Iz tabele je vidljivo da se prednost uklanjaju opasnosti treba dati otklonu opasnosti od:

1. Održavanjem urednog radnog prostora smanjiti opasnost od pada u ravnini
2. Poboljšati primjenu pravila za zaštitu od mehaničkih opasnosti
3. Zaštititi se od opasnih tvari korištenjem zaštitnih sredstava
4. Paziti na požar i eksplozije
5. Poboljšanjem procesa rada smanjiti rad u nefiziološkom položaju tijela radnika
6. Zaštititi od el. struje posvetiti posebnu pozornost
7. Zaštititi se od nepovoljnih utjecaja mikroklime
8. Boljom organizacijom smanjiti psihofiziološka naprezanja

25 Delegiranje mjera pojedinim izvršiteljima

Plan mjera treba obuhvaćati detaljniji pregled mjera koje se trebaju poduzeti.

U slijedećoj tabeli prikazane su mjere s izvršiteljima, rokovima i kontrolama izvršenja.

R. br.	Opis mjere	Rok izvršenja	Zaduženje
1.	Otkloniti nedostatke na plinskim trošilima prema zapisniku o ispitivanju	Odmah	Ravnatelj
2.	Otkloniti nedostatke na električnoj instalaciji prema zapisniku o ispitivanju	Odmah	Ravnatelj
3.	Otkloniti nedostatke na postrojenju za preradu maslina prema zapisniku o ispitivanju	Travanj, 2015.	Ravnatelj
4.	Ispitati gromobranksku instalaciju	Odmah	Ravnatelj
5.	Otkloniti nedostatke na hidrantskoj mreži (prema zapisniku o ispitivanju), te ishoditi uvjerenje o ispravnosti iste	Odmah	Ravnatelj
6.	Otkloniti nedostatke na protupaničnoj rasvjeti prema zapisniku o ispitivanju	Odmah	Ravnatelj

7.	Ispitati mikroklimu, aerozagađenje, ventilaciju i rasvjetu u laboratorijima	Odmah	Ravnatelj
8.	Osigurati prostore za držanje opasnih tvari	Odmah	Ravnatelj
9.	Osposobiti radnike za pružanje prve pomoći	Odmah	Ravnatelj
10.	Pribaviti dokaze o obavljenim liječničkim pregledima za radnike na mjestima sa posebnim uvjetima rada	Periodički	Ravnatelj
11.	Osposobiti odgovornu osobu za rad sa opasnim tvarima	Siječanj, 2015.	Ravnatelj
12.	Potpisati ugovor sa ovlaštenom tvrtkom za zbrinjavanje opasnih tvari	Odmah	Ravnatelj
13.	Postaviti upute za rad u laboratorijima	Odmah	Ravnatelj
14.	Osposobiti radnike za evakuaciju i spašavanje	Siječanj, 2015.	Ravnatelj
15.	Provoditi vježbe evakuacije i spašavanja	Siječanj, 2015.	Ravnatelj

26 Provedba unapređenja

Prethodne aktivnosti su rezultirale podacima koji su prikupljeni i obrađeni tijekom procjene. Kako se stanje stalno mijenja potrebno je stalno raditi na unapređenju zaštite.

26.1 Poduzmite akciju!

Procjena koja je upravo napravljena pomoći će u utvrđivanju dobre i loše strane primjene mjera zaštite na radu školi, pri čemu treba uzeti u obzir da loše strane koče napredak i povećavaju rizik ozljeđivanja radnika!

Iz Procjene rizika je vidljivo na što treba usredotočiti napore, te koje mjere treba poduzeti odmah, a koje kasnije. Također su vidljiva i područja na kojima je akcija najnužnija.

Ne treba poduzimati suviše stvari odjednom! Treba postaviti realne i specifične ciljeve, što će omogućiti da radnici ne budu zbunjeni i manje motivirani za njihovo postizanje.

Treba se koncentrirati na točno definirane zadatke, kao npr. “urednost i čistoća” ili “požarne opasnosti” itd.

Ako niste sami u stanju riješiti probleme, obratite se stručnim organizacijama koje će vam u tome pomoći savjetom o vašim obvezama, informirajte se putem literature, oznaka, naputaka i ostale stručne pomoći.

26.2 Ne treba oklijevati!

Treba dogovoriti sastanak sa svojim suradnicima o temama za koje je zaključeno da imaju prioritet. Sa svojim suradnicima treba definirati rokove izvršenja zadataka. Treba napraviti raspored i plan akcija poboljšanja stanja.

U svakoj etapi procijenite rezultate.

Kao pomoćno sredstva treba izraditi listu potrebnih akcija i postaviti ju na vidljivo mjesto kao stalni podsjetnik. Preporučujemo da se započne sa najboljšom točkom i nastavi sve dok se ne riješe svi problemi.

Ne zaboravite! Sigurnost znači zaštitu i vaših radnika i vaših proizvoda ili usluga!

Razvijajte sigurnost i kvalitetu proizvoda ili usluga, a nemojte samo pratiti kakvi oni jesu!

To znači pomak od strategije praćenja prema strategiji aktivnog djelovanja. To zahtijeva i od vas i vaših suradnika prihvaćanje odgovornosti na tom polju.

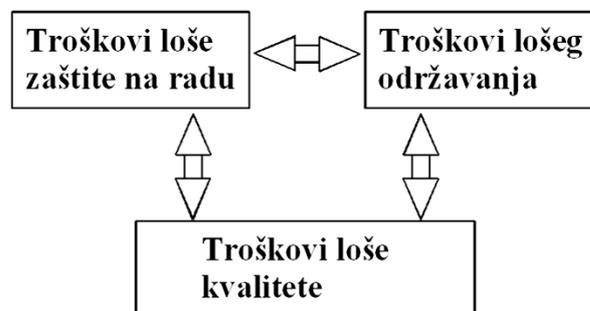
Konkurentnost poduzeća zavisi od:

- kvalitete usluga ili proizvoda-bez neispravnosti
- učinka strojeva i opreme-bez kvarova
- umijeću u proizvodnim postupcima-bez kašnjenja
- skrbi za radne uvjete i sigurnost-bez nesreća

Napravite svoj plan zaštite na radu i zaštite zdravlja

Za većinu je poduzeća neodvojiva zaštita na radu od kvalitete proizvoda ili usluga i oboje predstavlja prioritetni zadatak. Dobri su radni uvjeti potrebni za postizanje odgovarajuće zarade i zadovoljstva kupaca, a pomno razmatranje vlastite radne situacije otkriva smetnje poput kvarova, lomova, nezgoda i nesreća.

Razuman pristup tom problemu sastoji se od jednakog obzira prema zadacima održavanja, kvalitete proizvoda i problema vezanih za zaštitu na radu: loše obavljanje proizvodnih procesa ili loše održavanje dovodi do opasnih situacija.



Ove su spoznaje preduvjet za plan djelovanja. Upravo obavljena procjena omogućuje izradu plana djelovanja, te određivanje područja na kojem je djelovanje nužno.

