

ZaštitaInspekta.o.o. **Osijek**, Reisnerova 95a, OIB: 28737940650 ☎ 031-250-510 📠 098-655-716

e-mail: info@zastitainspekt.hr **web:** www.zastitainspekt.hr **IBAN:** HR33 2360 0001 1012 21376

Đakovo 099-392-3151; **Našice** 099-802-1086; **Nova Gradiška** 099-317-9902; **Požega** 098-746-750, 099-266-8923

OS-2100/2023_MV

PROCJENA RIZIKA

izdanje 7

**Nastavni zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske
županije**

Slavonski Brod, Ulica Vladimira Nazora 2A

Studeni, 2023.

SADRŽAJ

A. OPĆI PODACI	6
1. PODACI O POSLODAVCU	7
2. MJESTA RADA GDJE SE POSLOVI OBAVLJAJU S NAZNAKOM LOKACIJE.....	7
3. PODACI O RADNICIMA, ODNOSNO NJIHOVIM PREDSTAVNICIMA KOJI SU UKLJUČENI U POSTUPAK PROCJENE RIZIKA.....	8
3.1. Podaci o radu Odbora za zaštitu na radu.....	8
4. PODACI O OVLAŠTENJOJ PRAVNOJ OSOBI ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE NA RADU KOJE JE IZRADILO PROCJENU RIZIKA	9
5. ČLANOVI RADNE SKUPINE.....	9
6. DATUM POČETKA AŽURIRANJA PROCJENE, RAZLOG AŽURIRANJA PROCJENE RIZIKA I DATUM ZAVRŠETKA AŽURIRANJA PROCJENE RIZIKA	9
B. PRIKUPLJANJE PODATAKA NA MJESTU RADA	10
1. OPIS RADNOG PROCESA S NAZNAKOM OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA.....	11
1.1. Opis radnog procesa	11
1.2. Moguće opasnosti, štetnosti i naponi	12
2. RADNA OPREMA	12
3. OPASNE KEMIČALIJE.....	13
4. ANALIZA OZLJEDA NA RADU.....	16
C. ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA	17
1. ANALIZA PRIMJENE OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU	18
1.1. Zaštita od mehaničkih opasnosti	18
1.2. Zaštita od udara električne struje.....	18
1.3. Sprječavanje nastanka požara i eksplozije	18
1.4. Osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine	19
1.5. Osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora	19
1.6. Osiguranje potrebnih putova za prolaz, prijevoz i za evakuaciju radnika i drugih osoba	19
1.7. Osiguranje čistoće.....	19
1.8. Osiguranje propisane temperature i vlažnosti zraka i ograničenja brzine strujanja zraka	20
1.9. Osiguranje propisane rasvjete.....	20
1.10. Zaštita od buke i vibracija.....	20
1.11. Zaštita od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja.....	20
1.12. Zaštita od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnih djelovanja	20
1.13. Zaštita od elektromagnetnog i ostalog zračenja	22
1.14. Osiguranje prostorija i uređaja za osobnu higijenu	22
1.15. Zaštita od prekomjernih napora.....	22
2. ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU.....	24
2.1. Popis poslova s posebnim uvjetima rada	24
2.2. Popis poslova za koja se zahtijeva zdravstveni pregled prema drugim propisima	24
2.3. Posebno osjetljive skupine radnika	24
2.4. Organizacija radnog vremena i korištenje odmora	25
2.5. Korištenje osobne zaštitne opreme.....	25
2.6. Postavljanje sigurnosnih znakova	25
2.7. Upute o radnim postupcima i načinu obavljanja poslova	25
2.8. Posebni postupci pri uporabi, odnosno izloženosti fizikalnim štetnostima, opasnim kemikalijama, odnosno biološkim štetnostima.....	26
2.9. Postupci s ozlijeđenim ili oboljelim radnikom do pružanja hitne medicinske pomoći.....	28
2.10. Organizacija obavljanja poslova zaštite na radu	28
3. PROCJENJIVANJE RIZIKA	29
3.1. Klasifikacija opasnosti, štetnosti i naponi pri radu i u vezi s radom.....	30
4. TABELARNI PRIKAZ NAZIVA POSLOVA S PRIKAZOM UKUPNOG BROJA RADNIKA ZA SVAKI POSAO, ORGANIZACIJA RADA I MJESTA RADA	33
5. POPIS POSLOVA PO RADNIM MJESTIMA	37
5.1. Ured ravnatelja	42
5.2. Služba za zajedničke poslove.....	50
5.3. Služba za kliničku mikrobiologiju.....	82
5.4. Služba za epidemiologiju i javno zdravstvo	110
5.5. Služba za zdravstvenu ekologiju	137
5.6. Služba za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti.....	157
5.7. Služba za školsku i adolescentnu medicinu	170
6. POPIS POSLOVA PREMA STUPNJU RIZIKA ZA KOJE JE POTREBNO PROVESTI OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN.....	184
6.1. Popis poslova za koje je potrebna stručna osposobljenost	185
7. ANALIZA RADNIH MJESTA KOJA KORISTE RAČUNALO UKUPNO 4 ILI VIŠE SATI TIJEKOM RADNOG DANA	186
7.1. Ergonomija radnog mjesta za rad s računalom	186
D. PLAN MJERA ZA UKLANJANJE ODNOSNO SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA	191
1. PLAN MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA	192
2. OBVEZE POSLODAVCA KOJE JE POTREBNO PROVODITI STALNO ILI PREMA ZAKONSKIM ROKOVIMA	193

E. PRILOZI UZ PROCJENU RIZIKA.....	194
1. SIGURNOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI, KEMIKALIJA, ODNOSNO BIOLOŠKIH AGENSA KOJI SE KORISTE	195
2. POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA	197
3. POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA POSLOVE KOD KOJIH SE MORA UPOTREBLJAVATI.....	199
4. POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA.....	207
4.1. Pregled i ispitivanje radne opreme	207
4.2. Pregled i ispitivanje električne instalacije.....	207
4.3. Ispitivanje radnog okoliša.....	207
5. POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA.....	209
5.1. Popis poslova za koja se zahtijeva zdravstveni pregled prema drugim propisima	209
6. DOKUMENTIRANJE PROCJENE RIZIKA.....	210

UVOD

Procjena rizika je postupak kojim se utvrđuje razina opasnosti, štetnosti i napora u smislu nastanka ozljede na radu, profesionalne bolesti, bolesti u svezi s radom te poremećaja u procesu rada koji bi mogao izazvati štetne posljedice za sigurnost i zdravlje radnika.

Pojmovi koji se koriste u ovoj procjeni rizika imaju sljedeće značenje:

- 1) **Biološke štetnosti** su biološki agensi, odnosno mikroorganizmi, uključujući i genetski modificirane, stanične kulture i endoparaziti čovječjeg i životinjskog porijekla, koji mogu uzrokovati zarazu, alergiju ili trovanje, a koji se koriste u radu ili su prisutni u radnom okolišu
- 2) **Druga osoba** je osoba koja se po bilo kojoj osnovi rada nalazi na mjestu rada (poslovni suradnik, davatelj usluga i dr.)
- 3) **Eksplozivna atmosfera** je smjesa zraka sa zapaljivim plinom ili parom ili maglicom ili prašinom pri atmosferskim uvjetima, u kojoj se nakon početnog paljenja, proces gorenja prenosi na cijelu smjesu, zbog čega predstavlja mogući izvor eksplozije ili požara na mjestu rada te može dovesti do ozljeđivanja radnika i drugih osoba
- 4) **Izdvojeno mjesto rada** je mjesto rada u kojemu radnik ugovoreni posao obavlja kod kuće ili u drugom prostoru koji nije prostor poslodavca
- 5) **Mjesto rada** je svako mjesto na kojemu radnici i osobe na radu moraju biti, ili na koje moraju ići, ili kojemu imaju pristup tijekom rada zbog poslova koje obavljaju za poslodavca, kao i svaki prostor, odnosno prostorija koju poslodavac koristi za obavljanje poslova i koja je pod njegovim izravnim ili neizravnim nadzorom
- 6) **Napori** su statodinamički, psihofiziološki napori, napori vida i napori govora, koji mogu uzrokovati oštećenje zdravlja radnika koji su im izloženi
- 7) **Nezgoda** je neočekivani i neželjeni događaj na radu ili u vezi s radom koji nije uzrokovao ozljeđivanje radnika, ali bi ga pri minimalno izmijenjenim subjektivnim, odnosno objektivnim okolnostima, u ponovljenom slučaju mogao uzrokovati
- 8) **Opasne kemikalije** su tvari, smjese i pripravci u skladu s posebnim propisom
- 9) **Opasnosti** su svi uvjeti na radu i u vezi s radom, koji mogu ugroziti sigurnost i zdravlje radnika
- 10) **Osoba na radu** je fizička osoba koja nije u radnom odnosu kod tog poslodavca, ali za njega obavlja određene aktivnosti, odnosno poslove (osoba na stručnom osposobljavanju za rad; osoba na sezonskom radu za obavljanje privremenih, odnosno povremenih sezonskih poslova u poljoprivredi; osoba koja radi na određenim poslovima u skladu s posebnim propisom; redoviti student i redoviti učenik srednjoškolske ustanove na radu u skladu s posebnim propisom; osoba koja radi kao volonter, naučnik, student i učenik na praksi, osoba koja radi u vrijeme izdržavanja kazne zatvora ili odgojne mjere i slično)
- 11) **Ovlaštenik** je radnik kojemu je poslodavac, neovisno o drugim ugovorenim poslovima, dao ovlaštenja za provedbu zaštite na radu
- 12) **Ovlaštena osoba** je pravna ili fizička osoba koju je ministarstvo nadležno za rad ovlastilo za obavljanje poslova zaštite na radu
- 13) **Ozljeda na radu** je ozljeda radnika nastala u prostoru poslodavca u kojemu obavlja rad, ili ga tijekom rada koristi, ili mu može pristupiti, odnosno drugi prostor koji nije prostor poslodavca, ali radnik u njemu obavlja rad
- 14) **Poslodavac** je fizička ili pravna osoba za koju radnik, odnosno osoba na radu obavlja poslove
- 15) **Poslovi s posebnim uvjetima rada** su poslovi pri čijem obavljanju radnik koji radi na tim poslovima mora, osim općih uvjeta za zasnivanje radnog odnosa, ispunjavati propisane posebne uvjete koji se odnose na dob, stručnu osposobljenost, zdravstveno stanje, odnosno psihičku sposobnost
- 16) **Povjerenik radnika za zaštitu na radu** je radnik koji je u skladu s ovim Zakonom izabran da zastupa interese radnika na području zaštite na radu
- 17) **Prevenција** je planirana, odnosno poduzeta mjera u svakom radnom postupku kod poslodavca, s ciljem sprječavanja ili smanjenja rizika na radu

- 18) **Radilište** je privremeno ili pokretno mjesto rada, kao što je gradilište, šumarsko radilište, mjesto gradnje broda te mjesta na kojima se obavljaju privremeni radovi na održavanju, rušenju i popravcima, poljoprivredni radovi i radovi na istraživanju i iskorištavanju mineralnih sirovina
- 19) **Radna oprema** su strojevi i uređaji, postrojenja, sredstva za prijenos i prijevoz tereta i alati te skele i druga sredstva za povremeni rad na visini
- 20) **Radni okoliš** čine fizikalni, kemijski i biološki čimbenici na mjestu rada i u njegovom okruženju
- 21) **Radnica koja doji dijete** je radnica majka djeteta u dobi do navršene prve godine života djeteta koje doji, koja je o tome obavijestila poslodavca u pisanom obliku najkasnije 30 dana prije povratka na rad
- 22) **Radnica koja je nedavno rodila**, je radnica kojoj od poroda nije prošlo više od šest mjeseci, koja je o tome obavijestila poslodavca u pisanom obliku
- 23) **Radnik** je fizička osoba koja u radnom odnosu obavlja poslove za poslodavca
- 24) **Rizik** je umnožak vjerojatnosti nastanka opasnog ili štetnog događaja i štetnosti toga događaja, odnosno njegove posljedice
- 25) **Specijalist medicine rada** je specijalist izabran od strane poslodavca u skladu s propisima o specifičnoj zdravstvenoj zaštiti i zdravstvenom osiguranju
- 26) **Sredstva rada** su građevine namijenjene za rad s pripadajućim instalacijama, uređajima i opremom, prometna sredstva i radna oprema
- 27) **Stres na radu** su zdravstvene i psihičke promjene koje su posljedica akumulirajućeg utjecaja stresora na radu kroz dulje vrijeme, a očituju se kao fiziološke, emocionalne i kognitivne reakcije te kao promjene ponašanja radnika
- 28) **Stručnjak zaštite na radu** je radnik kojeg je poslodavac odredio za obavljanje poslova zaštite na radu i koji ispunjava propisane uvjete za obavljanje tih poslova
- 29) **Štetnosti su kemijske, biološke i fizikalne štetnosti**, koje mogu uzrokovati oštećenje zdravlja radnika i drugih osoba koje su im izložene
- 30) **Trudna radnica** je radnica koja je o trudnoći obavijestila poslodavca u pisanom obliku
- 31) **Zaštita na radu je sustav pravila**, načela, mjera, postupaka i aktivnosti, čijom se organiziranom primjenom ostvaruje i unapređuje sigurnost i zaštita zdravlja na radu, s ciljem sprječavanja rizika na radu, ozljeda na radu, profesionalnih bolesti, bolesti u vezi s radom te ostalih materijalnih i nematerijalnih šteta na radu i u vezi s radom.

A. OPĆI PODACI

1. PODACI O POSLODAVCU

Naziv	Nastavni zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske župan
Sjedište, adresa	Slavonski Brod, Ulica Vladimira Nazora 2A
OIB	14861822643
Ravnatelj	Ante Cvitković
Početak rada poslodavca	1994.
Osnovna djelatnost koju obavlja prema NKD 2007	86.22 – djelatnosti specijalističke medicinske prakse
Ukupan broj radnika	70 (sedamdeset)
Odbor za zaštitu na radu	S obzirom na broj stalno zaposlenih radnika (broj radnika je veći od 50), poslodavac ima osnovan Odbor za zaštitu na radu (sukladno članku 34., stavak 1., Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18)). Odbor čine: Vlatka Iveša, dipl.oec., predsjednik odbora Danijela Opačak, stručnjak ZNR Marija Župan, dr.med., spec.med.rada i športa
Obavljanje poslova zaštite na radu	Kod poslodavca je u skladu s člankom 20. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18), provedena organizacija provođenja mjera zaštite na radu radnika.
Stručnjak zaštite na radu	Danijela Opačak
Povjerenik radnika za zaštitu na radu	Sukladno članku 70. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) radnici imaju pravo izabrati povjerenika radnika za zaštitu na radu. Povjerenik radnika za zaštitu na radu nije izabran.
Ovlaštenici poslodavca za provedbu zaštite na radu	Ante Cvitković, ravnatelj Vlatka Iveša, dipl. oec. Senka Gabud Gjurčević, dr.med.spec.psihijatrije Nevenka Meandžija, dr.med.spec.školske medicine dr.sc. Renata Josipović, dipl.ing.kem.tehnologije Željka Siser, dr.med.spec.mikrobiolog

2. MJESTA RADA GDJE SE POSLOVI OBAVLJAJU S NAZNAKOM LOKACIJE

RB	Naziv objekta	Lokacija objekta	
		Adresa	Mjesto
1.	Zavod za javno zdravstvo	Vladimira Nazora 2a	Slavonski Brod
2.	Zavod za javno zdravstvo	Augusta Cesarca 71	Slavonski Brod
3.	Zavod za javno zdravstvo	Matije Gupca 40b	Nova Gradiška
4.	Rad na terenu.		

3. PODACI O RADNICIMA, ODNOSNO NJIHOVIM PREDSTAVNICIMA KOJI SU UKLJUČENI U POSTUPAK PROCJENE RIZIKA

U postupak procjene rizika uključeni su:	potpis:
- Danijela Opačak, stručnjak zaštite na radu	_____
Njezina uloga kod postupka procjene rizika sastojala se u tome što je članovima radne skupine za izradu procjene rizika davala sve potrebne informacije, na uvid stavljala svu raspoloživu dokumentaciju te bila nazočna pri svim obilascima organizacijskih cjelina kod utvrđivanja stanja zaštite na radu u ustanovi.	
Svojim potpisom potvrđujem sudjelovanje u postupku procjene rizika i vjerodostojnost prikupljenih podataka te se s istim slažem.	

3.1. PODACI O RADU ODBORA ZA ZAŠTITU NA RADU

Sastanci odbora redovno se održavaju sukladno članku 34. stavku 7., Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18).

Odbor za zaštitu na radu na svojoj sjednici održanoj dana _____ . godine raspravljao je o izrađenoj procjeni rizika i dao pozitivno mišljenje.	
U _____, _____	Potpis:
	_____ (Predsjednik odbora za ZNR)

4. PODACI O OVLAŠTENJOJ PRAVNOJ OSOBI ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE NA RADU KOJE JE IZRADILO PROCJENU RIZIKA

Naziv	ZAŠTITAINSPEKT d.o.o.
Sjedište	Reisnerova 95a, Osijek
Broj rješenja o ispunjavanju uvjeta za izradu procjene rizika	Klasa: UP/I-115-01/15-01/101 Urbroj : 425-02/3-15-2 od 10. studenoga 2015.

5. ČLANOVI RADNE SKUPINE

Ime i prezime	Broj ovlaštenja/ rješenja
Andrija Ganzberger, mag. ing. mech.	1359/16
Damir Đurđević, mag. ing. el.	1260
Andrea Labo, struč. spec. ing. sec.	1360/16
Martina Vujeva, mag. chem.	1362/16

6. DATUM POČETKA AŽURIRANJA PROCJENE, RAZLOG AŽURIRANJA PROCJENE RIZIKA I DATUM ZAVRŠETKA AŽURIRANJA PROCJENE RIZIKA

Datum početka ažuriranja procjene rizika: 23.10.2023.

Ažuriranje Procjene rizika obuhvaća sljedeće:

- ažuriranje općih podataka o poslodavcu
- nova sistematizacija radnih mjesta.

Datum završetka ažuriranja procjene rizika: 10.11.2023.

Direktor:

MP

ZAŠTITAINSPEKT d.o.o.
za zaštitu na radu, zaštitu od požara
i zaštitu životnog okoliša
OSIJEK, Reisnerova 95A
OIB: 28737940650

Damir Đurđević, mag. ing. el.

B. PRIKUPLJANJE PODATAKA NA MJESTU RADA

1. OPIS RADNOG PROCESA S NAZNAKOM OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

1.1. OPIS RADNOG PROCESA

Nastavni zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, sa sjedištem u Slavonskom Brodu, Vladimira Nazora 2a, upisano je u sudski registar Trgovačkog suda u Slavonskom Brodu 1994. godine. Zavod obavlja javno zdravstvenu djelatnost.

Zavod je zdravstvena ustanova za obavljanje stručnih i znanstvenoistraživačkih zdravstvenih djelatnosti iz okvira prava i dužnosti jedinica područne (regionalne) samouprave na području javnozdravstvene djelatnosti.

Javno zdravstvena djelatnost obuhvaća epidemiologiju zaraznih bolesti te kroničnih nezaraznih bolesti, javnog zdravstva, promicanja zdravlja, zdravstvene ekologije, mikrobiologije, školske i adolescentne medicine, medicine rada i sporta, mentalnog zdravlja i prevencije ovisnosti na području Brodsko-posavske županije.

Zavod ima organiziranu epidemiologiju, mikrobiologiju, zdravstvenu ekologiju, javno zdravstvo, školsku medicinu, medicinu rada i sporta, zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti.

Zavod obavlja poslove:

- zdravstvenog prosvjeđivanja s promicanjem zdravlja i prevencije bolesti
- provodi specifičnu i preventivnu zdravstvenu zaštitu djece i mladeži, osobito u osnovnim i srednjim školama te visokim učilištima na području Brodsko-posavske županije
- provodi specifičnu i preventivnu zdravstvenu zaštitu radnika i ocjenjivanje zdravstvene sposobnosti, praćenje zdravstvenog stanja radnika, mjere za očuvanje i unaprjeđenje zdravlja radnika, organizirano provodi specifičnu zdravstvenu zaštitu radi preventive, sudjeluje u provođenju mjera i aktivnosti za prevenciju psihosocijalnih rizika i suzbijanje bolesti ovisnosti u radnoj populaciji, provodi mjere za očuvanje i unaprjeđenje zdravlja sportaša i sportske populacije, sudjeluje u provedbi preventivnih programa vezano za kronične nezarazne bolesti radnika te provodi stručno osposobljavanje radnika iz područja medicine rada i sporta
- prati, proučava, evaluira i izvješćuje o zdravstvenim potrebama i funkcionalnoj onesposobljenosti starijih ljudi te predlaže zdravstvene mjere za područje Brodsko-posavske županije
- prikuplja, kontrolira i analizira statistička izvješća iz područja zdravstva, uključujući bolesti ovisnosti, na razini Brodsko-posavske županije za potrebe Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo
- na zahtjev župana odnosno gradonačelnika prati i ocjenjuje zdravstveno stanje stanovništva na području Brodsko-posavske županije
- kontinuirano provodi mjere higijensko-epidemiološke zaštite s epidemiološkom analizom stanja na području Brodsko-posavske županije i po potrebi provodi protuepidemijske mjere te nadzire provođenje obveznih imunizacija
- provodi mjere gerontološke zdravstvene zaštite
- analizira epidemiološko stanje, planira, predlaže i sudjeluje u provođenju mjera i aktivnosti za sprječavanje, rano otkrivanje i suzbijanje bolesti ovisnosti
- provodi zaštitu mentalnog zdravlja i izvanbolničko liječenje ovisnosti, što obuhvaća prevenciju i rano otkrivanje svih psihičkih poremećaja, dijagnostiku, liječenje i rehabilitaciju svih oblika ovisnosti, kao i mjere očuvanja mentalnog zdravlja u zajednici
- surađuje sa zdravstvenim i drugim ustanovama i zdravstvenim radnicima u provedbi dijagnostike i liječenja bolesti ovisnosti te rehabilitacije i društvene integracije ovisnika
- prati provedbu mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije te provodi preventivne i protuepidemijske postupke dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije za područje Brodsko-posavske županije
- obavlja mikrobiološku djelatnost od interesa za Brodsko-posavsku županiju

- prati, proučava, analizira i ocjenjuje zdravstvenu ispravnost vode za ljudsku potrošnju, vode za rekreaciju i fizikalnu terapiju, površinske i otpadne vode, stanje vodoopskrbe te zdravstvenu ispravnost namirnica i predmeta opće uporabe za područje Brodsko-posavske županije
- sudjeluje u izradi i provedbi pojedinih programa zdravstvene zaštite u izvanrednim prilikama
- prati, analizira i ocjenjuje utjecaj okoliša i hrane na zdravstveno stanje stanovništva Brodsko-posavske županije
- sudjeluje u planiranju, predlaganju i provođenju mjera promicanja tjelesnog, mentalnog i spolnog/reproduktivnog zdravlja
- sudjeluje u planiranju, predlaganju i provođenju mjera za sprečavanje, rano otkrivanje i suzbijanje kroničnih nezaraznih bolesti, uključujući bolesti ovisnosti
- obavlja raspodjelu obveznih cjepiva ordinacijama na primarnoj razini zdravstvene djelatnosti na području Brodsko-posavske županije
- može obavljati stručne poslove zaštite okoliša sukladno posebnim propisima vezano uz zaštitu okoliša i zaštitu zraka.

Zavod obavlja poslove iz svoje djelatnosti u sljedećim organizacijskim jedinicama:

- Služba za epidemiologiju i javno zdravstvo
- Služba za kliničku mikrobiologiju
- Služba za zdravstvenu ekologiju
- Služba za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti
- Služba za školsku i adolescentnu medicinu
- Služba za zajedničke poslove

Rad se odvija u dvije smjene.

1.2. MOGUĆE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORI

Pri radu se pojavljuju sljedeće opasnosti, štetnosti i naponi:

- mehaničke opasnosti prilikom rukovanja radnom opremom, upravljanja prijevoznim sredstvima u prometu, rukovanja predmetima pri radu
- opasnosti od padova radnika i drugih osoba (na istoj razini, s visine, u dubinu), pad predmeta
- opasnosti od električne struje
- opasnosti od požara i eksplozije
- termičke opasnosti
- kemijske štetnosti (korozivi, nadražljivci)
- biološke štetnosti (zarazni materijal, zaraženi ljudi)
- fizikalne štetnosti koje nastaju prilikom rukovanja radnom opremom (buka, vibracije), nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti - rad na otvorenom, nepovoljni učinci umjetne ventilacije, neionizirajuće zračenje te nedovoljne osvjetljenosti i bliještanja na radnom mjestu
- statodinamički naponi koji nastaju zbog nefiziološkog položaja tijela pri obavljanju radova u prisilnom ili neprirodnom položaju tijela te fizičkog rada (stalno stajanje, stalno sjedenje, pognut položaj tijela, čučanje, klečanje, ruke iznad glave, ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile, dizanje i nošenje tereta)
- psihofiziološki naponi nastali kao posljedica radnih zahtjeva i uvjeta rada (nepovoljan ritam rada - ritam uvjetovan radnim procesom, remećenje socijalnih potreba - terenski rad, odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra - rukovođenje, upravljanje prijevoznim sredstvima, radni zahtjevi - zahtjev za visokom kvalitetom rada, komunikacija s osobama)
- naponi vida.

2. RADNA OPREMA

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

Poslodavac je obavezan osigurati da je radna oprema na mjestu rada koja se koristi u svakom trenutku sigurna, održavana, prilagođena za rad i u ispravnom stanju, u skladu s pravilima zaštite na radu. Poslodavac je obavezan obavljati preglede, odnosno ispitivanja radne opreme koja se koristi i o tome posjedovati Zapisnik o pregledu i ispitivanju radne opreme, 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.

Popis radne opreme koja se koristi nalazi se u prilogu 2 Procjene rizika.

Radna oprema se redovito pregledava sukladno članku 42. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) od strane ovlaštene pravne osobe te su izdani Zapisnici o pregledu i ispitivanju radne opreme.

3. OPASNE KEMIKALIJE

Opasne kemikalije su tvari koje imaju nadražujuće, nagrizajuće, otrovno, štetno, kancerogeno, mutageno i reproduktivno toksično djelovanje na zdravlje ljudi, odnosno imaju zapaljiva, eksplozivna ili korozivna svojstva. Opasnost od pojedine kemikalije ovisi o njenim fizikalnim, kemijskim i toksičnim svojstvima.

Opasne kemikalije poslodavac smije koristiti samo ako ne može iste radne rezultate postići primjenom bezopasnih kemikalija. Poslodavac je obavezan osigurati da opasne kemikalije budu tako pakirane i označene da prilikom njihovog korištenja ne postoji opasnost, odnosno štetnost za zdravlje i sigurnost radnika. Poslodavac je obavezan osigurati da za opasne kemikalije radnicima budu dani podaci o opasnostima ili štetnostima vezanim uz njihovo korištenje, kao i o pravilima, odnosno mjerama zaštite na radu.

U radnom procesu se koriste opasne kemikalije. Prilikom prikupljanja podataka za izradu ove procjene rizika predočen je popis opasnih kemikalija koje se koriste u radnom procesu.

Opasne kemikalije koriste se pri obavljanju laboratorijskih analiza. Sve kemikalije su smještene u metalni ormar koji se zaključava. Ormar je odgovarajuće označen, oznakama zabrane i oznakama opasnosti. Pri korištenju kemikalija potrebno je poštivati zahtjeve važećih pravilnika koji uređuju opisano područje (korištenje, označavanje, skladištenje, mjere zaštite na radu, mjere zaštite od požara, izvedba opće i lokalne ventilacije, pribavljanje i postavljanje odgovarajućih sigurnosno-tehničkih lista ovjerenih od strane HZT-a; oznaka opasnosti s uputama za postupanje pri ozljeđivanju i dr.) te ostale zahtjeve navedene u sigurnosno-tehničkom listu svake pojedine kemikalije koja se koristi pri radu.

Kemikalije se koriste i na radnom mjestu čistačice, a čine ih razna sredstva za čišćenje u originalnim tvorničkim pakiranjima koja bi samo uslijed krajnjeg nemara i nepažnje mogla postati opasna (npr. prskanje u uči, gutanje i sl.).













Kemikalije se još povremeno koriste na radnom mjestu domara, a čine ih goriva i maziva u originalnim tvorničkim pakiranjima koja bi samo uslijed krajnjeg nemara i nepažnje mogla postati opasna (npr. gutanje, prskanje u oči i sl.).

Analizom korištenih opasnih kemikalija uočljivo je njihovo štetno djelovanje, a s time povezane mjere zaštite detaljno su obrađene u sklopu sigurnosno-tehničkog lista pojedine kemikalije. Radnicima su stavljani na raspolaganje sigurnosno-tehnički listovi. Zaštita od kemijskih štetnosti postiže se:

- primjenom pravila kojima se štiti radni okoliš, korištenjem sredstava rada koja koriste zatvorene sustave kako bi se onemogućilo širenje opasnih tvari u radni okoliš, ako je to moguće prema vrsti poslova i stanju tehnike.
- dobrom organizacijom rada kojom se zadržava što manji broj radnika izloženih opasnim tvarima.

Opasne kemikalije koje mogu međusobno reagirati moraju biti smještene u ormaru ili na policama tako da se onemogućí njihova međusobna kemijska reakcija, a ormari ili police, odnosno prostor u kojem se drže opasne kemikalije moraju biti vidno označeni i obilježeni propisanim znakovima opasnosti/piktogramima i oznakama upozorenja sukladno Pravilniku o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14 i 147/21).

U donjoj tablici su navedene kemikalije koje se najčešće koriste i podaci iz sigurnosno-tehničkih listova navedenih kemikalija.

Naziv kemikalije	Piktogram opasnosti	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS)	Nadzorni parametri		
			Naziv opasne tvari	GVI/ KGVI	
				ppm	mg/m ³
Petrol-eter		Zap.tek. 2 Aspir.toks.1 TCOJ 3 Kron.toks.vod.okol2	n-heksan	10/72	-
Heksan		Zap. tek. 2 Nadraž. koža 2 Repr. 2 TCOJ 3 TCOP 2 Aspir. toks. 1	n-heksan	10/72	-
Kloroform		Ak. toks. 4 (gutanje) Ak. toks. 3 (udisanje) Nadraž. koža 2 Nadraž. oka 2 Karc. 2 Repr. 2 TCOJ 3 TCOP 1	kloroform triklorometan	2/	10/
Metanol		Zap. tek. 2 Ak. toks. 3 Ak. toks. 3 Ak. toks. 3 TCOJ 1	metanol	200/-	260-
Acetonitril		Zap. Tek.2 Ak.toks.4 Ak.toks.4 Ak.toks.4 Nadraž. Oka 2	acetonitril, cijanometan	40/-	70/-
Etanol		Zap. tek. 2	etanol	1000/-	1900/-
			propan-2-ol	400/500	999/1250
			butanon	200/300	600/900
Etil - acetat		Zap. Tek. 2 Nadraž. oka 2 TCOJ 3	etil-acetat	200/400	734/1468
Nitratna kiselina		Oks. tek. 2 Ak. toks. 3 Nagriz.koža 1A Nagriz. metal 1	nitratna kiselina	-/1	-/2,6
Perklorna kiselina		Oks. tek. 1 Nagriz.koža 1A	-	-	-
Kloridna kiselina		Nagriz. metal 1 Nagriz koža 1B TCOJ 3	klorovodična kiselina	5/10	8/15
Sulfatna kiselina		Nagriz koža 1A Ozljeđa oka 1	sulfatna kiselina	-	0,05/-
Octena kiselina		Zap. tek. 3 Nagriz. koža 1A	octena kiselina	10/20	25/50

Amonijak		Nagriz.koža 1B TCOJ 3 Ak.toks.vod.okol.1	amonijak	-	-
Vodikov peroksid		Oks. tek. 1 Ak. toks. 4 Nagriz. koža. 1A	vodikov peroksid	1/2	1,4/2,8
Kromsumporna kiselina		Nagriz. metal 1 Ak. toks. 4 (udisanje) Nagriz. koža 1A Ozlj. oka 1 Resp. senz. 1 Derm. sez. 1 Karc. 1B Muta. 1B Repr. 1B TCOP 2 Kron. toks. vod. okol. 3	sumporna kiselina	-/-	0,05 / -
			kromovi(VI) spojevi	-/-	0,050 / -
Mravlja kiselina		Ak. Toks.4 Nagriz. koža 1B Ozlj. Oka 1 Ak. Toks.3	mravlja kiselina	5/-	9/-
Aceton		Zap. tek. 2 Nadraž. koža 2 TCOJ 3	aceton	500/1500	1210/3620
Pentan		Zap. tek. 1 Aspir. toks. 1 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 2	pentan	1000/-	3000/-
Dietil - eter		Zap. tek. 1 Ak. toks. 4, oralno TCOJ 3, narkotičan učinak	dietil eter	100/200	308/616
Fosfatna kiselina		Nagriz. metal 1 Nagriz. koža 1B Ak.toks.4	fosforna kiselina	-	1/2
1 – butanol		Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 TCOJ 3 TCOJ 3	n- butanol	-/50	-/154
Kemex A		Nagriz. metal 1 Nadraž. koža 2 Nadraž. oka 2	natrijev hidroksid	-/-	-/2
Natrijev salicilat		Ak. toks. 4 Nadraž. oka 2	natrijev salicilat	-	-
Natrijev hidroksid		Nagriz. koža 1A	natrijev hidroksid	-/-	-/2
Limunska kiselina		Nadraž. oka 2 TCOJ 3	limunska kiselina	-	-
Jod		Ak.toks.4 Ak.toks.4 Ak.toks.vod.okol.1	jod	-	0,1/1,1
Anisol		Zap. tek. 3	-	-	-
KOVACS` indolni reagens za mikrobiologiju		Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 * Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 TCOJ 3	n-butanol	-/50	-/154
			vodikov klorid	5/10	8/15

4. ANALIZA OZLJEDA NA RADU

Podaci o ozljedama na radu su preuzeti iz dokumentacije o ozljedama na radu kao što su prijave o ozljedi na radu (OR).