26.3 Ciljevi plana djelovanja:

Ciljevi plana djelovanja jesu prevođenje pojedinih prioritetnih zadataka u cjelovitu aktivnost, koja je dugotrajna i obuhvaća:

- definiranje sveobuhvatne “poslovne politike”, “duha poduzeća” i “kulture poduzeća”. Poslovna politika mora proizlaziti iz dogovora sa radnicima i svi radnici ju moraju podupirati te uz nju stajati,
- sve što je potrebno za postizanje tog cilja,
- vanjsku pomoć koju treba zatražiti ako je potrebno,
- sudjelovanje svih unutar poduzeća,
- planove akcija i postupaka,
- mjerljive ciljeve, kao i rokove za njihovo postizanje,
- definiranje pojedinačnih odgovornosti,
- postupke rukovođenja, procjene i inovacija,
- praćenje svega što je potrebno da se postigne zacrtana “poslovna politika”.

26.4 Zaključak

Kvalitetna zaštita na radu, kao i kvaliteta proizvoda čine poduzeće jačim. Postupci koji dovode do jednog i drugog, slični su i međusobno se nadopunjuju, te:

- potiču poduzeće da mjeri što postiže sprječavanjem ozljeda,
- pomažu poduzeću usuglasiti mjere zaštite na radu i mjere za kvalitetu proizvoda ili usluga,
- daju preventivi isti status kao i proizvodnim funkcijama,
- dovode do bolje organizacije rada i bolje produktivnosti.

Zakonska obveze poslodavca izražava geslo:**“Poslodavac je odgovoran za sigurnost i zaštitu zdravlja radnika koji su pod njegovim nadzorom”**

U suglasju s ovim geslom trebate poduzeti praktične mjere potrebne za sigurnost i zaštitu zdravlja svojih radnika.

26.5 Poštujte slijedeća pravila:

1. Izbjegavajte opasnosti.
2. Procijenite opasnosti koje ne možete izbjeći.
3. Nastojite izbjeći opasnosti na mjestu njenog nastanka.
4. Prihvatite tehnički napredak: uzimajte u obzir tekovine napretka i modernih proizvodnih postupaka.
5. Općenito, zamijenite opasno manje opasnim ili neopasnim.
6. Uključite sprječavanje opasnosti u organizaciju rada i radnih uvjeta.
7. Prilagodite rad pojedincu.
8. Kolektivnim zaštitnim mjerama dajte prednost u odnosu na mjere osobne zaštite.
9. Radnicima dajte odgovarajuću obuku kako biste osigurali da su odgovarajuće obaviješteni o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja.
10. Konačno, kontrolirajte (ili neka to obavi neka nezavisna osoba ili organizacija) jesu li ove mjere doista primijenjene.
11. Unutar vaše Ustanove treba napraviti organizaciju zaštite na radu. Netko od vašeg osoblja (ovlaštenik) treba biti odgovoran a organizaciju zaštite na radu kako bi vam na tom polju mogao pružiti odgovarajuću pomoć. Ako to nije moguće organizirati unutar poduzeća, treba koristiti pomoć vanjskih stručnih organizacija koje se bave zaštitom.
12. Morate pratiti ozljede na radu koje su dovele do radne nesposobnosti (izostanka s posla) vaših radnika, ali je korisno pratiti i one ozljede koje nisu dovele do gubitka radnog vremena. Spoznaje će koristiti u sprječavanju ozljeda u budućnosti.

Dužnost Ovlaštenika za zaštitu na radu u Ustanovi je:

- obavješćivanje radnika (i njihovih povjerenika) o svim opasnostima i mjerama zaštite koje se provode
- dogovarati se sa radnicima o postupcima sprječavanja ozljeda kao i uključivanje radnika u te aktivnosti
- podučavati (tijekom radnog vremena) radnike koji takvu obuku mogu zatrebati, bilo da se radi o novim radnicima ili o promjeni do koje dolazi na poslu.

Svakom radniku treba osigurati odgovarajuću obuku koja zavisi od opasnosti i potrebnih mjera zaštite na njegovom specifičnom radnom mjestu.

Takva se obuka treba davati:

- kod zapošljavanja,
- kod premještanja ili promjene posla,
- kod promjene sredstava rada,
- kod uvođenja novih tehnologija.

Obuka se mora prilagoditi novim ili promijenjenim opasnostima i mora se povremeno obnavljati.

Uvjeti koji se odnose na osposobljavanje za rad na siguran način:

- ono mora biti za radnike i njihove povjerenike besplatno,
- ono se mora obavljati za vrijeme radnog vremena unutar ili van pogona.,

Kod angažiranja kooperanata, treba poduzeti odgovarajuće korake koji će osigurati:

- da “vanjski poslodavac” dobije odgovarajuće obavijesti kako bi tim putem njegovi radnici bili podučeni o opasnostima i mjerama zaštite koji se odnose na radna mjesta u vašem poduzeću
- da “vanjski poslodavac” proslijedi odgovarajuće obavijesti o opasnostima i mjerama zaštite svojim radnicima.

Nadzor nad zdravljem radnika također je vaša obveza.

Radnici moraju imati odgovarajuću zdravstvenu kontrolu koja je primjerena opasnostima posla što ga obavljaju.

Vrsta zdravstvene kontrole mora biti u okviru propisa i poželjne prakse.

Radnici moraju poštivati instrukcije u skladu s osposobljavanjem i moraju voditi računa o vlastitoj sigurnosti kao i sigurnosti ostalih radnika.

Koje su obveze radnika?

Radnici moraju:

1. ispravno koristiti strojeve, uređaje, alate, materijale i ostalu opremu kojom rade
2. na ispravan način koristiti osobna zaštitna sredstva koja su im dana na uporabu, te ih nakon korištenja vratiti na odgovarajuće mjesto
3. ostaviti sigurnosne uređaje na strojevima tamo gdje su postavljeni, te ispravno se služiti takvim uređajima
4. odmah obavijestiti poslodavca ili odgovornu osobu o svakoj situaciji na radu koja može predstavljati ozbiljnu ili neposrednu opasnost, te o svakom nedostatku vezanom za sigurnost
5. sudjelovati u svakom zadatku koji je važan za propise o sigurnosti, te sudjelovati s poslodavcem u nastojanju da radni uvjeti i radna okolina budu sigurni.

Jednostavnije rečeno, radnici moraju aktivno sudjelovati u svim aktivnostima vezanim za sigurnost i zaštitu na radu.

Plan mjera za smanjenje opasnosti

Plan mjera čini temelj (podlogu) za postupke ovlaštenih osoba ili uprave kojima će u utvrđenom roku otkloniti opasnosti po izvršioce ili ih smanjiti prema optimalnim mogućnostima.

Plan mjera sadržava prije svega niz osnovnih i posebnih mjera zaštite na radu koje treba primijeniti i to prikazanih na način, da su jasno vidljivi njihovi efekti za svaku pojedinu utvrđenu opasnost.

Za svaku osnovnu i / ili posebnu mjeru zaštite posebice, na pregledan način, je utvrđen:

- rok (početak i završetka realizacije)
- način provedbe (tko, kako, čime, i sl.)
- ovlaštena osoba za provedbu
- kontrola (osoba ili tijela, njen način obavljanja nadzora i terminski plan)
- količina sredstava (tko ih osigurava, u kojim rokovima, mehanizam korištenja za ovlaštenu osobu).

Po realizaciji svake planirane mjere, valja to zabilježiti!

Plan realizacija svih mjera također treba imati konačni rok. Po završetku svih planiranih akcija treba ponoviti procjenu!