Nije bilo evidentiranih ozljeda na radu.

C. ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA

1. ANALIZA PRIMJENE OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Jedno od bitnih načela provedbe zaštite na radu je prvenstvena primjena osnovnih pravila zaštite na radu, a to su ona pravila koja se odnose na sredstva rada.

1.1. ZAŠTITA OD MEHANIČKIH OPASNOSTI

Sva sredstva rada (sredstvima rada se u ovom kontekstu pored radne opreme namijenjene radu, smatraju i objekti namijenjeni za rad s pripadajućim prostorijama, instalacijama i uređajima) moraju biti opskrbljena potrebnim zaštitnim napravama što se utvrđuje propisanim ispitivanjima te o čemu se izrađuje i vodi propisana dokumentacija i evidencija. Poslodavac je obavezan osigurati da sredstva rada u uporabi budu u svakom trenutku u ispravnom stanju.

Poslodavac je obavezan obavljati preglede i ispitivanje radne opreme radi provjere ispunjavanja sigurnosno zdravstvenih zahtjeva na radnoj opremi, odnosno radi otkrivanja i otklanjanja nedostataka koji bi mogli ugroziti sigurnost i zdravlje radnika.

Popis radne opreme koja se koristi nalazi se u prilogu 2 Procjene rizika.

Ručni i mehanizirani alati koji se koriste u radnom procesu moraju se održavati u ispravnom stanju. Radnici koji rukuju tim alatima dužni su svakodnevno kontrolirati ispravnost istih. U slučaju neispravnosti moraju obavijestiti nadležnu osobu.

Ispravnost i funkcionalnost opskrbljenosti sredstava rada zaštitnim napravama i sigurnosnim uređajima potvrđena je pregledom radne opreme od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje poslova zaštite na radu.

1.2. ZAŠTITA OD UDARA ELEKTRIČNE STRUJE

Strujni udar nastaje uslijed dodira dijelova pod naponom. Razlikujemo dvije vrste dodira:

- izravni ili direktni dodir
- neizravni ili indirektni dodir.

Izravni ili direktni dodir predstavlja najveću razinu opasnosti, a nastaje slučajnim dodiranjem elemenata pod naponom. Zaštita se provodi na način da se zaštite dijelovi pod naponom izoliranjem, stavljanjem kućišta od nevodljivog materijala distanciranjem ili dopunskom zaštitom primjenom zaštitnih uređaja diferencijalne struje.

Neizravni ili indirektni dodir nastaje uslijed kvara na izolaciji vodiča, kućišta trošila i opreme te ostaloj metalnoj masi, koje u redovnom pogonu nisu pod naponom, ali mogu doći pod napon i na taj način predstavljati opasnost. Zaštita se provodi automatskim isključivanjem napona, uporabom uređaja klase II, malim radnim i sigurnosnim naponom, električnim odvajanjem i zaštitnim uređajima diferencijalne struje.

Ispravnost provedenih mjera zaštite od električnog udara na električnim instalacijama i sredstvima rada potvrđuje se odgovarajućim ispitivanjima.

Pregledi električne instalacije obavljaju se redovito o čemu postoji propisna dokumentacija. Priključni kabeli električnih uređaja nemaju oštećenja, a za električne instalacije poslodavac posjeduje Zapisnik o ispitivanju električne instalacije.

1.3. SPRJEČAVANJE NASTANKA POŽARA I EKSPLOZIJE

Dužnost je poslodavca da poduzima sve mjere zaštite od požara koje su potrebne s obzirom na poslove koji se obavljaju, a ako ipak do njega dođe da se opasnost za sigurnost i zdravlje radnika smanji na najmanju moguću mjeru. Potrebno je održavati prostor čistim, prohodnim i slobodnim od

zapaljivih tvari, redovito uklanjati zapaljive materijale i održavati čistoću te osigurati dovoljan broj aparata za gašenje požara i redovito ih servisirati.

Vatrogasni aparati su ispitani i vidljivo označeni znakovima obavijesti. Ocjena stanja aparata za početno gašenje požara dana je na osnovi vizualnog pregleda naljepnica nakon izvršenog periodičnog pregleda, iz kojih je vidljivo da isti zadovoljavaju.

Ispravnost i funkcionalnost vanjske i unutarnje hidrantske mreže potvrđuje se provođenjem odgovarajućih ispitivanja.

Objekt plinske kotlovnice dodatno je štićen stabilnim sustavom za detekciju plinova i zapaljivih para. Pregledi i ispitivanja redovno se obavljaju.

1.4. OSIGURANJE MEHANIČKE OTPORNOSTI I STABILNOSTI GRAĐEVINE

Mehanička otpornost i stabilnost građevine je osigurana tako da predvidiva djelovanja tijekom građenja i uporabe ne prouzroče rušenje građevine ili njezina dijela, odnosno deformacije nedopuštena stupnja, oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije te nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

Osigurana je sigurnost u korištenju tako da se tijekom uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine. Unutar građevine osigurane su radne prostorije s uređenim podovima, rasvjetom, grijanjem i provedenim drugim zahtjevima kojima se osigurava obavljanje djelatnosti na siguran način.

1.5. OSIGURANJE POTREBNE RADNE POVRŠINE I RADNOG PROSTORA

U svim radnim prostorijama mora biti osigurana dovoljna radna površina i radni prostor za radnike s obzirom na poslove koje obavljaju. Ako u radnim prostorijama vladaju normalni mikroklimatski uvjeti, veličina radne prostorije mora biti takva da na svaku osobu na radu dolazi najmanje 10 m³ zračnog prostora i 2 m² slobodne površine poda.

Osigurana je dovoljna radna površina i radni prostor za radnike s obzirom na poslove koje obavljaju.

1.6. OSIGURANJE POTREBNIH PUTOVA ZA PROLAZ, PRIJEVOZ I ZA EVAKUACIJU RADNIKA I DRUGIH OSOBA

Poslodavac je obavezan izraditi plan evakuacije i spašavanja za slučaj iznenadnog događaja koji može ugroziti sigurnost i zdravlje prisutnih te osposobiti radnike da u slučaju nastanka neposrednih i značajnih rizika za život i zdravlje, kojima su izloženi ili bi mogli biti izloženi, a o tome ne mogu obavijestiti odgovornu osobu, mogu samostalno poduzeti mjere i provesti postupke u skladu sa svojim znanjem i raspoloživim tehničkim sredstvima, kako bi rizike otklonili ili smanjili.

U svim radnim i pomoćnim prostorijama i prostorima osigurani su potrebni putevi za prolaz, prijevoz i za evakuaciju radnika. Putevi i izlazi u slučaju potrebe evakuacije održavaju se slobodni. Putevi evakuacije su kratki, a pravci izlaženja jednoznačni.

Plan evakuacije i spašavanja je izrađen, osposobljen je dovoljan broj osoba za provođenje evakuacije i spašavanja.

Vježbe evakuacije i spašavanja redovito se obavljaju.

1.7. OSIGURANJE ČISTOĆE

U svim radnim i pomoćnim prostorijama osigurana je odgovarajuća čistoća redovnim čišćenjem i održavanjem, smeće se odlaže na predviđena mjesta, osigurano je redovito odvoženje smeća.

1.8. OSIGURANJE PROPISANE TEMPERATURE I VLAŽNOSTI ZRAKA I OGRANIČENJA BRZINE STRUJANJA ZRAKA

Potrebna temperatura na radnim mjestima unutar građevina osigurava se:

- građevinskim mjerama termoizolacije prostorija
- odgovarajućim zagrijavanjem prostorija u hladnom razdoblju godine
- rashlađivanjem prostorija u toplom razdoblju godine putem klima sustava.

Vlažnost i ograničenja strujanja zraka unutar radnih i pomoćnih prostorija osigurava se prirodnim putem – provjetravanjem pomoću prozora.

Iz podataka o postojećem stanju utvrđeno je da je provedeno ispitivanje, odnosno mjerenje čimbenika radnog okoliša u svim prostorijama za koje je utvrđeno da je to potrebno te da zadovoljavaju potrebne uvjete.

1.9. OSIGURANJE PROPISANE RASVJETE

U radnim i pomoćnim prostorima osigurani su uvjeti prirodnog i umjetnog osvjetljenja mjesta rada.

Prirodno osvjetljenje osigurano je kroz prozorska okna.

Umjetno osvjetljenje osigurano općom rasvjetom.

1.10. ZAŠTITA OD BUKE I VIBRACIJA

Ograničenja buke i vibracija provode se:

- građevinskim mjerama unutar građevina (pregrađivanje, odvajanje i slično)
- konstrukcijskim rješenjima na sredstvima rada
- redovitim održavanjem strojeva i uređaja i pravovremenom zamjenom dotrajalih dijelova.

Ispravnim mjerama zaštite od buke ujedno se smanjuje i pojava vibracije.

Sredstva rada izvedena su tako da je razina buke i vibracije u granicama zahtjeva.

1.11. ZAŠTITA OD ŠTETNIH ATMOSFERSKIH I KLIMATSKIH UTJECAJA

Zaštita od štetnog djelovanja atmosferskih i klimatskih utjecaja osigurava se:

- građevinskim mjerama na radnim mjestima unutar građevina
- konstrukcijskim rješenjima na sredstvima rada koja su u uporabi na otvorenom prostoru
- odgovarajućom osobnom zaštitnom opremom.

Prilikom obavljanja poslova na otvorenom radnici su izloženi štetnim atmosferskim i klimatskim utjecajima. Pri tome su radnici izloženi utjecaju fizikalnih čimbenika okoliša u koje se ubrajaju temperatura, relativna vlažnost zraka, brzina strujanja zraka (vjetar) i sunčevo zračenje.

Ovi rizici mogu se izbjeći poduzimanjem nekih jednostavnih preventivnih mjera kao što su izbjegavanje rada u najtoplijem odnosno najhladnijem dijelu dana, češći kraći odmori u hladu, uzimanje dovoljne količine vode, korištenje pokrivala za glavu, korištenje sredstava sa zaštitnim UV faktorom. Potrebno je koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu odjeću i obuću.

1.12. ZAŠTITA OD FIZIKALNIH, KEMIJSKIH I BIOLOŠKIH ŠTETNIH DJELOVANJA

Poslodavac je obvezan planirati, 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.

Zaštita od fizikalnih štetnosti provodi se kontroliranjem razina buke i vibracija, smanjivanjem na izvoru nastajanja te promjenom procesa rada. Prilikom dobave nove radne opreme usporediti razinu buke ponuđenih uređaja i alata, koristiti alate i uređaje koji imaju nisku razinu buke, smanjivanjem trajanja izvođenja radne operacije, prostornim odvajanjem od izvora preglasne buke, štitnicima, zatvorenim kućištima, obilježavanjem područja buke, korištenjem vozila sa sjedalima koja smanjuju vibracije. Održavanje čistoće prozora i rasvjetnih tijela, te zaštitom od bliještanja postiže se odgovarajuća osvjetljenost radnih prostorija prema propisanim zahtjevima.

Zaštitu od nepovoljnih klimatskih uvjeta i UV zračenja prilikom rada na otvorenom prostoru teško je postići osnovnim pravilima zaštite na radu te je osigurana primjena posebnih pravila zaštite na radu, dakle primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme, organizacijske mjere, izbjegavanje rada u najtoplijem dijelu dana, češći kraći odmori, uzimanje dovoljne količine vode i sl.

Zaštita od kemijskih štetnosti postiže se primjenom pravila kojima se štiti radni okoliš, korištenjem sredstava rada koja koriste zatvorene sustave kako bi se onemogućilo širenje opasnih tvari u radni okoliš, ako je to moguće prema vrsti poslova i stanju tehnike.

Dobra organizacija rada kojom se zadržava što manji broj radnika izloženih opasnim tvarima.

Opasne kemikalije koje mogu međusobno reagirati moraju biti smještene u ormari ili na policama tako da se onemogući njihova međusobna kemijska reakcija, a ormari ili police, odnosno prostor u kojem se drže opasne kemikalije moraju biti vidno označeni i obilježeni propisanim znakovima opasnosti/piktogramima i oznakama upozorenja sukladno Pravilniku o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14 i 147/21).

Zbog čestog kontakta sa sredstvima za čišćenje moguće su alergijske reakcije te je za smanjenje rizika dovoljno primijeniti ispravne radne postupke i koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s uputama proizvođača.

Kod poslodavca u radnom procesu postoje opasnosti od nadražljivaca (goriva i maziva) prilikom rada na održavanju sredstava rada (korištenje radne opreme i jednostavniji popravci). Pri radu s opasnim radnim tvarima radnici se pridržavaju uputa napisanih na sigurnosno-tehničkim listovima te prilikom rada koriste propisanu osobnu zaštitnu opremu.

Biološke štetnosti su izražene u okviru radnog procesa. Korištenjem zaštitne opreme umanjena su štetna djelovanja, a redovitim zdravstvenim pregledima moguće je preventivno djelovati na iste.

Pri svim aktivnostima kod kojih postoji rizik po zdravlje ili sigurnost radnika zbog doticaja s biološkim štetnostima, poduzeti odgovarajuće higijensko-tehničke mjere koje jamče da:

- radnici ne konzumiraju hranu odnosno ne uzimaju napitke u radnim prostorima u kojima postoji rizik od kontaminacije biološkim agensima
- su radnici okoriste osobnu zaštitnu odjeću
- radnici imaju na raspolaganju primjerene i zadovoljavajuće prostorije za održavanje osobne higijene (kupaonice i nužnike) koje po potrebi sadržavaju i tekućinu za ispiranje očiju odnosno antiseptike za kožu
- se sva potrebna osobna zaštitna oprema pravilno čuva na točno određenome mjestu, pregledava i čisti ako je moguće prije svake primjene, a obvezno nakon primjene, ako je utvrđen nedostatak ili kvar, nedostatak se otklanja, kvar popravlja ili se osobna zaštitna oprema zamjenjuje prije ponovne uporabe
- su detaljno određeni postupci za uzimanje, rukovanje i obradu uzoraka čovječjeg ili životinjskog podrijetla
- radnu odjeću i osobnu zaštitnu opremu, uključujući i osobnu zaštitnu odjeću koja može biti kontaminirana biološkim agensima, radnici trebaju nakon odlaska s mjesta rada presvući i prije poduzimanja prethodnih mjera odvojiti od ostale odjeće

poslodavac mora osigurati da se odjeća i osobna zaštitna oprema dekontaminira i očisti ili, kada je to potrebno, uništi.

1.13. ZAŠTITA OD ELEKTROMAGNETNOG I OSTALOG ZRAČENJA

U svim radnim prostorijama i prostorima za koje je utvrđeno da je to potrebno, mora biti provedena odgovarajuća zaštita od štetnih zračenja.

U radnom procesu ne postoje poslovi na kojima su radnici izloženi opasnostima od djelovanja štetnih zračenja.

1.14. OSIGURANJE PROSTORIJA I UREĐAJA ZA OSOBNU HIGIJENU

Izvedeni prostori i uređaji za osobnu higijenu te garderobe svojom izvedbom i kapacitetom zadovoljavaju potrebe s obzirom na broj radnika. Sanitarni čvorovi su izvedeni uredno - s neoštećenim sanitarijama i pripadajućom opremom i instalacijama. Sanitarne prostorije se redovito i uredno održavaju i čiste te nisu primijećena mehanička oštećenja, niti neurednosti.

1.15. ZAŠTITA OD PREKOMJERNIH NAPORA

Statodinamički, psihofiziološki, napori vida i napori govora su napori koji mogu uzrokovati oštećenje zdravlja radnika koji su im izloženi.

Poslodavac je obavezan, kad god je to moguće, posao organizirati na takav način da se izbjegnju napori. U slučaju kada se ne mogu izbjeći prekomjerni napori (statički napori – stalno sjedenje, stalno stajanje, pognut položaj tijela, čučanje, klečanje, rad u skućenom prostoru, ruke iznad glave; dinamički napori – ponavljajući pokreti sa ili bez primjene sile, brzi rad, dizanje i nošenje tereta, guranje i vučenje tereta, težak fizički rad; psihofiziološki napori) poslodavac je obavezan procijeniti rizike za sigurnost i zdravlje radnika te poduzeti mjere kako bi se izbjegao ili smanjio rizik od prekomjernih napora.

Većina radnog vremena provodi se u nefiziološkom položaju tijela pri obavljanju radova u prisilnom ili neprirodnom položaju tijela te fizičkog rada (stalno stajanje, stalno sjedenje, pognut položaj tijela, čučanje, klečanje, ruke iznad glave, ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile, dizanje i nošenje tereta). Nepravilan položaj odnosno držanje tijela dovodi do nejednolikog rada mišića pri čemu su mišići prednjeg dijela vrata, trupa i zdjelice napeti i skraćeni, a mišići stražnjeg dijela vrata, leđa i stražnjice slabi i istegnuti. Zbog ovog disbalansa mišića trpe zglobovi kralježnice, ramena i kukova i više se troše, što s vremenom dovodi do pojave boli, zategnutosti i ograničenosti pokreta. Prilikom obavljanja poslova prisutna je i potreba ručnog podizanja i prenošenja tereta. Zaštita od prekomjernih napora postiže se na način da se umjesto podizanja i nošenja tereta on gura ili vuče te smanjivanjem opterećenja, a ukoliko postoji i dalje potreba za ručnim prenošenjem tereta, tereti se moraju podizati, prenositi i odlagati samo utvrđenom tehnikom i u granicama dopuštenih težina.

Osim nefiziološkog položaja tijela prisutan je i napor prilikom ponavljajućih pokreta bez primjene sile koji se javljaju pri radu na računaru (tipkanje na tipkovnici, korištenje miša i sl.). Bitno je steći naviku prekidanja ponavljajućeg rada, održavati fiziološki položaj zglobova, ne pritiskati svom snagom, tj. ne naprezati se pretjerano, izbjegavati grčenje ručnog zgloba i trzajne pokrete, prilagoditi radnu okolinu i sportske aktivnosti te ako je moguće provesti ergonomsku korekciju, tj. prilagoditi uvjete rada fiziološkim položajima i pokretima.

Za prevenciju štetnog utjecaja statodinamičkih napora potrebno je radnicima osigurati na svakih 55 minuta neprekidnog rada najmanje pet minuta odmora. Za vrijeme odmora radnik je obavezan napustiti svoje radno mjesto, odmarati se u primjerenom položaju ili obavljati vježbe rasterećivanja opterećenih skupina mišića.

Prisutan je i psihofiziološki napor koji uključuje različite radne uvjete koji mogu rezultirati stresnom reakcijom i posljedičnim bolestima, a javlja se zbog zahtjeva za obavljanjem velikog opsega poslova u kratkom periodu što dovodi do preopterećenja. Zaštita od psihofizioloških napora postiže se organizacijskim mjerama preoblikovanjem aktivnosti, smanjivanjem radnih zadataka, olakšavanjem

zadataka, odnosno preraspodjelom da bi se smanjilo opterećenje. Pravilna izmjena radnih razdoblja i vremena odmora su vrlo bitna i značajna mjera prevencije.

Prilikom obavljanja poslova prisutni su i naponi vida. Napor vida je opterećenje osjetila vida kojem su radnici izloženi zbog dugotrajnog pažljivog i usredotočenog gledanja u predmet ili sredstvo rada, kao npr. pri radu sa zaslonom. Kako bi se smanjilo opterećenje pri radu sa zaslonom radno mjesto je potrebno prilagoditi zahtjevima utvrđenim Pravilnikom o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21). Poslodavac mora planirati aktivnosti radnika na takav način da se rad sa zaslonom tijekom rada periodički izmjenjuje s drugim aktivnostima koje ne zahtijevaju rad s računalom, kako bi se odmorili od naprezanja. Ukoliko to nije moguće, radnik ima pravo na najmanje 5 minuta odmora svakih sat vremena, uz vježbe rasterećenja, koje trebaju biti u skladu s preporukama specijalista medicine rada. Također potrebno im je osigurati sve potrebne informacije o sigurnosti i zdravlju pri radu na radnom mjestu, uključujući i važnost promjene aktivnosti odnosno odmora te njegovo odvijanje, s posebnim naglaskom na specifične opasnosti tog radnog mjesta.

2. ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Ako se rizici za sigurnost i zdravlje radnika ne mogu otkloniti ili se mogu samo djelomično ukloniti primjenom osnovnih pravila zaštite na radu, dodatno se primjenjuju posebna pravila zaštite na radu koja se odnose na radnike, način obavljanja poslova i radne postupke.

2.1. POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA

Poslovi s posebnim uvjetima rada su oni poslovi za koje radi sprječavanja štetnog utjecaja rada na život i zdravlje radnika, mogu obavljati samo osobe koje osim općih uvjeta za zasnivanje radnog odnosa ispunjavaju još i posebne uvjete u pogledu: dobi života, spola, stručnih sposobnosti, zdravstvenog, tjelesnog ili psihičkog stanja, psihofizioloških i psihičkih sposobnosti.

Popis poslova s posebnim uvjetima rada nalazi se u prilogu 5 Procjene rizika.

2.2. POPIS POSLOVA ZA KOJA SE ZAHTIJEVA ZDRAVSTVENI PREGLED PREMA DRUGIM PROPISIMA

Poslodavac je dužan radniku koji pri obavljanju poslova koristi računalo sa zaslonom ukupno 4 ili više sati tijekom radnog dana, osigurati u okviru preventivnih pregleda sukladno Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21) pregled vida kod specijaliste medicine rada i to:

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

Radnici imaju pravo na pregled vida kod specijaliste oftalmologije/oftalmologije i optometrije ako se pri pregledu utvrdi da je specijalistički pregled potreban.

Popis poslova prema drugim propisima nalazi se u prilogu Procjene rizika.

2.3. POSEBNO OSJETLJIVE SKUPINE RADNIKA

Zaštita na radu maloljetnih radnika

Poslodavac je obvezan osigurati posebnu zaštitu na radu maloljetniku radi očuvanja njegovog nesmetanog duševnog i tjelesnog razvoja (članak 38. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18)).

U trenutku izrade Procjene rizika nije zaposlen niti jedan maloljetni radnik.

Zaštita na radu trudnih radnica, radnica koje su nedavno rodile i koje doje

Poslodavac je obvezan provoditi posebnu zaštitu na radu trudnih radnica, radnica koje su nedavno rodile, radnica koje doje, radi zaštite od rizika koji bi mogli ugroziti ostvarivanje materinstva i oporavak od trudnoće i poroda (članak 39. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18)).

U trenutku izrade Procjene rizika nije bilo evidentiranih trudnih radnica.

Zaštita na radu radnika kojima je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili su izloženi neposrednom riziku od smanjena radne sposobnosti

Poslodavac je obvezan provoditi posebnu zaštitu na radu za radnike kod kojih je utvrđeno oboljenje od profesionalne bolesti, kojima je nadležno tijelo za vještačenje prema posebnom propisu utvrdilo

smanjenu i preostalu radnu sposobnost ili su izloženi neposrednom riziku od smanjenja radne sposobnosti, radi sprječavanja daljnjeg oštećenja zdravlja i umanjenja preostale radne sposobnosti.

U trenutku izrade Procjene rizika nije bilo evidentiranih radnika sa smanjenom radnom sposobnošću.

Radi zaštite posebno osjetljivih skupina radnika, u analizi radnog mjesta/posla bit će naznačeno koje skupine radnika ne smiju obavljati navedene poslove.

2.4. ORGANIZACIJA RADNOG VREMENA I KORIŠTENJE ODMORA

Radno vrijeme, prekovremeni rad i preraspodjela radnog vremena su usklađeni sa Zakonom o radu (NN 93/14, 127/17, 98/19 i 151/22).

Radnicima je omogućeno svakodnevno korištenje stanke od 30 min.

2.5. KORIŠTENJE OSOBNE ZAŠTITNE OPREME

Kada nije moguće primjenom osnovnih pravila zaštite na radu ili odgovarajućom organizacijom rada, otkloniti ili smanjiti rizike za sigurnost i zdravlje radnika na radu potrebno je koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Pravilnikom o uporabi osobne zaštitne opreme (NN 5/21) propisani su minimalni zahtjevi za osobnu zaštitnu opremu koju radnici pri obavljanju pojedinih poslova koriste.

Poslodavac određuje osobnu zaštitnu opremu na temelju procjene rizika za sigurnost i zdravlje kojima su radnici izloženi na radu, postupajući prema općim načelima prevencije zaštite na radu.

Prije odabira osobne zaštitne opreme, koja se namjerava staviti radnicima na korištenje, poslodavac mora ocijeniti ispunjava li osobna zaštitna oprema zahtjeve iz članka 7. Pravilnika o uporabi osobne zaštitne opreme (NN 5/21).

Osobna zaštitna oprema mora se nabavljati od proizvođača koji ima podatke kako su ista izrađena prema propisanim pravilima zaštite na radu.

Analizom stanja kod poslodavca utvrđeno je da se koristi odgovarajuća osobna zaštitna oprema.

2.6. POSTAVLJANJE SIGURNOSNIH ZNAKOVA

Poslodavac je obavezan na mjestima rada i sredstvima rada trajno postaviti znakove sigurnosti na vidljivom mjestu.

Na svim mjestima rada postavljeni su odgovarajući znakovi sigurnosti.

2.7. UPUTE O RADNIM POSTUPCIMA I NAČINU OBAVLJANJA POSLOVA

Poslodavac je obavezan pisanim uputama osigurati provedbu radnog postupka u skladu s pravilima zaštite na radu te je obavezan dati radnicima upute o svim rizicima i promjenama koje bi mogle utjecati na sigurnost i zdravlje radnika, rizicima vezanim za mjesto rada i narav ili vrstu poslova, o mogućem oštećenju zdravlja te o zaštitnim i preventivnim mjerama i aktivnostima u svakom radnom postupku te upute o uvjetima i načinu korištenja sredstava rada, odnosno upute za rad na siguran način za mjesto rada i poslove koji se na njemu obavljaju (za sve poslove koje radnik obavlja kao i upute proizvođača opreme).

Upute o radnim postupcima su dostupne na mjestu rada.

2.8. POSEBNI POSTUPCI PRI UPORABI, ODNOSNO IZLOŽENOSTI FIZIKALNIM ŠTETNOSTIMA, OPASNIM KEMIKALIJAMA, ODNOSNO BIOLOŠKIM ŠTETNOSTIMA

Poslodavac je obavezan planirati, 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.

Opasne kemikalije se koriste jer se iste radne rezultate ne može postići primjenom kemikalija koje su razvrstane kao bezopasne. Za rad s opasnim kemikalijama propisani su posebni radni postupci koji su dani na korištenje radnicima. Radnicima su stavljeni na raspolaganje sigurnosno-tehnički listovi za sve opasne kemikalije koje se koriste, odgovarajuća osobna zaštitna oprema prema sredstvu koje koriste. Opasne kemikalije su propisno uskladištene i označene, dostupne su samo radnicima koji su prošli postupak edukacije rukovanja kemikalijama.

Radnici koji neposredno rade s opasnim kemikalijama prošli su postupak edukacije rukovanja kemikalijama, propisan Zakonom o kemikalijama (NN 18/13, 115/18 i 37/20). Radnici koji rade s opasnim kemikalijama osposobljeni su rad na siguran način, obavili su zdravstvene preglede kod specijaliste medicine rada, prema propisanim točkama pregleda.

Rezultati procjene rizika pokazali su da postoji rizik od ozljeda oštrim predmetima i/ili zaraze, izlaganje radnika mora se spriječiti poduzimanjem sljedećih mjera u skladu s Pravilnikom o načinu provođenja i mjerama zaštite radi sprječavanja nastanka ozljeda oštrim predmetima (NN 39/20), u smislu izbjegavanja, otklanjanja i umanjivanja rizika:

- utvrđivanje i provedba sigurnih standardnih operativnih postupaka uporabe i zbrinjavanja oštrih medicinskih instrumenata, injekcijske opreme za jednokratnu uporabu i onečišćenog otpada, koje postupke je potrebno redovito preispitivati i unaprijediti i kroz osposobljavanje radnika primijeniti,
- ukidanje nepotrebne uporabe oštrih predmeta uvođenjem promjena u praksu te, na temelju rezultata procjene rizika, osiguravanjem medicinskih instrumenata sa sigurnosno-zaštitnim mehanizmima,
- zabrana vraćanja zaštitne kapice na iglu,
- osiguranje dostupnosti i korištenje opreme za osobnu zaštitu,
- uvođenje standardnih operativnih postupaka zbrinjavanja oštrih predmeta i dostupnost propisanog standardnog operativnog postupka u pisanoj formi u neposrednoj blizini prostora gdje se oštri predmeti koriste ili nalaze, sukladno procjeni rizika,
- postavljanje i jasno označavanje tehnički sigurnih spremnika za odlaganje upotrijebljenih oštrih predmeta i injekcijske opreme, u neposrednu blizinu prostora u kojima se koriste oštri predmeti i injekcijska oprema za jednokratnu uporabu,
- sprječavanje rizika od zaraze provedbom sigurnih sustava rada, koji obuhvaća:
 - a) izradu sveobuhvatnih pravila prevencije koja obuhvaćaju tehnologiju, organizaciju rada, radne uvjete, psihosocijalne čimbenike vezane uz rad i utjecaj čimbenika vezanih uz radno okruženje,
 - b) osposobljavanje radnika za rad na siguran način,
 - c) provođenjem zdravstvenog nadzora.

Analizom aktivnosti obavljanja radnih zadataka utvrđeno je da postoje poslovi gdje su radnici u direktnom kontaktu s biološkim agensima prilikom provođenja laboratorijski analiza i uzimanja uzoraka, no također postoje poslovi koji ne uključuju obavezan rad s biološkim agensom ili njegovu uporabu, no njena posljedica može biti zbog aktivnosti u kojima su radnici izloženi ili bi mogli biti izloženi biološkim agensima zbog prirode svoga posla.

Biološki agens iz skupine 1. je onaj za koji nije vjerojatno da će uzrokovati bolest kod ljudi.

Biološki agens skupine 2. je onaj koji može uzrokovati bolest kod ljudi i mogao bi biti opasan po radnike, nije vjerojatno da će se raširiti u okolinu, i obično je na raspolaganju djelotvorna profilaksa ili liječenje.

Biološki agens iz skupine 3 je onaj koji može uzrokovati tešku bolest kod ljudi i predstavlja ozbiljnu opasnost za radnike, može predstavljati rizik za širenje u okolinu te je u pravilu na raspolaganju djelotvorna profilaksa ili liječenje.

Kada to tehnički nije izvedivo, uzimajući u obzir aktivnosti, rizik izloženosti smanjuje se na nisku razinu kolika je potrebna za primjerenu zaštitu zdravlja i sigurnosti radnika, sljedećim mjerama, koje se primjenjuju:

- smanjivanjem na što manju mjeru broja radnika koji su izloženi ili bi to mogli biti biološkim agensima kao i trajanje njihovog izlaganja
- osmišljavanjem radnih postupaka i mjera kontrole, koji sprječavaju ispuštanje bioloških agensa u radni prostor ili ga smanjuju na najmanju moguću mjeru
- skupnim mjerama zaštite i/ili, tamo gdje izloženost nije moguće izbjeći na drugi način, pojedinačnim mjerama zaštite
- higijenskim mjerama, koje su u skladu s ciljem sprječavanja ili smanjivanja nenamjernog prijenosa ili ispuštanja biološkog agensa s mjesta rada
- primjenom znaka za biološku opasnost te drugih odgovarajućih znakova upozorenja
- izradom planova kako postupati kod nesreća koje uključuju biološke agense
- ispitivanjem, tamo gdje je to potrebno i tehnički izvedivo, moguće prisutnosti bioloških agensa korištenih pri radu izvan primarne fizičke izolacije
- sredstvima sigurnog sakupljanja, skladištenja i odlaganje otpada od strane radnika, uključujući i primjenu sigurnih i raspoznatljivih posuda, nakon odgovarajuće obrade otpada tamo gdje je potrebna
- propisivanjem mjera za sigurno rukovanje i prienos bioloških agensa unutar mjesta rada
- cijepljenje i zaštita lijekovima.