E. PRILOZI

27 Osposobljavanje

27.1 Programi

Za ostvarenje rada na siguran način potrebno je osigurati određeno ponašanje i stvoriti navike rada na siguran način. Za to su predviđeni slijedeći programi:

Šifra	Naziv	Namjena programa
O-1	Osposobljavanje za rad na siguran način ⁷	Svi radnici
P-1	Osposobljavanje za gašenje početnog požara	Svi radnici
PP-1	Osposobljavanje za pružanje prve pomoći	Dva radnika
O-3	Osposobljavanje poslodavca (ovlaštenika) ⁸	Ovlaštenik
O-3	Osposobljavanje povjerenika	Jedan radnik
OR	Osposobljavanje za rad sa računalom	Svi radnici koji rade više od četiri sata dnevno na računalu
OOT	Osposobljavanje odgovorne osobe za rad sa opasnim tvarima	Viši znanstveni suradnik
OT	Osposobljavanje za rad sa opasnim tvarima	Svi radnici koji u radu koriste opasne tvari
OM	Osposobljavanje za rad sa motokultivatorom, traktorom	Svi radnici koji upravljaju motokultivatorom i traktorom
ORMP	Osposobljavanje za rad sa motornom pilom	Svi radnici koji rukuju motornom pilom
OK	Osposobljavanje za rukovanje kotlovnicom	Kotlovnica
EV	Evakuacija i spašavanje	Nekoliko radnika

27.2 Osposobljenost

Šifra	Naziv	Namjena programa
O-1	Osposobljavanje za rad na siguran način ⁹	Svi radnici
P-1	Osposobljavanje za gašenje početnog požara	Svi radnici
PP-1	Osposobljavanje za pružanje prve pomoći	-
O-3	Osposobljavanje poslodavca (ovlaštenika) ¹⁰	Ovlaštenik
O-3	Osposobljavanje povjerenika	Jedan radnik
OR	Osposobljavanje za rad sa računalom	Administracija, znanstveni radnici
OOT	Osposobljavanje odgovorne osobe za rad sa opasnim tvarima	-
OT	Osposobljavanje za rad sa opasnim tvarima	Svi radnici koji u radu koriste opasne tvari
OM	Osposobljavanje za rad sa motokultivatorom, traktorom	Tehnički suradnici
ORMP	Osposobljavanje za rad sa motornom pilom	Tehnički suradnici, vođa uljare
OK	Osposobljavanje za rukovanje kotlovnicom	Kotlovnica
EV	Evakuacija i spašavanje	-

⁷ Članak 27. Zakona o zaštiti na radu, NN 71/14

⁸ Članak 29. Zakona o zaštiti na radu, NN 71/14

⁹ Članak 27. Zakona o zaštiti na radu, NN 71/14

¹⁰ Članak 29. Zakona o zaštiti na radu, NN 71/14

27.3 Način ostvarenja

Radnik se mora osposobiti teorijski i praktično sukladno opasnostima na mjestu rada prije nego počne samostalno obavljati svoje poslove i zadatke na tom mjestu.

27.3.1 Teorijsko osposobljavanje

Teorijsko osposobljavanje obavlja se primjenom prikladnih nastavnih pomagala kod prvog zaposlenja, kod promjena mjesta rada ili promjene tehnologije na istom mjestu rada. Provjera se vrši testom ili usmeno s izradom zapisnika o usmenoj provjeri.

27.3.2 Praktično osposobljavanje

Praktično osposobljavanje obavlja se na radnom mjestu pokazivanjem i provjerom, radom pod nadzorom mentora sve dok se ne uvjeri da radnik može sam raditi na siguran način. Nakon toga se izrađuje zapisnik o utvrđenim znanjima praktičnog rada na siguran način. Rezultati osposobljavanja unose se u prikladne evidencije.

28 Poslovi s PUR

28.1 Pregled poslova

R. broj	Radno mjesto	Članak
1.	Viši znanstveni suradnik u laboratoriju	Članak 3. točka 18 (40)
2.	Znanstveni suradnik u laboratoriju	Članak 3. točka 18 (40)
3.	Stručni savjetnik u znanosti	Članak 3. točka 18 (40)
4.	Stručni suradnik u znanosti	Članak 3. točka 1, 16, 18 (54)
5.	Znanstveni novak u laboratoriju	Članak 3. točka 18 (40)
6.	Viši tehničar u laboratoriju	Članak 3. točka 18 (40)
7.	Tehnički suradnik	Članak 3. točka 1, 2, 16, 18 (54)
8.	Voditelj uljare	Članak 3. točka 1, 16, 18 (19, 54)
9.	Portir - kotlovnica	Članak 3. točka 4

28.2 Uvjeti za ta radna mjesta

28.2.1 Točka 1.

Rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti

a) Posebni uvjeti radnika:

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za rukovanje odnosnom vrstom strojeva ili uređaja;
3. zdravstveno stanje:
 - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje
 - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, bolesti sa sklonošću nesvjestici, alkoholizam i druge ovisnosti;

4. psihička sposobnost (zahtjevi): opća intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, a za radnike u pogonima u kojima može nastati požar, eksplozija ili iznenadni prodor otrovnih ili štetnih tvari opća intelektualna razvijenost i emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka.

b) Rok za ponovnu provjeru:

1. zdravstvenog stanja i
2. psihičke sposobnosti: 48 mjeseci.

28.2.2 Točka 2.

Upravljanje i rukovanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon (kombajni, buldožeri, bageri, strojevi za sabijanje tla, grejderi, utovarivači i dr.)

a) Posebni uvjeti radnika:

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za upravljanje i rukovanje odnosnim strojem;
3. zdravstveno stanje:
 - zahtjevi: dobar vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje,
 - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, bolesti sa sklonošću nesvjestici, alkoholizam i druge ovisnosti, kronične bolesti respiratornog sustava sa znacima respiratorne insuficijencije, teže reumatske bolesti, neuropatije, teži oblici neuroze;
4. psihička sposobnost:
 - zahtjevi: opća intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka,
 - kontraindikacije: izrazita agresivnost.

b) Rok za ponovnu provjeru:

1. zdravstvenog stanja: 24 mjeseca,
2. psihičke sposobnosti: 48 mjeseci.

28.2.3 Točka 4.

Rukovanje kotlovskim postrojenjima, kompresorskim stanicama i drugim energetske postrojenjima, stanicama i posudama s komprimiranim plinovima

a) Posebni uvjeti radnika:

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za obavljanje poslova;
3. zdravstveno stanje:
 - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije) i uredan sluh (ako je primijenjena zvučna signalizacija),
 - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, bolesti sa sklonošću nesvjestici, alkoholizam i druge ovisnosti;
4. psihička sposobnost (zahtjevi): senzorna koordinacija, opća intelektualna razvijenost, emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka.

b) Rok za ponovnu provjeru:

1. zdravstvenog stanja: 24 mjeseca,
2. psihičke sposobnosti: 48 mjeseci.

28.2.4 Točka 16.

Poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje (poslovi koji zahtijevaju ručno dizanje ili nošenje tereta težih od 25 kg za muškarce i težih od 15 kg za žene; poslovi koji se obavljaju pretežno u nefiziološkim i u prisilnim položajima tijela)

a) Posebni uvjeti radnika:

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
2. spol (kontraindikacije): žena za vrijeme trudnoće;
3. zdravstveno stanje (kontraindikacije): kronične bolesti kardiovaskularnog i respiratornog sustava; bolesti lokomotornog sustava sa smanjenom funkcijom kralježnice; deformiteti grudnog koša, zdjelice i ekstremiteta uz smanjenu funkciju; izraženi varikozni sindrom; kronični kolitis, hernije, kronične bolesti jetre i bubrega, teže endokrine bolesti, bolesti metabolizma, bolesti centralnog živčanog sustava, izražena kratkovidnost (miopija alta) i izražena slabovidnost (ambliopija), glaukom.

b) Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja: 24 mjeseca.