Svi zdravstveni radnici u zdravstvenoj ustanovi obvezni su u djelokrugu svojih poslova provoditi mjere za sprečavanje i suzbijanje kućnih infekcija pod uvjetom i na način utvrđen Pravilnikom o suzbijanju kućnih infekcija.

Mjere za sprečavanje i suzbijanje širenja kućnih infekcija su:

- provedba sanitarno-higijenskih postupka pri radu te ponašanje zaposlenih, korisnika i posjetitelja unutar objekta
- čišćenje, pranje te provjetravanje radnih prostorija i pripadajuće opreme
- higijena ruku, kože i sluznica
- dezinfekcija instrumenata, medicinskog pribora i okoline
- sterilizacija opreme i pribora za medicinske postupke
- aseptični, antiseptički i higijenski postupci pri radu
- prikupljanje, razvrstavanje, pranje, sterilizacija i transport rublja
- osiguranje zdravstvene ispravnosti namirnica, uključujući vodu za piće te sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta pripreme, čuvanja i podjele hrane
- osiguranje kakvoće zraka sukladno posebnim propisima
- dezinsekcija i deratizacija sukladno posebnim propisima
- zbrinjavanje infektivnog otpada, sukladno posebnim propisima
- rano otkrivanje, izolacija i liječenje osoba oboljelih od infekcija povezanih sa zdravstvenom skrbi
- osiguranje higijensko-tehničke ispravnosti objekta, opreme i instalacija kao i sudjelovanje pri građevinsko-arhitektonskim rekonstrukcijama ili izgradnji
- edukacija cjelokupnog osoblja (zdravstvenog i nezdravstvenog) prilikom stupanja na posao te kontinuirana edukacija o sprečavanju infekcija povezanih sa zdravstvenom skrbi
- zbrinjavanje zdravstvenih i nezdravstvenih radnika koji su profesionalno izloženi potencijalno infektivnom materijalu.

2.9. POSTUPCI S OZLIJEĐENIM ILI OBOLJELIM RADNIKOM DO PRUŽANJA HITNE MEDICINSKE POMOĆI

Poslodavac je obavezan 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.

Na svakom radilištu i u radnim prostorijama gdje istodobno radi dva do 50 radnika, najmanje jedan radnik te još jedan do svakih sljedećih 50 radnika, mora biti osposobljen za pružanje prve pomoći u skladu s pravilima zaštite na radu i odredbama članka 56. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18).

Broj osposobljenih i imenovanih radnika za pružanje prve pomoći mora odgovarati broju lokacija poslodavca, smjenskom radu te drugim organizacijskim okolnostima kod poslodavca.

Poslodavac je radnicima osposobljenim za pružanje prve pomoći dužan uručiti pisanu odluku o imenovanju za pružanje prve pomoći te obavijestiti sve ostale radnike o radnicima koji su osposobljeni i imenovani za pružanje prve pomoći.

Poslodavac je obavezan osigurati sredstva i opremu za pružanje prve pomoći, koji uvijek moraju biti dostupni, označeni i zaštićeni od neovlaštenog korištenja.

U Zavodu su većina radnika zdravstveni radnici koji su u sklopu svog obrazovanja osposobljeni za pružanje prve pomoći te je sukladno odredbama članka 56. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) osiguran dovoljan broj radnika koji su osposobljeni za pružanje prve pomoći. Osigurana su sredstva i oprema za pružanje prve pomoći.

2.10. ORGANIZACIJA OBAVLJANJA POSLOVA ZAŠTITE NA RADU

Poslovi zaštite na radu obavljaju se u skladu s člankom 20. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18).

Osnovan je Odbor za zaštitu na radu, kao savjetodavno tijelo poslodavcu.

3. PROCJENJIVANJE RIZIKA

Procjenjivanje rizika provodi se nakon analize primjene osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu u skladu s Matricom procjene rizika, Pravilnika o izradi procjene rizika (NN 112/14 i 129/19).

Vjerojatnost:

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

Posljedice (veličina posljedica – štetnosti):

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

Matrica procjene rizika:

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

3.1. KLASIFIKACIJA OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORI PRI RADU I U VEZI S RADOM

I. OPASNOSTI

1. Mehaničke opasnosti

- alati
 - ručni
 - mehanizirani
- strojevi i oprema
- sredstva za horizontalni prijenos
 - prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.
 - prijenosna sredstva: viličari
 - samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.
- sredstva za vertikalni prijenos
 - dizalice
 - transporteri
- rukovanje predmetima
- ostale mehaničke opasnosti

2. Opasnosti od padova

- pad radnika i drugih osoba
 - na istoj razini
 - u dubini
 - s visine
 - s visine iznad 3 metra
- pad predmeta

3. Električna struja

- otvoreni krug
- ostale električne opasnosti

4. Požar i eksplozija

- eksplozivne tvari
- zapaljive tvari

5. Termičke opasnosti

- vruće tvari
- hladne tvari

II. ŠTETNOSTI

1. Kemijske štetnosti

- otrovi
 - metali
 - nemetali
 - organski spojevi
- korozivi
 - kiseline
 - lužine
 - drugi korozivi
- nadražljivci
 - lako topivi
 - slabo topivi u vodi
 - odmašćivači
 - drugi nadražljivci
- zagušljivci
 - inertni
 - kemijski
- senzibilizatori
 - organske prašine biljnog porijekla
 - organske prašine životinjskog porijekla
 - kemijski spojevi alergenog potencijala
 - termofilne aktinomicete
 - ostali senzibilizatori

- fibrogeni
 - azbest
 - silicijev dioksid
 - ostali fibrogeni

- mutageni
- karcinogeni
- teratogeni

2. Biološke štetnosti

- zarazni materijal
- zaraženi ljudi
- zaražene životinje
- opasne biljke
- opasne životinje

3. Fizikalne štetnosti

- buka
 - kontinuirana buka
 - diskontinuirana buka
 - impulsna buka
 - ometajuća
- vibracije
 - vibracije koje se prenose na ruke
 - vibracije koje se prenose na cijelo tijelo
 - potresanja
- promijenjeni tlak
 - povišeni tlak
 - sniženi tlak
 - promjene tlaka
- nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti
 - rad na otvorenom
 - vrući okoliš
 - visoka vlažnost
 - pojačano strujanje zraka
 - hladan okoliš
 - česte promjene temperature
 - nepovoljni učinci umjetne ventilacije
- ionizirajuće zračenje
 - rendgensko zračenje
 - otvoreni radioaktivni elementi
 - zatvoreni radioaktivni elementi
- neionizirajuće zračenje
 - UV zračenje (A, B, C)
 - toplinsko zračenje
 - mikrovalno zračenje
 - lasersko zračenje
 - elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija
- osvijetljenost
 - nedovoljna osvijetljenost
 - bliještanje
- ostale fizikalne štetnosti

III. NAPORI

1. Statodinamički napori

- statički - prisilan položaj tijela
 - stalno sjedenje
 - stalno stajanje
 - pognut položaj tijela
 - čućanje, klećanje
- rad u skućenom prostoru

- ruke iznad glave
- ostali statički naponi
- dinamički - fizički rad
 - ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile
 - brzi rad
 - dizanje i nošenje tereta
 - guranje i vučenje tereta
 - težak fizički rad
 - ostali dinamički naponi

2. Psihofiziološki naponi

- nepovoljan ritam rada
 - rad na normu
 - ritam uvjetovan radnim procesom
 - neujednačen ritam
- poremećen bioritam
 - noćni rad
 - produljeni rad
- remećenje socijalnih potreba
 - terenski rad
 - rad na daljinu
- odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra
 - rukovođenje
 - upravljanje prijevoznim sredstvima
- visoka vjerojatnost izvanrednih događaja
- otežan prijam informacija
 - zvučni signali i znakovi
 - svjetlosni signali i znakovi
 - buka
 - nedovoljna osvijetljenost
- radni zahtjevi
 - neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premao ili previše rada)
 - premali utjecaj na rad
 - zahtjev za visokom kvalitetom rada
 - izolirani rad
 - monotoni rad
 - komunikacija s osobama
- maltretiranje
 - mobing
 - bulling
- burnout
- ostali psihofiziološki naponi

3. Naponi vida

4. Naponi govora

4. TABELARNI PRIKAZ NAZIVA POSLOVA S PRIKAZOM UKUPNOG BROJA RADNIKA ZA SVAKI POSAO, ORGANIZACIJA RADA I MJESTA RADA

RB	Naziv radnog mjesta/posla	Broj radnika			Stož s uvećanim trajanjem	Posebni uvjeti rada (broj izvršitelja)	Rad na računalima 4 i više h	Korištenje osobne zaštitne opreme	Procijenjeni rizik
		Ukupno	Maloljetnik	Osoba s invaliditetom					
URED RAVNATELJA									
1	Ravnatelj	1	0	0	-	-	-	-	M
2	Zamjenik ravnatelja	1	0	0	-	-	-	-	M
3	Pomoćnik ravnatelja za kvalitetu	(1)	0	0	-	-	-	-	M
4	Pomoćnik ravnatelja za pravne poslove	(1)	0	0	-	-	-	-	M
5	Pomoćnik ravnatelja za financijske poslove	(1)	0	0	-	-	-	-	M
6	Tajnik ravnatelja	1	0	0	-	-	-	-	M
SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE									
1	Voditelj Službe za zajedničke poslove	1	0	0	-	-	-	-	M
2	Voditelj Odsjeka za pravne, kadrovske i tehničke poslove	1	0	0	-	-	-	-	M
3	Voditelj odsjeka za ekonomske poslove	(1)	0	0	-	-	-	-	M
4	Viši stručni savjetnik za pravne poslove	1	0	0	-	-	+	-	M
5	Viši stručni savjetnik za ekonomske poslove	1	0	0	-	-	+	-	M
6	Viši stručni referent	1	0	0	-	-	+	-	M
7	Glavni knjigovođa	1	0	0	-	-	+	-	M
8	Računovodstveni referent	1	0	0	-	-	+	-	M
9	Administrativni referent	1	0	0	-	-	+	-	M
10	Majstor-domar	1	0	0	-	-	-	+	S
11	Čistačica	2	0	0	-	-	-	+	S
SLUŽBA ZA KLINIČKU MIKROBIOLOGIJU									
Odjel za molekularnu dijagnostiku, serologiju i tuberkulozu									
1	Voditelj Službe za kliničku mikrobiologiju	1	0	0	-	+	-	+	V
2	Doktor medicine na specijalizaciji, liječnik opće medicine, liječnik specijalizant	1	0	0	-	+	-	+	V
3	Voditelj odjela za molekularnu dijagnostiku, serologiju i tuberkulozu	(1)	0	0	-	+	-	+	V
4	Liječnik specijalist mikrobiologije s parazitologijom/kliničke mikrobiologije	(1)	0	0	-	+	-	+	V
5	Diplomirani sveučilišni stručni molekularni biolog	(1)	0	0	-	+	-	+	V
6	Glavni tehničar službe	1	0	0	-	+	-	+	V
7	Viši laboratorijski tehničar	2	0	0	-	+	-	+	V
8	Laboratorijski tehničar	2	0	0	-	+	-	+	V
9	Pomoćni radnik	1	0	0	-	+	-	+	V
Odjel za bolničke infekcije									

RB	Naziv radnog mjesta/posla	Broj radnika			Stož s uvećanim trajanjem	Posebni uvjeti rada (broj izvršitelja)	Rad na računalima 4 i više h	Korištenje osobne zaštitne opreme	Procijenjeni rizik
		Ukupno	Maloljetnik	Osoba s invaliditetom					
1	Voditelj odjela za bolničke infekcije	1	0	0	-	+	-	+	V
2	Liječnik specijalist mikrobiologije s parazitologijom/kliničke mikrobiologije	(1)	0	0	-	+	-	+	V
3	Viši laboratorijski tehničar	1	0	0	-	+	-	+	V
4	Laboratorijski tehničar	3	0	0	-	+	-	+	V
5	Pomoćni radnik	(1)	0	0	-	+	-	+	V
Odjel za vanbolničke i crijevne infekcije									
1	Voditelj odjela za vanbolničke i crijevne infekcije	(1)	0	0	-	+	-	+	V
2	Liječnik specijalist mikrobiologije s parazitologijom/kliničke mikrobiologije	(1)	0	0	-	+	-	+	V
3	Viši laboratorijski tehničar	(1)	0	0	-	+	-	+	V
4	Laboratorijski tehničar	3	0	0	-	+	-	+	V
SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU I JAVNO ZDRAVSTVO									
1	Voditelj Službe za epidemiologiju i javno zdravstvo	(1)	0	0	-	-	-	-	M
2	Glavni tehničar službe (odjela)	1	0	0	-	-	-	-	M
3	Liječnik specijalizant	2	0	0	-	-	-	+	S
Odjel za zarazne bolesti									
1	Voditelj Odjela za zarazne bolesti	1	0	0	-	-	-	-	M
2	Liječnik specijalist epidemiologije/javno zdravstvo	(1)	0	0	-	-	-	+	S
3	Liječnik opće medicine, liječnik specijalizant, doktor medicine na specijalizaciji	(1)	0	0	-	-	-	+	S
4	Prvostupnik sestrinstva	1	0	0	-	+	-	+	V
5	Medicinska sestra/tehničar/sanitarni tehničar	2	0	0	-	+	-	+	V
Odjel za kronične nezarazne bolesti									
1	Voditelj Odjela za kronične nezarazne bolesti	(1)	0	0	-	-	-	-	M
2	Liječnik specijalist epidemiologije, uži specijalist zdravstvene ekologije	(1)	0	0	-	-	-	+	S
3	Liječnik specijalist epidemiologije/javno zdravstvo	(1)	0	0	-	-	-	+	S
4	Liječnik opće medicine, liječnik specijalizant, doktor medicine na specijalizaciji	(1)	0	0	-	-	-	+	S
5	Sanitarni inženjer	1	0	0	-	+	-	+	V
6	Medicinska sestra/tehničar/sanitarni tehničar	2	0	0	-	+	-	+	V
Odjel za javno zdravstvo i poslove dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije									
1	Voditelj Odjela za javno zdravstvo i poslove dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije	1	0	0	-	-	-	-	M
2	Liječnik specijalist epidemiologije/javno zdravstvo	1	0	0	-	-	-	+	S
3	Liječnik opće medicine, liječnik specijalizant, doktor medicine na specijalizaciji	(1)	0	0	-	-	-	+	S
4	Prvostupnik sestrinstva	2	0	0	-	+	-	+	V

RB	Naziv radnog mjesta/posla	Broj radnika			Stož s uvećanim trajanjem	Posebni uvjeti rada (broj izvršitelja)	Rad na računalima 4 i više h	Korištenje osobne zaštitne opreme	Procijenjeni rizik
		Ukupno	Maloljetnik	Osoba s invaliditetom					
5	Sanitarni inženjer	1	0	0	-	+	-	+	V
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU									
1	Voditelj Službe (Odjela) za zdravstvenu ekologiju	1	0	0	-	+	-	+	V
2	Voditelj Odsjeka za vodu	1	0	0	-	+	-	+	V
3	Voditelj Odsjeka za mikrobiologiju hrane	(1)	0	0	-	+	-	+	V
4	Liječnik specijalist epidemiologije/javno zdravstvo	0	0	0	-	-	-	+	S
5	Liječnik specijalizant, liječnik	0	0	0	-	-	-	+	S
6	Diplomirani inženjer medicinske biokemije	2	0	0	-	+	-	+	V
7	Diplomirani inženjer prehrambene tehnologije	1	0	0	-	+	-	+	V
8	Diplomirani sanitarni inženjera	1	0	0	-	+	-	+	V
9	Kemijski tehničar/ekološkog tehničara	2	0	0	-	+	-	+	V
SLUŽBA ZA ZAŠTITU MENTALNOG ZDRAVLJA, PREVENCIJU I IZVANBOLNIČKO LIJEČENJE OVISNOSTI									
1	Voditelj Službe (Odjela) za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti	(1)	0	0	-	-	-	+	S
2	Liječnik specijalist psihijatar/uži specijalist socijalne psihijatrije	(1)	0	0	-	-	-	+	S
3	Liječnik specijalist psihijatar	0	0	0	-	-	-	+	S
4	Medicinska sestra	2	0	0	-	-	-	+	S
5	Psiholog	2	0	0	-	-	-	+	S
6	Socijalni radnik	1	0	0	-	-	-	+	S
SLUŽBA ZA ŠKOLSKU I ADOLESCENTNU MEDICINU									
1	Voditelj Odjela za školsku i adolescentnu medicinu	1	0	0	-	-	-	+	S
2	Voditelj Odjela za unapređenje djelatnosti školske medicine, kronične nezarazne bolesti, teškoće u razvoju i učenju školske djece i mladih	(1)	0	0	-	-	-	+	S
3	Voditelj Odsjeka za praćenje i unapređenje aktivnosti usmjerenih prema djeci i mladima sa teškoćama u razvoju i teškoćama u učenju	(1)	0	0	-	-	-	+	S
4	Voditelj odsjeka za kronične nezarazne bolesti školske djece i mladih	(1)	0	0	-	-	-	+	S
5	Liječnik specijalist školske medicine	1	0	0	-	-	-	+	S
6	Liječnik opće medicine	0	0	0	-	-	-	+	S
7	Liječnik specijalizant	0	0	0	-	-	-	+	S
8	Doktor medicine na specijalizaciji	0	0	0	-	-	-	+	S
9	Glavna sestra	1	0	0	-	-	-	+	S
10	Prvostupnik/ca sestriinstva	5	0	0	-	-	-	+	S