28.2.5 Točka 18.

Rad u nepovoljnoj mikroklimi (poslovi koji se izvršavaju u radnim prostorijama u kojima je iz tehnoloških razloga mikroklima izvan standarda ili izvan fizioloških granica zbog visoke temperature i visoke relativne vlage; poslovi koji se obavljaju pod utjecajem hladnoće, kao što je rad u hladnjacima)

a) Posebni uvjeti radnika:

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
2. spol (kontraindikacije): žena za vrijeme trudnoće;
3. zdravstveno stanje (kontraindikacije):
za hladnoću - kronične bolesti respiratornog sustava, bolesti perifernih krvnih žila, kronične i recidivirajuće bolesti kože;
za vrućinu - kronične bolesti kardiovaskularnog i respiratornog sustava, bubrega, jetre i centralnog živčanog sustava, kronične i recidivirajuće bolesti probavnih organa i kože; endokrine bolesti i teže reumatske bolesti.

b) Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:

1. 24 mjeseca, ako se rad obavlja u mikroklimi izvan standarda,
2. 12 mjeseci, ako se rad obavlja u mikroklimi izvan fizioloških granica.

28.2.6 Točka 40.

Poslovi pri kojima je radnik izložen kiselinama i lužinama (poslovi koji se izvršavaju u okolini gdje se koriste koncentrirane kiseline i lužine)

a) Posebni uvjeti radnika:

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
2. zdravstveno stanje (kontraindikacije): kronične bolesti respiratornog sustava, kože i sluznica oka.

b) Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja: 12 mjeseci.

28.2.7 Točka 54.

Poslovi pri kojima je radnik izložen drugim pesticidima (poslovi koji se obavljaju u radnim procesima proizvodnje ili primjene nikotina, piretrina, metilbromida, parakvata; kloriranih ugljikovodika, dinitrofenola i drugih pesticida)

a) *Posebni uvjeti radnika:*

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
2. spol (kontraindikacije): žene za vrijeme trudnoće i dojenja (samo kod kloriranih ugljikovodika);
3. zdravstveno stanje (kontraindikacije): kronične bolesti respiratornog sustava, bolesti centralnog i perifernog živčanog sustava, bolesti jetre, alkoholizam; kod izloženosti dinitrofenolu i bolesti metabolizma.

b) *Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:* 12 mjeseci.

29 Osobna sredstva zaštite

Za povećanje otpornosti tijela čovjeka sukladno procjeni opasnosti potrebno je koristiti osobna sredstva zaštite.

29.1 Pregled potrebnih sredstava

Na slijedećim mjestima predviđa se korištenje slijedećih osobnih zaštitnih sredstava:

29.1.1 Popis korištenih osobnih sredstava zaštite

Šifra	Naziv radnog mjesta	Glava	Tijelo	Noge	Ruke
SS	Viši znanstveni suradnik		RM		
VL	Viši znanst. surad. laborat.	ZN	RM	AC ili K	ZRG
ZSU	Viši stručni suradnik u znan.		RM		
SS	Stručni savjetnik u znanosti		RM		
SZ	Stručni suradnik u znanosti	ZN, R	RM, KK	ZC	ZRG
ZS	Znanstveni suradnik		RM		
VP	Znanstveni sur. u laboratoriju	ZN	RM	AC ili K	ZRG
ZN	Znanstveni novak		RM		
ZNL	Znanstveni novak u laborat.	ZN	RM	AC ili K	ZRG
TP	Viši tehničar		RM		
TK	Viši tehničar u laboratoriju	ZN	RM	AC ili K	ZRG
TS	Tehnički suradnik	ZK, ZN, R	RO, P, KK	ZC	ZRK, ZRG
V	Voditelj uljare	ZK, ZN, R	RO, P, KK	ZC	ZRK, ZRG
P	Portir - kotlovničar	ZS	RO, P	ZC	ZRK
Č	Čistačica		RM	AC ili K	ZRG

29.1.2 Legenda

Oznake u tabeli znače:

Glava	Tijelo	Noge	Ruke
ZK – zaštitna kapa ZN – zaštitne naočale sa prozirnim staklom ZS – zaštita sluha (slušalice ili čepići) R - respirator	RM – radni mantil RO – radno odijelo P – prsluk za zaštitu od hladnoće	ZC – zaštitne radne cipele AC – anatomske cipele ili klompe	ZRG – zaštitne rukavice gumene ZRK – zaštitne rukavice kožne

29.2 Obveze u primjeni

Sukladno propisima postavljeni su slijedeći zahtjevi:

- na poslovima na kojima se zaštita ostvaruje korištenjem propisanog osobnog sredstva zaštite radnik mora koristiti ispravno osobno sredstvo zaštite,
- kod povremenih poslova kod kojih se treba koristiti osobno sredstvo zaštite treba prije obavljanja poslova dati na uporabu propisano sredstvo.

30 Popis opasnih tvari

30.1 Opasne tvari

R. br	Štetna tvar	Oznake upozorenja - R	Oznake obavijesti - S	GVI (mg/m ³)	KGVI (mg/m ³)	Oznaka tvari
1.	Sulfatna kiselina	R34, R35, R52/53, R51/53	S25, S26, S29, S37, S60, S64	1	3	C
2.	Nitratna kiselina	R8, R34, R35, R36/38	S26, S45, S6/37/39	-	2,6	O, C
3.	Fosfatna kiselina	R34, R36/38	S25, S26, S29, S37, S60, S64	1	2	C
4.	Kloridna kiselina	R34, R37	S36, S36/37/39, S45	8	15	T, C
5.	Octena kiselina	R10, R20/21/22, R43, R36/37/38	S23, S26, S28, S29, S57, S60,	25	-	C
6.	Oksalna kiselina	R21/22	S24/25	1	-	Xn
7.	Natrijeva lužina	R22, R34, R35, R36, R37, R52/53	S 24/25, S26, S28 S37/39, S45 S61	-	2	C
8.	Kalijeva lužina	R35	S26, S37/39, S45	-	2	C
9.	Kalcijeva lužina	R22, R41	S2, S36/37/38	5	-	-
10.	Kloroform	R22, R38, R40, R48/20/22	S36/37, S48/23	10	-	Xn
11.	Metanol	R11, R23/24/25, R39/23/24/25	S7, S16, S36/37, S45	260	-	F, T
12.	Tetraklor etilen	R40, R20/22, R51/53	S2, S7, S23, S36/37/39	345	100	Xn, N

13.	Vodikov peroksid	R5, R8, R20/22, R22, R41, R37/38	S26, S39	1,4	2,8	Xn, Xi
14.	Kalijev hidroksid	R35, R22	S26, S36/37/39, S45	-	2	C, Xn
15.	Kalcijev hidroksid	R37/38, R41	S22, S26, S39	5	-	Xi
16.	Mravlja kiselina	R10, R35	S23, S26, S45	9	-	C
17.	Barijev klorid	R20, R22, R25, R34, R37		0,5		T
18.	Krom (VI) oksid	R9, R45, R46, R26, R24/25, R48/23, R35, R42/43, R50/53	S53, S45, S60, S61	0,05	-	T+, T, C, N
19.	Acetaldehid	R11	S9, S16, S33	90	270	F+, Xn
20.	Butan 2-ol	R10, R11, R22, R34, R20/22, R41, R36, R38, R66, R67		308	462	F, Xi
21.	Propan 1-ol	R11, R36, R67		999	1250	F, Xi
22.	Amonijak 25%	R10, R23, R34, R50		18	27	T, N
23.	Kalijev permanganat	R8, R22, R50, R53, R51/53	S61	5	-	O, Xn, N
24.	Kositrov klorid	R22, R34, R43	S26, S36/37/39, S45	2	-	-
25.	Manganov sulfat	R48/20/22, R51, R51/53	S22, S61	0,5	-	Xn, N
26.	Manganov oksid	R20/22	S25	0,5	-	Xn
27.	Molibden oksid	R36/37, R40	S22, S36/37	10	-	Xn
28.	Olovo oksid	R20/22, R33, R61, R62, R50/53	S53, S45, S60, S61	0,15	-	T, N, Xn
29.	Srebro nitrat	R8, R34, R50/53	S26, S36/37/39, S45, S60, S61	0,01	-	O, C, N
20.	Mesurool	R 25, R 43, R 50/53	S 1/2, S13, S24, S20/21, S35, S45 S36/37, S49, S57	II grupa otrova		T, N
21.	DECIS	R10, R20/22, R38, R41	S1/2, S13, S26 S20/21, S29, S36/37/39	III grupa otrova		Xi
22.	ENVIDOR	R 40, R43, R57	S2, S13, S20/21, S36/37	III grupa otrova		Xn
23.	Confidor	R 52	S2, S13, S 0/21, S 26, S36/37/39, S49	-		-
24.	Falcon	R20/21/22, R34, R63 R50/53	S2, S13, S20/21, S26, S35, S46 S36/37/39, S49	II grupa otrova		C, N
25.	Radazin	R20/21, R36, R51		III grupa otrova		Xn

31 Strojevi s povećanom opasnosti

31.1 Podaci o ispitivanjima strojeva

R. broj	Naziv stroja	Uvjerenje / Zapisnik broj
1.	Kotlovnica za centralno grijanje, VIESSMANN	946 13 ST
2.	Traktor, FERARI	947 13 ST
3.	Traktor sa opremom, IMT	948 13 ST
4.	Motokultivator, BENASSI	949 13 ST
5.	Motokultivator, BENASSI	950 13 ST
6.	Atomizer – nošeni, ZUPAN	951 13 ST
7.	Motorna prskalica leđna, STIHL	952 13 ST
8.	Motorna prskalica leđna, STIHL	953 13 ST
9.	Prskalica, AGROMEHANIKA	954 13 ST
10.	Motorna čistilaca, STIHL	955 13 ST
11.	Motorna čistilaca, STIHL	956 13 ST
12.	Motorna čistilaca, HUSQVARNA	957 13 ST
13.	Ručna motorna pila, STIHL	958 13 ST
14.	Kompresor zraka, AIRMAC	959 13 ST
15.	Plinska instalacija, EUROGAS	453 12 ST
16.	Plinska trošila, TLOS	1893 / 12
17.	Postrojenje za preradu maslina, FIRENZE-PIERALISI	1219 / 14
18.	Kotlovnica za grijanje zraka	1247 14 ST

31.2 Obveze glede strojeva

Sukladno propisima pri uporabi strojeva potrebno je:

- 1 Pri nabavci stroja voditi računa o njegovoj ispravnosti i usklađenosti sa zahtjevima zaštite na radu, a naročito:
 - Da ima javnu ispravu o usklađenosti s zahtjevima zaštite na radu; kod uvoznih strojeva i usklađenost s našim propisima,
 - Da ima sve potrebne upute za korištenje; kod uvoznih uputa mora biti na hrvatskom jeziku.
- 2 Radniku se smije dati na korištenje ispravan stroj sa svim primijenjenim pravilima zaštite, što se dokazuje:
 - Uvjerenjem o ispravnosti, ne starijim od dvije godine; ako su se dogodile promjene odmah nakon nastanka promjene,
 - Zapisnikom o obavljenim pregledima
- 3 Organizirati stalnu kontrolu ispravnosti i otklon svakog kvara koji nastane tijekom korištenja stroja.

32 Električne instalacije

32.1 Podaci o ispitivanjima elektroinstalacija

R. br.	Naziv prostorije	Datum	Ispitano mjernih mjesta	Zapisnik br.
1.	Institut za Jadranske kulture	27.11.2014	-	787 / 14
2.	Uljara „Kaštela“	10.10.2014	-	741 / 14

29.4 Glede instalacija

Korisnik je obavezan ispitivati pojedine vrste instalacija u rokovima utvrđenim tehničkim propisima. Ispitivanje i mjerenja na električnim instalacijama, te provjera ispravnosti provedenih mjera zaštite od električnog udara obavlja se je temeljem članka 54. Zakona o zaštiti na radu Republike Hrvatske (NN 71/14), Tehničkih propisa za niskonaponske električne instalacije (NN RH br.05/10) i ostalih Hrvatskih normi, a sa svrhom utvrđivanja njene usklađenosti s propisima.

33 Gromobranske instalacije

33.1 Podaci o ispitivanjima gromobrana

R. br.	Naziv objekta	Datum	Ispitano mjernih mjesta	Zapisnik br.
1.	Institut za Jadranske kulture			

33.2 Glede gromobrana

Pregled gromobranskih instalacija nakon izgradnje odnosno rekonstrukcije građevine vrši se prema odredbama Zakona o izgradnji investicijskih objekata (Zakon o građenju)

Pregled gromobranskih instalacija u tijeku uporabe mora se vršiti¹¹:

- nakon prepravke ili popravka gromobranske instalacije,
- nakon udara groma u instalaciju ili građevinu,
- u sljedećim redovnim periodičnim razmacima, ovisno od vrste građevine:

Razina zaštite sustava	Razdoblje između pregleda	Razdoblje između ispitivanja i mjerenja	Razdoblje između pregleda kritičnih dijelova*
I	1 godina	2 godine	1 godina
II	1 godina	4 godine	2 godine
III, IV	2 godine	6 godina	3 godine

* (npr. dijelovi sustava zaštite koji su izloženi jakim mehaničkim naprezanjima i hrdanju, spojevi na unutarnjem sustavu zaštite, spojevi na sabirnicama za izjednačivanje potencijala, spojevi s kablskim oklopima, stanje odvodnika (SPD), stanje iskrišta za odvajanje, spojevi sa cjevovodima i sl.)

¹¹ Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, NN 87/08

S obzirom na razinu zaštite od djelovanja munje, sustav može biti:

- razine zaštite I, s vjerojatnošću štete najviše 0,02,
- razine zaštite II, s vjerojatnošću štete najviše 0,05,
- razine zaštite III, s vjerojatnošću štete najviše 0,1,
- razine zaštite IV, s vjerojatnošću štete najviše 0,2.