RB	Naziv radnog mjesta/posla	Broj radnika			Stož s uvećanim trajanjem	Posebni uvjeti rada (broj izvršitelja)	Rad na računalima 4 i više h	Korištenje osobne zaštitne opreme	Procijenjeni rizik
		Ukupno	Maloljetnik	Osoba s invaliditetom					
11	Voditelj Odjela za unapređenje mentalnog zdravlja, prehrambenih navika školske djece i mladih	1	0	0	-	-	-	+	S
12	Voditelj Odsjeka za unapređenje mentalnog zdravlja školske djece i mladih	0	0	0	-	-	-	+	S
13	Voditelj Odsjeka za unapređenje prehrambenih navika školske djece i mladih	1	0	0	-	-	-	+	S
14	Liječnik specijalist školske medicine, uži specijalist alkoholizma i drugih ovisnosti/dr.sc.	0	0	0	-	-	-	+	S
15	Voditelj Odjela za unapređenje zdravlja školske djece i mladih Nova Gradiška	1	0	0	-	-	-	+	S
16	Voditelj Odsjeka za unapređenje reproduktivnog zdravlja školske djece i mladih BPŽ	0	0	0	-	-	-	+	S
17	Voditelj Odsjeka za praćenje rasta i razvoja školske djece i mladih	0	0	0	-	-	-	+	S
	Ukupno:	70	0	0	-	33 (47,14%)			

Tumač:

() netko od postojećih radnika obavlja navedeni posao

M mali rizik

S srednji rizik

V veliki rizik

5. POPIS POSLOVA PO RADNIM MJESTIMA

Šifra	Naziv poslova:	Radno mjesto koje obavlja navedeni posao:
URED RAVNATELJA		
1	poslovi rukovođenja	-ravnatelj -zamjenik ravnatelja -pomoćnik ravnatelja za kvalitetu -pomoćnik ravnatelja za pravne poslove -pomoćnik ravnatelja za financijske poslove
2	administrativni poslovi	tajnik ravnatelja
SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE		
1	poslovi rukovođenja	-voditelj službe za zajedničke poslove -voditelj odsjeka za pravne, kadrovske i tehničke poslove -voditelj odsjeka za ekonomske poslove
2	poslovi stručnog savjetnika	-viši stručni savjetnik za pravne poslove -viši stručni savjetnik za ekonomske poslove
3	računovodstveni poslovi	-viši stručni referent -glavni knjigovođa -računovodstveni referent
4	administrativni poslovi	-administrativni referent
5	poslovi održavanja	-majstor - domar
6	poslovi dostavljača	-majstor - domar
7	poslovi čišćenja	-čistačica
SLUŽBA ZA KLINIČKU MIKROBIOLOGIJU		
ODJEL ZA MOLEKULARNU DIJAGNOSTIKU, SEROLOGIJU I TUBERKULOZU, ODJEL BOLNIČKE INFEKCIJE, ODJEL VANBOLNIČKE I CRIJEVNE INFEKCIJE		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za kliničku mikrobiologiju -voditelj odjela za molekularnu dijagnostiku, serologiju i tuberkulozu -voditelj odjela za bolničke infekcije -voditelj odjela za vanbolničke i crijevne infekcije -glavni tehničar službe
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za kliničku mikrobiologiju -voditelj odjela za molekularnu dijagnostiku, serologiju i tuberkulozu -voditelj odjela za bolničke infekcije -voditelj odjela za vanbolničke i crijevne infekcije -liječnik specijalist mikrobiologije s parazitologijom/ kliničke mikrobiologije -doktor medicine na specijalizaciji -liječnik opće medicine -liječnik specijalizant -diplomirani sveučilišni stručni molekularni biolog -glavni tehničar službe -viši laboratorijski tehničar -laboratorijski tehničar

3	poslovi zdravstvene djelatnosti	-liječnik specijalist mikrobiologije s parazitologijom/ kliničke mikrobiologije -doktor medicine na specijalizaciji -liječnik opće medicine -liječnik specijalizant
4	poslovi mikrobioloških analiza	-glavni tehničar službe -diplomirani sveučilišni stručni molekularni biolog -viši laboratorijski tehničar -laboratorijski tehničar
5	poslovi pomoćnog radnika u laboratoriju	-pomoćni radnik -laboratorijski tehničar
SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU I JAVNO ZDRAVSTVO		
ODJEL ZA ZARAZNE BOLESTI, ODJEL ZA KRONIČNE NEZARAZNE BOLESTI ODJEL ZA JAVNO ZDRAVSTVO I POSLOVE DEZINFEKCIJE, DEZINSEKCIJE I DERATIZACIJE		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za epidemiologiju i javno zdravstvo -voditelj odjela za zarazne bolesti -voditelj odjela za kronične nezarazne bolesti -voditelj odjela za javno zdravstvo i poslove dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije -glavni tehničar službe
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za epidemiologiju i javno zdravstvo -voditelj odjela za zarazne bolesti -voditelj odjela za kronične nezarazne bolesti -voditelj odjela za javno zdravstvo i poslove dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije -glavni tehničar službe -liječnik specijalist epidemiologije, uži specijalist zdravstvene ekologije -liječnik specijalist epidemiologije/javno zdravstvo -liječnik opće medicine -liječnik specijalizant -doktor medicine na specijalizaciji -prvostupnik sestrinstva -medicinska sestra/ tehničar/ sanitarni tehničar -sanitarni inženjer
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	-liječnik specijalist epidemiologije, uži specijalist zdravstvene ekologije -liječnik specijalist epidemiologije/javno zdravstvo -liječnik opće medicine -liječnik specijalizant -doktor medicine na specijalizaciji
4	poslovi tehničara	-prvostupnik sestrinstva/ medicinska sestra -medicinska sestra/ tehničar/ sanitarni tehničar
5	poslovi sanitarnog inženjera	-sanitarni inženjer
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za zdravstvenu ekologiju -voditelj odsjeka za vodu -voditelj odsjeka za mikrobiologiju hrane
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za zdravstvenu ekologiju -voditelj odsjeka za vodu

			<ul style="list-style-type: none"> -voditelj odsjeka za mikrobiologiju hrane -liječnik specijalist epidemiologije/ javno zdravstvo -liječnik specijalizant/ liječnik -diplomirani inženjer medicinske biokemije -diplomirani inženjer prehrambene tehnologije -diplomirani sanitarni inženjer -kemijski tehničar/ ekološki tehničar
3	poslovi zdravstvene djelatnosti		<ul style="list-style-type: none"> -liječnik specijalist epidemiologije/ javno zdravstvo -liječnik specijalizant/ liječnik
4	poslovi kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije		<ul style="list-style-type: none"> -voditelj službe za zdravstvenu ekologiju -voditelj odsjeka za vodu -voditelj odsjeka za mikrobiologiju hrane -diplomirani inženjer medicinske biokemije -diplomirani inženjer prehrambene tehnologije -diplomirani sanitarni inženjer -kemijski tehničar/ ekološki tehničar
SLUŽBA ZA ZAŠTITU MENTALNOG ZDRAVLJA, PREVENCIJU I IZVANBOLNIČKO LIJEČENJE OVISNOSTI			
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti		-voditelj službe za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti		<ul style="list-style-type: none"> -voditelj službe za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti -liječnik specijalist psihijatar/ uži specijalist socijalne psihijatrije -liječnik specijalist psihijatar -medicinska sestra -psiholog -socijalni radnik
3	poslovi zdravstvene djelatnosti		<ul style="list-style-type: none"> -voditelj službe za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti -liječnik specijalist psihijatar/ uži specijalist socijalne psihijatrije -liječnik specijalist psihijatar -medicinska sestra -psiholog -socijalni radnik
SLUŽBA ZA ŠKOLSKU I ADOLESCENTNU MEDICINU			
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti		<ul style="list-style-type: none"> -voditelj službe za školsku i adolescentnu medicinu -voditelj odjela za unaprjeđenje djelatnosti školske medicine, kronične nezarazne bolesti, teškoće u razvoju i učenju školske djece i mladih -voditelj odsjeka za praćenje i unaprjeđenje aktivnosti usmjerenih prema djeci i mladima sa teškoćama u razvoju u učenju -voditelj odsjeka za kronične nezarazne bolesti školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja, prehrambenih navika školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje zdravlja školske djece i mladih Nova Gradiška

		<ul style="list-style-type: none"> - voditelj odjela za unaprjeđenje reproduktivnog zdravlja školske djece i mladih BPŽ -voditelj odsjeka za praćenje rasta i razvoja školske djece i mladih -glavna sestra
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	<ul style="list-style-type: none"> -voditelj službe za školsku i adolescentnu medicinu -voditelj odjela za unaprjeđenje djelatnosti školske medicine, kronične nezarazne bolesti, teškoće u razvoju i učenju školske djece i mladih -voditelj odsjeka za praćenje i unaprjeđenje aktivnosti usmjerenih prema djeci i mladima sa teškoćama u razvoju u učenju -voditelj odsjeka za kronične nezarazne bolesti školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja, prehrambenih navika školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje zdravlja školske djece i mladih Nova Gradiška - voditelj odjela za unaprjeđenje reproduktivnog zdravlja školske djece i mladih BPŽ -voditelj odsjeka za praćenje rasta i razvoja školske djece i mladih -liječnik specijalist školske medicine -liječnik opće medicine, liječnik specijalizant, doktor medicine na specijalizaciji -liječnik specijalist školske medicine, uži specijalist alkoholizma i drugih ovisnosti -glavna sestra -prvostupnik sestrinstva
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	<ul style="list-style-type: none"> -voditelj službe za školsku i adolescentnu medicinu -voditelj odjela za unaprjeđenje djelatnosti školske medicine, kronične nezarazne bolesti, teškoće u razvoju i učenju školske djece i mladih -voditelj odsjeka za praćenje i unaprjeđenje aktivnosti usmjerenih prema djeci i mladima sa teškoćama u razvoju u učenju -voditelj odsjeka za kronične nezarazne bolesti školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja, prehrambenih navika školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje zdravlja školske djece i mladih Nova Gradiška - voditelj odjela za unaprjeđenje reproduktivnog zdravlja školske djece i mladih BPŽ -voditelj odsjeka za praćenje rasta i razvoja školske djece i mladih -liječnik specijalist školske medicine -liječnik opće medicine, liječnik specijalizant, doktor medicine na specijalizaciji

		<ul style="list-style-type: none">-liječnik specijalist školske medicine, uži specijalist alkoholizma i drugih ovisnosti-glavna sestra-prvostupnik sestrinstva
--	--	--

5.1. URED RAVNATELJA

Šifra	Naziv poslova:	Radno mjesto koje obavlja navedeni posao:
1	poslovi rukovođenja	-ravnatelj -zamjenik ravnatelja -pomoćnik ravnatelja za kvalitetu -pomoćnik ravnatelja za pravne poslove -pomoćnik ravnatelja za financijske poslove
2	administrativni poslovi	-tajnik ravnatelja

5.1.1. POSLOVI RUKOVOĐENJA

Tehnološka cjelina:		Ured ravnatelja											
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:		
1	poslovi rukovođenja										5		
Vremenski raspored radnog vremena:													
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada						
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne						
Opis poslova i aktivnosti:													
obavlja poslove rukovođenja (organiziranje i vođenje poslovanja, predstavljanje i zastupanje Zavoda), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.), službeni automobil.													
Vrsta poslova:			broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi rukovođenja			5	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:			zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:			mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:			ne										
Ako je „da“, prema kojim:			-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:			ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:			VSS										
Korištena radna oprema:			ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisac i dr.), službeni automobil										
Kemijske štetnosti:			-										
Biološke štetnosti:			-										
Osobna zaštitna oprema/norma:			-										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi rukovođenja			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	mv	sš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra									
	rukovođenje	v	mš	M						
	radni zahtjevi									
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
	3. Napori vida	mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslove rukovođenja	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. 			

5.1.2. ADMINISTRATIVNI POSLOVI

Tehnološka cjelina:		Ured ravnatelja										
Šifra	Naziv posla										Ukupan broj izvršitelja:	
2	administrativni poslovi										1	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja administrativne poslove (zaprimanje i otpremanje pošte, obavljanje poslova u vezi sa prijemom i pozivanjem stranaka, vođenje interne evidencije i raspodjele pošte u Zavodu, izrada zapisnika i manje složenih akata) pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon i ostalu uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pišač i dr.).												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
administrativni poslovi		1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:		mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		SSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pišač i dr.)										
Kemijske štetnosti:		-										
Biološke štetnosti:		-										
Osobna zaštitna oprema/norma:		-										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	administrativni poslovi			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
	bliještanje	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	dinamički - fizički rad									
	ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	radni zahtjevi									
	kommunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida										
		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

Procjena rizika za sigurnost i zdravlje radnika pri obavljanju ponavljajućih zadataka

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu			
Vrijeme trajanja radnog zadatka (ukupno vrijeme u jednom radnom danu, tijekom kojeg radnik izvodi ponavljajuće pokrete)			Vrijednost u bodovima (T1)
od 121 minuta do 241 minuta			4
Određivanje bodova opterećenja prema broju ponavljanja, fizičkoj snazi i položaju tijela			
Broj ponavljajućih pokreta tijekom jedne radne smjene	Vrijednost u bodovima (T2)	Snaga potrebna tijekom rada	Vrijednost u bodovima (T3)
do 1000	1	Mala	1
Položaj tijela			
			Vrijednost u bodovima (T4)
a	Glava i vrat	glava i vrat nisu savijeni ili nakrivljeni tijekom rada	0
b	Leđa	leđa nisu nagnuta naprijed, u stranu ili izvijena tijekom rada	0
c	Rame	ruke ne prelaze razinu ramena tijekom rada	0
d	Lakat	lakat nije udaljen od tijela tijekom rada	0
e	Ručni zglob	ručni zglob zakrenut do krajnje moguće granice zgloba do 50 % radnog vremena	0,5
f	Prsti	držanje predmeta tijekom rada ne obavlja se samo s dva prsta ili širokim obuhvatom	0
Ukupna vrijednost bodovanja za sve dijelove tijela: $T4 = a + b + c + d + e + f$			0,5

Izračun konačne vrijednosti i procjena ukupne razine rizika

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 1_{(T3)} + 0,5_{(T4)}) \times 4_{(T1)} = 10$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti opterećenja
1	manje od 20	Niska razina rizika: ne postoji rizik od preopterećenja radnika i oštećenja zdravlja.

Ukupno opterećenje ne prelazi 44 boda.

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:	administrativne poslove		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. 			