Prostorije za ispitivanje radne okoline

34 Ostala ispitivanja vezana za zaštitu od požara

34.1 Podaci o ispitivanjima hidrantske mreže (unutarnje i vanjske)

R. br.	Naziv	Datum	Ispitano mjernih mjesta	Zapisnik br.
1.	Unutarnja hidrantska mreža	13.05.2008.	-	492 08H – 1- K

34.2 Podaci o ispitivanjima protupanične rasvjete

R. br.	Naziv prostorije	Datum	Ispitano mjernih mjesta	Zapisnik br.
1.	Institut za Jadranske kulture			345 14 P

34.3 Podaci o ispitivanjima tipkala za isklop u nuždi

R. br.	Naziv prostorije	Datum	Ispitano mjernih mjesta	Zapisnik br.
1.	Institut za Jadranske kulture			346 14 P

35 Prostorije za ispitivanje radne okoline

35.1 Podaci o ispitivanjima čimbenika radne okoline

R. broj	Radni prostor	Uvjerenje br.
1.	Laboratoriji	
2.	Kancelarije (radno mjesto računalo)	-
3.	Uljara „Kaštela“	191 14 OK

35.2 Obveze glede radne okoline

Uvjeti rada na radnom mjestu trebaju:

- Se utvrditi najmanje jednom u dvije godine
- Kod utvrđivanja stanja sukladno uvjetima komfora ili GVI izrađuje se zapisnik i javna isprava, te stanje unosi u prikladne evidencije
- Ako stanje ne zadovoljava potrebno je utvrditi uzroke i otkloniti ih prikladnim tehničkim rješenjima ili primjenom osobnih sredstava zaštite.

36 Podaci i informacije za izradu procjene

36.1 Podaci kod ravnatelja

Podaci o radnicima	Ugovori o radu, podaci iz radne knjižice
Podaci o Institutu	Statistički list, registracija Instituta
Podaci o strojevima	Inventurna lista, stanje utvrđeno pregledima-isprave
Podaci o uvjetima rada	Pregledom i mjerenjima
Podaci o posebnim uvjetima rada	Javne isprave nadležne zdravstvene institucije
Podaci o osobnim sredstvima zaštite	Evidencije o kupnji i zaduženjima
Podaci o nezgodama	Prijava o ozljedi na radu
Podaci o površinama za rad	Tehnička dokumentacija, snimanje stanja
Upute za rad	Tehnička dokumentacija, snimanje stanja
Opasne tvari	Snimak stanja podaci proizvođača

36.2 Zakonski i drugi propisi⁽¹⁴⁰⁹¹⁰⁾

- 1) Zakon o radu, NN 93/14
- 2) Zakon o zaštiti na radu, NN 71/14, NN 118/14
- 3) Zakon o normizaciji, NN 8/13
- 4) Zakon o mjeriteljstvu, NN74/14
- 5) Zakon o zaštiti od buke, NN 30/09, NN 55/13
- 6) Zakon o zaštiti od požara, NN 92/10
- 7) Zakon o kemikalijama, NN 18/13
- 8) Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima, NN 108/95
- 9) Zakon o zaštiti okoliša NN 80/13
- 10) Zakon o veterinarstvu, NN 41/07
- 11) Zakon o ugostiteljskoj djelatnosti, NN 138/06, 43/09, 88/10, 50/12, 80/13
- 12) Pravilnik o izradi procjene rizika, NN 112/14
- 13) Pravilnik o evidencijama, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu, NN 52/84
- 14) Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada, NN 29/13
- 15) Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima, NN 56/83
- 16) Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada, NN 5/84
- 17) Pravilnik o mjerama i normativima zaštite na radu na oruđu za rad, NN 21/08
- 18) Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima, NN 47/02
- 19) Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša i strojeva i uređaja s povećanim opasnostima, NN 114/02, NN 131/02 i NN 126/03
- 20) Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sustave, NN 69/97
- 21) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu, NN 46/08
- 22) Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom, NN 88/12
- 23) Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije, NN 5/10
- 24) Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama, NN 87/08, 33/10
- 25) Pravilnik o razvrstavanju i minimalnim uvjetima ugostiteljskih objekata iz skupina „restorani“, „barovi“, „catering objekti“ i „objekti jednostavnih usluga“, NN 82/07, 82/09, 75/12 i 69/13
- 26) Pravilnik o uvjetima koje moraju ispunjavati prostorije za proizvodnju i promet namirnica i predmeta opće uporabe, NN 118/99 i 66 /00
- 27) Pravilnik o higijeni hrane, NN13/09

- 28) Pravilnik o higijeni hrane životinjskog podrijetla, NN 99/07
- 29) Pravilnik o veterinarsko-zdravstvenim uvjetima koje moraju ispunjavati objekti za uzgoj, proizvodnju i stavljanje u promet riba i proizvoda od riba te rakova i proizvoda od rakova, NN 148/99
- 30) Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, NN 13/09, 75/13
- 31) Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti kemijskih tvarima u radu, NN 155/08
- 32) Pravilnik o uvjetima i načinu stjecanja te provjere znanja o zaštiti od otrova, NN 62/99
- 33) Pravilnik o sredstvima osobne zaštite na radu i osobnoj zaštitnoj opremi, NN 39/06
- 34) Pravilnik o osposobljavanju kandidata za vozače, NN 124/12
- 35) Pravilnik o obavljanju zdravstvenih pregleda za vozače profesionalce, NN 01/11
- 36) Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu sa računalom, NN 69/05
- 37) Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN 80/13
- 38) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata, 79/13
- 39) HRN iz pripadajućih područja

Opći napuci za unapređenje zaštite¹²

Zaštita na radu kao sustavno organizirano djelovanje sastavni je dio organizacije rada i izvođenja radnog procesa, koje poslodavac ostvaruje primjenom osnovnih, posebnih i priznatih pravila zaštite na radu (čl.10 st.2).

Poslodavac je obvezan:

1. organizirati i provoditi zaštitu na radu (čl.17. st.1. i čl.19. st.1)
2. snositi troškove provođenja zaštite na radu (čl.17. st.6.)
3. izraditi procjenu rizika (čl.18. st.1 i 2.)
4. uključiti radnike i njihove predstavnike u postupak procjene rizika (čl.18. st.5.)
5. za obavljanje poslova zaštite na radu ugovoriti ugovorom o radu obavljanje tih poslova sa stručnjakom zaštite na radu (poslodavac koji zapošljava do uključivo 49 radnika može ih obavljati sam ako ispunjava propisane uvijete) (čl. 20. st.2, 3, 4.)
6. sudjelovati u postupku izrade procjene rizika (čl.21 st. 2)
7. provoditi unutarnji nadzor nad primjenom pravila zaštite na radu (čl.21. st. 4.)
8. provesti osposobljavanje poslodavca, radnika i ovlaštenika za rad na siguran način (čl. 21. st.7.), povjerenika (čl. 21. st. 8)
9. djelovati u odboru zaštite na radu (čl. 21. st. 9.)
10. na temelju procjene rizika, osposobiti radnika za rad na siguran način (čl.27. st.1.)
11. provesti osposobljavanje radnika za rad na siguran način u slučaju promjene, odnosno pojave novih rizika, neovisno o tome je li u vezi s time već izmijenio ili dopunio procjenu rizika (čl.27. st.3.)
12. ne smije dozvoliti samostalno obavljanje poslova radniku koji prethodno nije osposobljen za rad na siguran način (čl.28. st.1.)
13. osigurati rad pod neposrednim nadzorom radniku koji nije osposobljen za rad na siguran način, ali ne dulje od 60 dana (čl.28. st.2.)
14. osposobiti poslodavca i ovlaštenika te se stalno stručno usavršavati u skladu s procjenom rizika (čl.29.)
15. zajedno s stručnjakom zaštite na radu i radnikom koji se osposobljava potpisati zapisnik o osposobljenosti radnika za rad na siguran način (čl.30. st.3.)
16. obavješćivati radnike, povjerenika, stručnjaka zaštite na radu, ovlaštenu osobu ako je s njom ugovorio obavljanje poslova zaštite na radu, i druge osobe o rizicima i promjenama koje bi mogle utjecati na sigurnost i zdravlje radnika (čl. 32. pg.1.)
17. pisanim uputama osigurati provedbu radnog postupka u skladu s propisima zaštite na radu (čl.32. st.2.)