5.2. SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE

Šifra	Naziv poslova:	Radno mjesto koje obavlja navedeni posao:
1	poslovi rukovođenja	-voditelj službe za zajedničke poslove -voditelj odsjeka za pravne, kadrovske i tehničke poslove -voditelj odsjeka za ekonomske poslove
2	poslovi stručnog savjetnika	-viši stručni savjetnik za pravne poslove -viši stručni savjetnik za ekonomske poslove
3	računovodstveni poslovi	-viši stručni referent -glavni knjigovođa -računovodstveni referent
4	administrativni poslovi	-administrativni referent
5	poslovi održavanja	-majstor - domar
6	poslovi dostavljača	-majstor - domar
7	poslovi čišćenja	-čistačica

5.2.1. POSLOVI RUKOVOĐENJA

Tehnološka cjelina:		Služba za zajedničke poslove										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
1	poslovi rukovođenja										3	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
Voditelj službe za zajedničke poslove: obavlja poslove rukovođenja (obavljanje poslova i zadaće organiziranja rada službe, nadzora, koordinacije, kontrole i izvršavanja plana i programa rada odsjeka i službe, koordiniranje izrade složenih analiza investicijskih planova, praćenje propisa i pružanje stručne pomoći upravnim tijelima Zavoda, davanje stručnih mišljenja kod određenih slučajeva, suradnja i koordiniranje rada s drugim službama), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.).												
Voditelj odsjeka za pravne, kadrovske i tehničke poslove: obavlja poslove rukovođenja (obavljanje poslova i zadataka organiziranja rada odsjeka), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.).												
Voditelj odsjeka za ekonomske poslove: obavlja poslove rukovođenja (obavljanje poslova i zadataka organiziranja rada odsjeka), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.).												
Vrsta poslova:	broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabranjena rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom	
poslovi rukovođenja	3	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mjesto rada:	zavod za javno zdravstvo											
Uređenje mjesta rada:	mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.											
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:	ne											
Ako je „da“, prema kojim:	-											
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:	ne											
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:	VSS											
Korištena radna oprema:	ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.)											
Kemijske štetnosti:	-											
Biološke štetnosti:	-											
Osobna zaštitna oprema/norma:	-											

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi rukovođenja			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra									
	rukovođenje	v	mš	M						
	radni zahtjevi									
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslove rukovođenja	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. 			

5.2.2. POSLOVI STRUČNOG SAVJETNIKA

Tehnološka cjelina:		Služba za zajedničke poslove										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
2	poslovi stručnog savjetnika										2	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
<p>Stručni savjetnik za pravne poslove: obavlja poslove stručnog savjetnika (obavljanje svih prenesenih poslova iz djelokruga rada ravnatelja temeljem usmenih ili pisanih naloga ravnatelja u poslovima iz svog djelokruga, pružanje stručne pomoći, savjetovanje i pomoć u radu ravnatelju i njegovom zamjeniku, zamjenjuje ravnatelja i zamjenika ravnatelja u slučaju odsutnosti u poslovima iz svog djelokruga), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo (≥ 4 h dnevno), telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).</p>												
<p>Stručni savjetnik za ekonomske poslove: obavlja poslove stručnog savjetnika (obavljanje svih prenesenih poslova iz djelokruga rada ravnatelja temeljem usmenih ili pisanih naloga ravnatelja u poslovima iz svog djelokruga, pružanje stručne pomoći, savjetovanje i pomoć u radu ravnatelju i njegovom zamjeniku, zamjenjuje ravnatelja i zamjenika ravnatelja u slučaju odsutnosti u poslovima iz svog djelokruga), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo (≥ 4 h dnevno), telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).</p>												
Vrsta poslova:	broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom	
poslovi stručnog savjetnika	2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mjesto rada:	zavod za javno zdravstvo											
Uređenje mjesta rada:	mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.											
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:	da											
Ako je „da“, prema kojim:	Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21)											
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:	ne											
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:	VSS											
Korištena radna oprema:	ručni alat (pribor za pisanje), računalo (≥ 4 h dnevno), telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisac i dr.)											
Kemijske štetnosti:	-											
Biološke štetnosti:	-											

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Osobna zaštitna oprema/norma:	--
-------------------------------	----

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi stručnog savjetnika			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
	bliještanje	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	dinamički - fizički rad									
	ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	radni zahtjevi									
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida										
		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

PROCJENA RIZIKA ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA PRI OBAVLJANJU PONAVLJAJUĆIH ZADATAKA

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu			
Vrijeme trajanja radnog zadatka (ukupno vrijeme u jednom radnom danu, tijekom kojeg radnik izvodi ponavljajuće pokrete)			Vrijednost u bodovima (T1)
≥ 241 minuta			5
Određivanje bodova opterećenja prema broju ponavljanja, fizičkoj snazi i položaju tijela			
Broj ponavljajućih pokreta tijekom jedne radne smjene	Vrijednost u bodovima (T2)	Snaga potrebna tijekom rada	Vrijednost u bodovima (T3)
do 1000	1	Mala	1
Položaj tijela			
			Vrijednost u bodovima (T4)
a	Glava i vrat	glava i vrat nisu savijeni ili nakrivljeni tijekom rada	0
b	Leđa	leđa nisu nagnuta naprijed, u stranu ili izvijena tijekom rada	0
c	Rame	ruke ne prelaze razinu ramena tijekom rada	0
d	Lakat	lakat nije udaljen od tijela tijekom rada	0
e	Ručni zglob	ručni zglob zakrenut do krajnje moguće granice zgloba do 50 % radnog vremena	0,5
f	Prsti	držanje predmeta tijekom rada ne obavlja se samo s dva prsta ili širokim obuhvatom	0
Ukupna vrijednost bodovanja za sve dijelove tijela: $T4 = a + b + c + d + e + f$			0,5

Izračun konačne vrijednosti i procjena ukupne razine rizika

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 1_{(T3)} + 0,5_{(T4)}) \times 5_{(T1)} = 12,5$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti opterećenja
1	manje od 20	Niska razina rizika: ne postoji rizik od preopterećenja radnika i oštećenja zdravlja.

Ukupno opterećenje ne prelazi 40 bodova. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslove stručnog savjetnika	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristiti radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštitu na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je obavljati liječničke preglede vida sukladno Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamički, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21). - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. 			

5.2.3. RAČUNOVODSTVENI POSLOVI

Tehnološka cjelina:		Služba za zajedničke poslove										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
3	računovodstveni poslovi										3	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
Viši stručni referent: obavlja računovodstvene poslove (obavljanje kadrovskih i računovodstvenih poslova, arhivsko poslovanje, vođenje registra zaposlenika, praćenje prava na pristup informacijama i zaštitu osobnih podataka), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo (≥ 4 h dnevno), telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).												
Glavni knjigovođa: obavlja računovodstvene poslove (obavljanje složenijih računovodstvenih poslova, knjiženje, usklađivanje, bilanciranje), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo (≥ 4 h dnevno), telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).												
Računovodstveni referent: obavlja računovodstvene poslove (obavljanje jednostavnijih računovodstvenih poslova, likvidiranje dokumenata, kontiranje, knjiženje, analitičke evidencije, praćenje izvršenja ugovora i plana), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo (≥ 4 h dnevno), telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).												
Vrsta poslova:	broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom	
računovodstveni poslovi	3	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mjesto rada:	zavod za javno zdravstvo											
Uređenje mjesta rada:	mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.											
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:	da											
Ako je „da“, prema kojim:	Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21)											
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:	ne											
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:	VSS											
Korištena radna oprema:	ručni alat (pribor za pisanje), računalo (≥ 4 h dnevno), telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisac i dr.)											
Kemijske štetnosti:	-											

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Biološke štetnosti:	-
Osobna zaštitna oprema/norma:	--

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	računovodstveni poslovi			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
	bliještanje	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	dinamički - fizički rad									
	ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	radni zahtjevi									
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida										
		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

PROCJENA RIZIKA ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA PRI OBAVLJANJU PONAVLJAJUĆIH ZADATAKA

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu			
Vrijeme trajanja radnog zadatka (ukupno vrijeme u jednom radnom danu, tijekom kojeg radnik izvodi ponavljajuće pokrete)			Vrijednost u bodovima (T1)
≥ 241 minuta			5
Određivanje bodova opterećenja prema broju ponavljanja, fizičkoj snazi i položaju tijela			
Broj ponavljajućih pokreta tijekom jedne radne smjene	Vrijednost u bodovima (T2)	Snaga potrebna tijekom rada	Vrijednost u bodovima (T3)
do 1000	1	Mala	1
Položaj tijela			
			Vrijednost u bodovima (T4)
a	Glava i vrat	glava i vrat nisu savijeni ili nakrivljeni tijekom rada	0
b	Leđa	leđa nisu nagnuta naprijed, u stranu ili izvijena tijekom rada	0
c	Rame	ruke ne prelaze razinu ramena tijekom rada	0
d	Lakat	lakat nije udaljen od tijela tijekom rada	0
e	Ručni zglob	ručni zglob zakrenut do krajnje moguće granice zgloba do 50 % radnog vremena	0,5
f	Prsti	držanje predmeta tijekom rada ne obavlja se samo s dva prsta ili širokim obuhvatom	0
Ukupna vrijednost bodovanja za sve dijelove tijela: $T4 = a + b + c + d + e + f$			0,5

Izračun konačne vrijednosti i procjena ukupne razine rizika

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 1_{(T3)} + 0,5_{(T4)}) \times 5_{(T1)} = 12,5$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti opterećenja
1	manje od 20	Niska razina rizika: ne postoji rizik od preopterećenja radnika i oštećenja zdravlja.

Ukupno opterećenje ne prelazi 40 bodova. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		računovodstvene poslove	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je obavljati liječničke preglede vida sukladno Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamički, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21). - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. 			

5.2.4. ADMINISTRATIVNI POSLOVI

Tehnološka cjelina:		Služba za zajedničke poslove										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
4	administrativni poslovi										1	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja administrativne poslove (obavljanje administrativnih poslova, izrada osobnih računa, blagajničko poslovanje), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo (≥4 h dnevno), telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
administrativni poslovi		1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:		mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		da										
Ako je „da“, prema kojim:		Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21)										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo (≥4 h dnevno), telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisac i dr.)										
Kemijske štetnosti:		-										
Biološke štetnosti:		-										
Osobna zaštitna oprema/norma:		-										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	administrativni poslovi			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
	bliještanje	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	dinamički - fizički rad									
	ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	radni zahtjevi									
	kommunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida										
		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

PROCJENA RIZIKA ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA PRI OBAVLJANJU PONAVLJAJUĆIH ZADATAKA

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu			
Vrijeme trajanja radnog zadatka (ukupno vrijeme u jednom radnom danu, tijekom kojeg radnik izvodi ponavljajuće pokrete)			Vrijednost u bodovima (T1)
≥ 241 minuta			5
Određivanje bodova opterećenja prema broju ponavljanja, fizičkoj snazi i položaju tijela			
Broj ponavljajućih pokreta tijekom jedne radne smjene	Vrijednost u bodovima (T2)	Snaga potrebna tijekom rada	Vrijednost u bodovima (T3)
do 1000	1	Mala	1
Položaj tijela			
			Vrijednost u bodovima (T4)
a	Glava i vrat	glava i vrat nisu savijeni ili nakrivljeni tijekom rada	0
b	Leđa	leđa nisu nagnuta naprijed, u stranu ili izvijena tijekom rada	0
c	Rame	ruke ne prelaze razinu ramena tijekom rada	0
d	Lakat	lakat nije udaljen od tijela tijekom rada	0
e	Ručni zglob	ručni zglob zakrenut do krajnje moguće granice zgloba do 50 % radnog vremena	0,5
f	Prsti	držanje predmeta tijekom rada ne obavlja se samo s dva prsta ili širokim obuhvatom	0
Ukupna vrijednost bodovanja za sve dijelove tijela: $T4 = a + b + c + d + e + f$			0,5

Izračun konačne vrijednosti i procjena ukupne razine rizika

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 1_{(T3)} + 0,5_{(T4)}) \times 5_{(T1)} = 12,5$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti opterećenja
1	manje od 20	Niska razina rizika: ne postoji rizik od preopterećenja radnika i oštećenja zdravlja.

Ukupno opterećenje ne prelazi 40 bodova. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:	administrativne poslove		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je obavljati liječničke preglede vida sukladno Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamički, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21). - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. 			

5.2.5. POSLOVI ODRŽAVANJA

Tehnološka cjelina:		Služba za zajedničke poslove										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
5	poslovi održavanja										1	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja poslove održavanja (obavljanje poslova i zadaća tekućeg tehničkog održavanja objekta Zavoda, razne popravke, održavanje voznog parka, održavanje okoliša i dr.), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje, ključevi, kliješta, odvijači i dr.), mehanizirani alat (bušilica), ljestve, telefon, motornu kosilicu - trimer, motornu kosilicu te goriva i maziva.												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi održavanja		1	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo, krug ustanove										
Uređenje mjesta rada:		-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran. -mjesto rada je i na otvorenom prostoru gdje postoji opasnost od nepovoljnih klimatskih uvjeta na koje nije moguće utjecati, stoga je osigurana primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		SSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje, ključevi, kliješta, odvijači i dr.), mehanizirani alat (bušilica), ljestve, telefon, motorna kosilica - trimer, motorna kosilica										
Kemijske štetnosti:		goriva i maziva										
Biološke štetnosti:		-										
Osobna zaštitna oprema/norma:		- industrijska zaštitna kapa - HRN EN 812:2012 - štitnici za oči i lice za profesionalnu upotrebu - HRN EN ISO 16321-1:2022 - zaštitne rukavice od mehaničkih rizika - HRN EN 388:2019 - zaštitna obuća - HRN EN ISO 20346:2022										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

	- radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023
--	--

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi održavanja			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	v	sš	S						
	mehanizirani	v	sš	S						
	strojevi i oprema	v	sš	S						
	rukovanje predmetima	v	sš	S						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	mv	mš	M						
	na visini	v	sš	S						
	pad predmeta	mv	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	sš	M						
4. Požar i eksplozija										
	zapaljive tvari	mv	sš	M						
5. Termičke opasnosti										
	vruće tvari	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	nadražljivci									
	lako topivi	mv	sš	M						
	drugi nadražljivci	mv	sš	M						
3. Fizikalne štetnosti										
	buka									
	diskontinuirana buka	mv	mš	M						
	vibracije									
	vibracije koje se prenose na ruke	mv	mš	M						
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	rad na otvorenom	mv	mš	M						
	neionizirajuće zračenje									
	UV zračenje (A, B, C)	mv	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno stajanje	v	sš	S						
	pognut položaj tijela	v	sš	S						
	čučanje, klečanje	v	sš	S						


	vrsta posla	poslovi održavanja			-			-			
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik
	dinamički - fizički rad										
	dizanje i nošenje tereta		v	sš	S						
2. Psihofiziološki naponi											
	nepovoljan ritam rada										
	ritam uvjetovan radnim procesom		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

METODA OCJENJIVANJA OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA

Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)			
Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)			
Ukupno trajanje tijekom radnog dana		Vrijednost u bodovima (T1)	
1 sat do < 2 sata		6	
Težina tereta (T2)			
Efektivna težina tereta za muškarce	Vrijednost u bodovima (T2)	Efektivna težina tereta za žene	Vrijednost u bodovima (T2)
< 10 kg	1	< 5 kg	1
Položaj tijela (T3)			
Položaj tijela, pozicija tereta	Položaj tijela, pozicija tereta		Vrijednost u bodovima (T3)
	- gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut - pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut		2
Radni uvjeti (T4)			
Radni uvjeti			Vrijednost u bodovima (T4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.			0

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 2_{(T3)} + 0_{(T4)}) \times 6_{(T1)} = 18$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
2	10 do < 25	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni, za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada.

Ukupno opterećenje ne prelazi 40 bodova. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslove održavanja	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno srednjim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristiti radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštitu na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.2.6. POSLOVI DOSTAVLJAČA

Tehnološka cjelina:		Služba za zajedničke poslove										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
6	poslovi dostavljača										1	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog						Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne						ne
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja poslove dostavljača (dostava pošte i druge dokumentacije, uzoraka i dr.), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje, ključevi i dr.), telefon, službeni automobil te goriva i maziva.												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi dostavljača		1	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo, prometnice										
Uređenje mjesta rada:		-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran. -mjesto rada je i na otvorenom prostoru gdje postoji opasnost od nepovoljnih klimatskih uvjeta na koje nije moguće utjecati, stoga je osigurana primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		SSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje, ključevi i dr.), telefon, službeni automobil										
Kemijske štetnosti:		goriva i maziva										
Biološke štetnosti:		-										
Osobna zaštitna oprema/norma:		- radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora


	vrsta posla	poslovi dostavljača			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	v	sš	S						
	rukovanje predmetima	v	sš	S						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	nadražljivci									
	drugi nadražljivci	mv	sš	M						
3. Fizikalne štetnosti										
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	rad na otvorenom	mv	mš	M						
	neionizirajuće zračenje									
	UV zračenje (A, B, C)	mv	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	mv	mš	M						
	stalno stajanje	mv	mš	M						
	dinamički - fizički rad									
	dizanje i nošenje tereta	v	sš	S						
2. Psihofiziološki napori										
	nepovoljan ritam rada									
	ritam uvjetovan radnim procesom	mv	mš	M						
	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra									
	upravljanje prijevoznim sredstvima	mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

METODA OCJENJIVANJA OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA

Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)			
Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)			
Ukupno trajanje tijekom radnog dana		Vrijednost u bodovima (T1)	
1 sat do < 2 sata		6	
Težina tereta (T2)			
Efektivna težina tereta za muškarce	Vrijednost u bodovima (T2)	Efektivna težina tereta za žene	Vrijednost u bodovima (T2)
< 10 kg	1	< 5 kg	1
Položaj tijela (T3)			
Položaj tijela, pozicija tereta	Položaj tijela, pozicija tereta		Vrijednost u bodovima (T3)
	- gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut - pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut		2
Radni uvjeti (T4)			
Radni uvjeti			Vrijednost u bodovima (T4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.			0

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 2_{(T3)} + 0_{(T4)}) \times 6_{(T1)} = 18$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
2	10 do < 25	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni, za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada.