¹² Zakon o zaštiti na radu, NN 71/14

18. istaknuti na mjestima rada pisane upute o radnom okolišu, sredstvima rada, opasnim kemikalijama, biološkim štetnostima, opasnostima na radu, izvorima fizikalnih štetnosti i drugim rizicima na radu i u vezi s radom, u skladu s procjenom rizika (čl.32. st.3.)
19. unaprijed i pravodobno, savjetovati se s povjerenikom radnika za zaštitu na radu (čl.33.)
20. osnovati odbor zaštite na radu kao svoje savjetodavno tijelo za unapređivanje zaštite na radu, poslodavac koji zapošljava 50 ili više radnika (čl.34. st.1.) ili ako zapošljava manje od 50 radnika ako je to propisano posebnim zakonom ili drugim propisom (čl.34. st.2.). Odbor čine poslodavac ili njegov ovlaštenik, stručnjak zaštite na radu koji obavlja poslove zaštite na radu kod poslodavca, specijalist medicine rada izabran u skladu s posebnim propisom te povjerenik radnika za zaštitu na radu ili njihov koordinator (čl.34. st.3.)
21. ne smije dopustiti obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada radniku koji ne ispunjava uvjete propisane posebnim propisom, odnosno posebnim propisom za te poslove (čl.36. st.1.)
22. osobu s kojom namjerava sklopiti ugovor o radu za obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada, upućuje na pregled specijalistu medicine rada, uputnicom koja sadrži podatke o naravi ili vrsti poslova i drugim okolnostima od utjecaja na ocjenu njezine sposobnosti za obavljanje tih poslova i mogućeg utjecaja štetnosti s mjesta rada na zdravlje radnika (čl.36. st.2.)
23. radnika koji obavlja poslove s posebnim uvjetima rada ponovno uputiti na pregled prije isteka roka utvrđenog propisom ili kada to ocjeni specijalist medicine rada (čl.36. st.3.)
24. ne smije dozvoliti radniku da obavlja poslove s posebnim uvjetima rada ako ga ponovno ne uputi na pregled u roku u kojem je to bio obavezan učiniti ili ako radnik odbije pristupiti pregledu na koji ga je uputio (čl.36. st.4.)
25. osigurati posebnu zaštitu na radu posebno osjetljivim skupinama; maloljetni radnici, trudne radnice, radnice koje su nedavno rodile, radnice koje doje, radnicima oboljelim od profesionalne bolesti te radnicima kod kojih je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili postoji neposredni rizik od smanjenja radne sposobnosti (čl.37. st.1.)
26. osigurati posebnu zaštitu na radu radniku za kojeg je specijalist medicine rada utvrdio da je trajno nesposoban raditi na poslovima s posebnim uvjetima rada, kada je štetnost ili napor na mjestu rada uzrok oštećenju zdravlja (čl.40. st.2.)
27. osigurati da su mjesta rada koja se koriste u svakom trenutku sigurna, održavana, prilagođena za rad i u ispravnom stanju, u skladu s pravilima zaštite na radu (čl.41. st.1.)
28. prestati s radom u građevinama namijenjenim za rad na kojima nastanu promjene zbog kojih postoji opasnost za sigurnost i zdravlje radnika (čl.41. st.2.)
29. osigurati da sredstva rada i osobna zaštitna oprema u uporabi budu u svakom trenutku sigurni, održavani, prilagođeni za rad i u ispravnom stanju te da se koriste u skladu s pravilima zaštite na radu, tehničkim propisima i uputama proizvođača tako da u vrijeme rada ne ugrožavaju radnike (čl.41. st.3.)
30. isključiti iz upotrebe sredstva rada i osobnu zaštitnu opremu na kojoj nastanu promjene zbog kojih postoje rizici za sigurnost i zdravlje radnika (čl.41. st.4.)
31. osigurati odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu i osigurati da je radnici koriste na propisani način kad organizacijskim mjerama, odnosno pravilima zaštite na radu nije moguće otkloniti ili u dovoljnoj mjeri ograničiti rizike za sigurnosti zdravlje radnika (čl.41. st.5.)
32. obavljati preglede, odnosno ispitivanja sredstava rada koja se koriste, radi utvrđivanja jesu li na njima primijenjena pravila zaštite na radu i jesu li zbog nastalih promjena tijekom njihove uporabe ugroženi sigurnost i zdravlje radnika u skladu s Zakonom o zaštiti na radu, njegovim provedbenim propisima, pravilima zaštite na radu, posebnim propisima, odnosno uputama proizvođača (čl.42. st.1.)
33. prilikom zapošljavanja pisanim putem obavijestiti radnika da će biti nadziran nadzornim audio, odnosno video uređajima (čl.43. st.6.)
34. planirati i pripremati i provoditi radne postupke te razraditi i primjenjivati tehnologiju rada tako da ne ugrožava sigurnost i zdravlje radnika, uvažavajući pri tome najvišu moguću

- razinu zaštite od rizika na radu i u vezi s radom, u skladu s pravilima zaštite na radu i drugim propisima (čl.44. st.1.)
35. procijeniti rizike i osigurati zaštitu zdravlja i sigurnost radnika izloženih fizikalnim, kemijskim i biološkim štetnim djelovanjima na radu, u skladu s Zakonom o zaštiti na radu, njegovim provedbenim propisima i pravilima zaštite na radu te posebnim propisima o zaštiti od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti (čl.45. st.1.)
 36. ispitivati radni okoliš na mjestu rada kada: radni postupak utječe na temperaturu, vlažnost i brzinu strujanja zraka, u radnom postupku nastaju: prašina, buka, vibracije, pri radu se koriste, proizvode i li preraduju kemikalije, postoji opasnost izloženosti opasnim zračenjima, su prisutni rizici od eksplozivne atmosfere, pri radu osigurati odgovarajuću rasvjetu u skladu s procjenom riziku (čl.45. st.2.)
 37. primjenom manje opasnih i štetnih tehnologija, radnih postupaka i radnih tvari stalno unapređivati zaštitu na radu (čl.46. st.1)
 38. osigurati da radnici pri radu s opasnim kemikalijama koriste propisanu osobnu zaštitnu opremu, ako se drugim pravilima ne može postići zadovoljavajuća sigurnost i zaštita zdravlja radnika (čl.47. st.4.)
 39. da koncentracija opasnih kemikalija, koje djeluju u obliku plinova, para, prašina i aerosola, na mjestima rad i u njihovom okruženju bude što niža i ispod granične vrijednosti izloženosti (čl.48. st1)
 40. osigurati da se s ambalažom preostalom nakon korištenja opasnih kemikalija postupa u skladu s pravilima zaštite na radu te da se odlaže u skladu s posebnim propisima (čl.49. st.4.)
 41. provoditi zaštitu na radu radnika koji su izloženi ili bi mogli biti izloženi biološkim štetnostima (čl.50. st.1.)
 42. osigurati da radnici koriste propisanu zaštitnu opremu te da poduzimaju potrebne higijenske mjere ako se drugim pravilima ne može postići zadovoljavajuća zaštita zdravlja radnika (čl.50. st.4.)
 43. istaknuti pisane obavijesti i upute za postupanje u slučaju ozbiljne opasnosti, odnosno štetnosti uzrokovane uporabom biološke štetnosti na radu (čl.50. st.5)
 44. provoditi prevenciju stresa na radu i u vezi s radom koji je uzrokovan osobito čimbenicima kao što su sadržaj rada, organizacija rada, radno okruženje, loša komunikacija i međuljudski odnosi, kako bi sveo na najmanju mjeru potrebu radnika da svladava poteškoće zbog dugotrajne izloženosti intenzivnom pritisku te otklonio mogućnost da se umanju radna učinkovitost radnika i pogorša njegovo zdravstveno stanje (čl.51. st.1.)
 45. na mjestima rada i sredstvima rada trajno postaviti sigurnosne znakove na vidljivom mjestu (čl.53. st.1.)
 46. postaviti pisane obavijesti i upute o uvjetima i načinu korištenja sredstava rada, opasnih kemikalija, bioloških štetnosti te izvora fizikalnih i drugih štetnosti na radu ako sigurnosni znakovi nisu dovoljni za djelotvorno obavješćivanje radnika (čl.53. st.2.)
 47. provjeriti osposobljenost ustupljenog, odnosno upućenog stranog radnika koji mora zadovoljavati uvjete propisane odredbama Zakona o zaštiti na radu i propisa donesenih na temelju njega te uvjete propisane posebnim propisima (čl. 54 st.1 i 2.)
 48. poduzeti mjere zaštite od požara i spašavanja radnika, izraditi plan evakuacije i spašavanja, odrediti radnike koji će provoditi mjere te osigurati pozivanje i omogućiti postupanje javnih službi nadležnih za zaštitu i spašavanje, u skladu s posebnim propisima (čl.55. st.1.)
 49. utvrditi i osigurati broj radnika koji će provoditi mjere evakuacije i spašavanja, njihovu osposobljenost i potrebnu opremu u skladu s propisima koji uređuju zaštitu od požara i spašavanje, ovisno o naravi procesa rada, veličini poslodavca te ukupnog broja radnika (čl.55. st.2.)
 50. osposobiti radnike za evakuaciju i spašavanje a što obuhvaća upoznavanje radnika s planom evakuacije i spašavanja za slučaj izvanrednog događaja i provođenje praktične vježbe evakuacije i spašavanja najmanje jednom u dvije godine (čl.55. st. 5.)

51. organizirati i osigurati pružanje prve pomoći radnicima i drugim osobama do pružanja hitne medicinske pomoći ili do prijema u zdravstvenu ustanovu te je obavezan omogućiti postupanje javne službe hitne medicinske pomoći (čl.56. st.1.)
52. osigurati da na svakom radilištu i u radnim prostorijama gdje istodobno radi dva do 20 radnika, najmanje jedan radnik, te još po jedan do svakih sljedećih 50 radnika, mora biti osposobljen za pružanje prve pomoći u skladu s pravilima zaštite na radu i u pisanom obliku dobiti obavijest da je određen za pružanje prve pomoći (čl.56. st.2.)
53. osigurati sredstva i opremu za pružanje prve pomoći, koji uvijek moraju biti dostupni, označeni i zaštićeni od neovlaštenog korištenja (čl.56. st.3.)
54. provoditi zaštitu nepušača od djelovanja duhanskog dima (čl.57. st.1.), provoditi zabranu pušenja na radnim sastancima (čl.57. st. 2.) i mjestu rada (čl.57. st.3.)
55. obavezan je provoditi zabranu zlouporabe alkoholnih pića i sredstava ovisnosti na mjestu rada prikladnim mjerama (čl.58. st.2.)
56. udaljiti s mjesta rada radnika koji je pod utjecajem alkohola ili drugih sredstava ovisnosti (čl.59. st.3.)
57. voditi evidencije, čuvati isprave te davati obavijesti i podatke u skladu s Zakonom o zaštiti na radu i drugim propisima o zaštiti na radu (čl.61. st.1.)
58. voditi evidencije o ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i nezgodama na radu (čl.61. st.2.)
59. postaviti na mjestu rada na vidljivo mjesto: sigurnosne znakove, znakove za evakuaciju i spašavanje, upute i oznake za rukovanje radnom opremom, upute i oznake za rad s kemikalijama, biološkim štetnostima, izvorima zračenja i drugim izvorima opasnosti i štetnosti (čl.62. st.1.)
60. osigurati da radniku budu dostupni:
 - procjena rizika za mjesto rada i poslove koji se na njemu obavljaju,
 - upute za rad na siguran način za mjesto rada i poslove koji se na njemu obavljaju,
 - pisani dokaz o osposobljenosti radnika za rad na siguran način,
 - pisani dokaz da radnik udovoljava uvjetima za obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada,
 - zapisnik o ispitivanju radne opreme, instalacija i radnog okoliša (čl.62. st.2.)
61. osigurati radniku zdravstvenu zaštitu primjerenu rizicima za sigurnost i zdravlje kojima je izložen na radu, u skladu s posebnim propisima koji uređuju mjere zdravstvene zaštite u vezi s radom (čl.63. st.1.)
62. obavijestiti tijelo nadležno za inspekcijski nadzor o smrtnoj i teškoj ozljedi nastaloj u prostoriji ili prostoru u kojem poslodavac obavlja rad (čl.65. st.1.) odmah po nastanku ozljede (čl.65. st.2.)
63. omogućiti tijelu nadležnom za inspekcijski nadzor pregled video odnosno audio zapisa za nadzornih uređaja koji se koriste kao sredstva zaštite na radu (čl.66. st.1.)
64. osigurati radnicima usluge medicine rada kako bi se osigurao zdravstveni nadzor primjeren opasnostima, štetnostima i naporima tijekom rada u svrhu očuvanja zdravlja radnika (čl.80. st.1.)
65. ugovara usluge medicine rada sa zdravstvenom ustanovom koja obavlja djelatnost medicine rada, odnosno sa specijalistom medicine rada u privatnoj praksi, u skladu s propisima o zdravstvenoj zaštiti i zdravstvenom osiguranju (čl.80. st.2.)
66. uzimajući u obzir prirodu poslova, provoditi zaštitu na radu, koordinirati svoje aktivnosti, provoditi informiranje i surađivati u primjeni sigurnosnih i zdravstvenih odredbi Zakona o zaštiti na radu radi zaštite i prevencije od rizika na radu te organizirati rad i osigurati izvođenje radova tako da pri izvođenju radova ne ugrožava sigurnost i zdravlje radnika drugih poslodavaca i drugih osoba ukoliko obavlja poslove sa više poslodavaca na istom mjestu rada, odnosno kada više poslodavaca dijeli mjesto rada ili kada na istom mjestu rada radove izvode ili je predviđeno da ih izvode dva ili više poslodavaca, odnosno drugih osoba (izvođača) (čl.76.). Investitor, vlasnik građevine, koncesionar ili druga osoba za koju se izrađuje glavni projekt, mora imenovati jednog ili više koordinatora zaštite na radu tijekom

izrade projekta i tijekom građenja kada radove izvode ili je predviđeno da ih izvode dva ili više izvođača (čl.73. st.4.)