Ukupno opterećenje ne prelazi 40 bodova. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

Rizici povezani s dijelovima tijela koji se štite osobnom zaštitnom opremom

RIZICI		DIJELOVI TIJELA KOJE ŠTITI														
		lubanja	čijela glava	uši	oči	dišni sustav	lice	šaka	ostali dijelovi	stopalo	ostali dijelovi	koža	trup / trbuh	dio tijela	cijelo tijelo	
DRUGI RIZICI	NEVIDLJIVOST															
	MANJAK KISIKA															
	UTAPANJE															
BIOLOŠKI AGENSI	MATERIJAL, OSOBE, ŽIVOTINJE															
	TEKUĆINE	izravni i neizravni kontakt														
		razlijevanje, prskanje, štrcanje														
AEROSOLI	krutine i tekućine															
KEMIJSKI	PLINOV I PARE															
	TEKUĆINE	razlijevanje, prskanje, štrcanje														
		uranjanje														
	AEROSOLI	tekućine														
krutine																
FIZIKALNI	ZRAČENJE	ionizirajuće														
		ne ionizirajuće														
	ELEKTRIČNI	statički elektricitet														
		strujni udar														
	TOPLINSKI	hladnoća												X		
		vrućina i/ili plamen														
	BUKA															
	MEHANIČKI	zaplitanje i zahvaćanje														
		mehaničke ozljede (ogrebotine, perforacije, posjekotine, ugrizi, rane ili ubodi)								X				X		
		statičko tlačenje dijelova tijela														
vibracije																
pad s visine																
udar padajućih ili izbačenih predmeta, sudar s preprekom										X						

Tumač:

X – oznaka izloženosti

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslove dostavljača	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno srednjim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.2.7. POSLOVI ČIŠĆENJA

Tehnološka cjelina:		Služba za zajedničke poslove										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
6	poslovi čišćenja										2	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog						Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne						ne
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja poslove čišćenja (poslovi čišćenja i spremanja poslovnih prostorija Zavoda), pri čemu koristi pribor za čišćenje i održavanje (metla, lopata, spužve, krpe i dr.), ljestve, usisavač i sredstva za čišćenje i dezinfekciju.												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi čišćenja		2	18. (56.)	+	-	+	-	-	-	-	-	+
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo, krug ustanove										
Uređenje mjesta rada:		-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		NSS, SSS										
Korištena radna oprema:		pribor za čišćenje i održavanje (metla, lopata, spužve, krpe i dr.), ljestve, usisavač										
Kemijske štetnosti:		sredstva za čišćenje i dezinfekciju										
Biološke štetnosti:		zarazni materijal										
Osobna zaštitna oprema/norma:		- zaštitne rukavice od mehaničkih rizika - HRN EN 388:2019 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

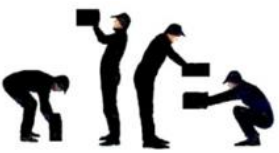
	vrsta posla	poslovi čišćenja			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	v	sš	S						
	mehanizirani	v	sš	S						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
	s visine	v	sš	S						
	pad predmeta	mv	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
4. Požar i eksplozija										
	zapaljive tvari	mv	sš	M						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	nadražljivci									
	lako topivi	v	sš	S						
	drugi nadražljivci	v	sš	S						
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	vv	sš	V						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno stajanje	v	sš	S						
	pognut položaj tijela	v	sš	S						
	čučanje, klečanje	mv	mš	M						
	ruke iznad glave	mv	mš	M						
	dinamički - fizički rad									
	dizanje i nošenje tereta	mv	sš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

METODA OCJENJIVANJA OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA

Procjena rizika kod podizanja, držanja i prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)			
Podizanje ili premještanje (trajanje radne operacije kraće od 5 sekundi)			
Broj ponavljanja tijekom radnog dana		Vrijednost u bodovima (T1)	
< 10		1	
Težina tereta (T2)			
Efektivna težina tereta za muškarce	Vrijednost u bodovima (T2)	Efektivna težina tereta za žene	Vrijednost u bodovima (T2)
10 do < 20 kg	2	5 do < 10 kg	2
Položaj tijela (T3)			
Položaj tijela, pozicija tereta	Položaj tijela, pozicija tereta		Vrijednost u bodovima (T3)
	<ul style="list-style-type: none"> - nisko saginjanje ili jako naginjanje prema naprijed - lagano naginjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa -- teret daleko od tijela ili iznad visine ramena 		3
Radni uvjeti (T4)			
Radni uvjeti			Vrijednost u bodovima (T4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.			0

$$\text{Ukupno opterećenje} = (2_{(T2)} + 3_{(T3)} + 0_{(T4)}) \times 1_{(T1)} = 5$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Objasnenje utvrđenih vrijednosti
1	< 10	Nisko opterećenje: ne postoji rizik od fizičkog preopterećenja.

Ukupno opterećenje ne prelazi 40 bodova. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslove čišćenja	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno velikim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je proglasiti posao s posebnim uvjetima rada sukladno članku 3. točka 18. (56.) Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84) te uputiti kod specijaliste medicine rada na utvrđivanje zdravstvene sposobnosti. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.3. SLUŽBA ZA KLINIČKU MIKROBIOLOGIJU

Šifra	Naziv poslova:	Radno mjesto koje obavlja navedeni posao:
ODJEL ZA MOLEKULARNU DIJAGNOSTIKU, SEROLOGIJU I TUBERKULOZU, ODJEL BOLNIČKE INFEKCIJE, ODJEL VANBOLNIČKE I CRIJEVNE INFEKCIJE		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za kliničku mikrobiologiju -voditelj odjela za molekularnu dijagnostiku, serologiju i tuberkulozu -voditelj odjela za bolničke infekcije -voditelj odjela za vanbolničke i crijevne infekcije -glavni tehničar službe
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za kliničku mikrobiologiju -voditelj odjela za molekularnu dijagnostiku, serologiju i tuberkulozu -voditelj odjela za bolničke infekcije -voditelj odjela za vanbolničke i crijevne infekcije -liječnik specijalist mikrobiologije s parazitologijom/ kliničke mikrobiologije -doktor medicine na specijalizaciji -liječnik opće medicine -liječnik specijalizant -diplomirani sveučilišni stručni molekularni biolog -glavni tehničar službe -viši laboratorijski tehničar -laboratorijski tehničar
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	-liječnik specijalist mikrobiologije s parazitologijom/ kliničke mikrobiologije -doktor medicine na specijalizaciji -liječnik opće medicine -liječnik specijalizant
4	poslovi mikrobioloških analiza	-glavni tehničar službe -diplomirani sveučilišni stručni molekularni biolog -viši laboratorijski tehničar -laboratorijski tehničar
5	poslovi pomoćnog radnika u laboratoriju	-pomoćni radnik -laboratorijski tehničar

5.3.1. POSLOVI RUKOVOĐENJA U ZDRAVSTVENOJ DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za kliničku mikrobiologiju										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti										3	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
<p>Voditelj službe za kliničku mikrobiologiju: obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavljanje poslova i zadaća organiziranja rada službe (odjela), nadzora, koordinacije, kontrole i izvršavanja plana i programa rada odjela i službe, davanje stručnih mišljenja kod slučajeva u djelokrugu rada odjela, suradnja s drugim odjelima i službama te obavljanje stalnih poslova na razini stečene specijalizacije), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).</p>												
<p>Voditelj odjela za molekularnu dijagnostiku, serologiju i tuberkulozu: obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavljanje poslova i zadaća organiziranja rada službe (odjela), nadzora, koordinacije, kontrole i izvršavanja plana i programa rada odjela i službe, davanje stručnih mišljenja kod slučajeva u djelokrugu rada odjela, suradnja s drugim odjelima i službama te obavljanje stalnih poslova na razini stečene specijalizacije), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).</p>												
<p>Voditelj odjela za bolničke infekcije: obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavljanje poslova i zadaća organiziranja rada službe (odjela), nadzora, koordinacije, kontrole i izvršavanja plana i programa rada odjela i službe, davanje stručnih mišljenja kod slučajeva u djelokrugu rada odjela, suradnja s drugim odjelima i službama te obavljanje stalnih poslova na razini stečene specijalizacije), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).</p>												
<p>Voditelj odjela za vanbolničke i crijevne infekcije: obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavljanje poslova i zadaća organiziranja rada službe (odjela), nadzora, koordinacije, kontrole i izvršavanja plana i programa rada odjela i službe, davanje stručnih mišljenja kod slučajeva u djelokrugu rada odjela, suradnja s drugim odjelima i službama te obavljanje stalnih poslova na razini stečene specijalizacije), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).</p>												
<p>Glavni tehničar službe: obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavlja poslove i zadaće organiziranja rada u službi, te ostale poslove za koje je stekao stručnu kvalifikaciju obrazovanjem), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).</p>												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti		3	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:				zavod za javno zdravstvo								

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Uređenje mjesta rada:	mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:	ne
Ako je „da“, prema kojim:	-
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:	ne
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:	VŠS, VSS
Korištena radna oprema:	ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.)
Kemijske štetnosti:	-
Biološke štetnosti:	-
Osobna zaštitna oprema/norma:	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti								
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni		mv	mš	M					
	rukovanje predmetima		mv	mš	M					
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini		v	mš	M					
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti		mv	mš	M					
II. ŠTETNOSTI										
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal		mv	sš	M					
	zaraženi ljudi		mv	sš	M					
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost		v	mš	M					
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje		v	mš	M					
2. Psihofiziološki napori										

	vrsta posla	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra									
	rukovođenje	v	mš	M						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	mv	mš	M						
	kommunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

Rizici povezani s dijelovima tijela koji se štite osobnom zaštitnom opremom

RIZICI	DRUGI RIZICI																							
	NEVIDLJIVOST																							
BIOLOŠKI AGENSI	MANJAK KISIKA																							
	UTAPANJE																							
	MAT., OSOBE, ŽIVOTINJE	izravni i neizravni kontakt																		X				
TEKUĆINE	razlijevanje, prskanje, štrcanje																							
	izravni i neizravni kontakt																							
AEROSOLI	krutine i tekućine																							
KEMIJSKI	PLINOVI I PARE																							
	TEKUĆINE	razlijevanje, prskanje, štrcanje																						
		uranjanje																						
	AEROSOLI	tekućine																						
krutine																								
FIZIKALNI	ZRAČENJA	ionizirajuće																						
		ne ionizirajuće																						
	ELEKTRIČNI	statički elektricitet																						
		strujni udar																						
	TOPLINSKI	hladnoća																						
		vrućina i/ili plamen																						
	BUKA																							
	MEHANIČKI	zaplitanje i zahvaćanje																						
		mehaničke ozljede (ogrebotine, perforacije, posjekotine, ugrizi, rane ili ubodi)																				X	X	X
		statičko tlačenje dijelova tijela																						
vibracije																								
pad s visine																								
pad zbog poskliznuća																								
udar padajućih ili izbačenih predmeta																								
Tumač:																								
X – oznaka izloženosti																								
		glava	glava	uši	oči	lice	dišni sustav	šake	ruke (dijelovi)	stopala	noge (dijelovi)	koža	trup / trbuh	dio tijela	cijelo tijelo									
DIJELOVI TIJELA KOJI SE ŠTITE																								

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)			
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno	
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik	
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik	
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik	
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 				

5.3.2. ADMINISTRATIVNI POSLOVI U ZDRAVSTVENOJ DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za kliničku mikrobiologiju										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti										15	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog						Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne						ne
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja administrativne poslove u zdravstvenoj djelatnosti (vođenje evidencija, analiza i ostale dokumentacije potrebne za obavljanje zdravstvene djelatnosti, suradnja s drugim odjelima i službama), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pišač i dr.).												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti		15	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:		mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VSS, VŠS, SSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pišač i dr.)										
Kemijske štetnosti:		-										
Biološke štetnosti:		-										
Osobna zaštitna oprema/norma:		- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	mv	sš	M						
	zaraženi ljudi	mv	sš	M						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	mv	mš	M						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida										
		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)			
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno	
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik	
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik	
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik	
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 				

5.3.3. POSLOVI ZDRAVSTVENE DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za kliničku mikrobiologiju										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
3	poslovi zdravstvene djelatnosti										3	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
<p>Liječnik specijalist mikrobiologije s parazitologijom/kliničke mikrobiologije: obavlja poslove zdravstvene djelatnosti (obavlja poslove i zadaće organiziranja rada laboratorija, brine o neposrednoj laboratorijskoj dijagnostici mikrobioloških uzoraka te očitavanja rezultata laboratorijskih pretraga, sudjeluje u stručnim istraživanjima i edukaciji, daje stručna mišljenja na stručne zahtjeve kod određenih slučajeva, interpretacija rezultata ispitivanja i davanje stručnog mišljenja, svoj sadržaj rada ostvaruje u okviru i na razini stečene specijalizacije), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), pri čemu je izložen djelovanju bioloških štetnosti (zarazni materijal i zaraženi ljudi) i koristi sredstva za dezinfekciju.</p> <p>Doktor medicine na specijalizaciji, liječnik opće medicine, liječnik specijalizant: obavlja poslove zdravstvene djelatnosti (obavlja specijalistički staž prema Pravilniku u specijalističkom usavršavanju doktora medicine radi stjecanja uvjeta za samostalan rad, sudjeluje u radu službe), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), pri čemu je izložen djelovanju bioloških štetnosti (zarazni materijal i zaraženi ljudi) i koristi sredstva za dezinfekciju.</p>												
Vrsta poslova:	broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom	
poslovi zdravstvene djelatnosti	3	18 (56.)	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mjesto rada:	zavod za javno zdravstvo											
Uređenje mjesta rada:	mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.											
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:	ne											
Ako je „da“, prema kojim:	-											
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:	ne											
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:	VSS											
Korištena radna oprema:	ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.),											
Kemijske štetnosti:	sredstva za dezinfekciju											

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Biološke štetnosti:	zarazni materijal, zaraženi ljudi
Osobna zaštitna oprema/norma:	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi zdravstvene djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	nadražljivci									
	drugi nadražljivci	mv	sš	M						
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	vv	sš	V						
	zaraženi ljudi	vv	sš	V						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	stalno stajanje	v	sš	S						
2. Psihofiziološki napori										
	nepovoljan ritam rada									
	ritam uvjetovan radnim procesom	mv	mš	M						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	mv	mš	M						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						

	vrsta posla	poslovi zdravstvene djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika			-			-		
		vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik
3. Napori vida		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:	poslovi zdravstvene djelatnosti		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno velikim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je proglasiti posao s posebnim uvjetima rada sukladno članku 3. točka 18. (56.) Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84) te uputiti kod specijaliste medicine rada na utvrđivanje zdravstvene sposobnosti. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.3.4. POSLOVI MIKROBIOLOŠKIH ANALIZA

Tehnološka cjelina:		Služba za kliničku mikrobiologiju									
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:
4	poslovi mikrobioloških analiza										12
Vremenski raspored radnog vremena:											
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada				
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne				
Opis poslova i aktivnosti:											
<p>obavlja poslove mikrobioloških analiza (uzimanje uzoraka, mikrobiološka dijagnostika uzoraka humanog porijekla od bolničkih i izvanbolničkih pacijenata, obrada, statistička pripreme i unošenje podataka za računalnu obradu nalaza, bakteriološka kontrola nežive sredine u zdravstvenim ustanovama, izdavanje nalaza i dr.), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), laboratorijski pribor i posuđe (epruvete, pipete, stakalca, čaše, pincete i dr.), laboratorijske uređaje i instrumente (centrifuga, vaga, autoklav, sterilizator, PCR uređaj i dr.), plamenik, pri čemu je izložen djelovanju bioloških štetnosti (zarazni materijal i zaraženi ljudi) te koristi kemikalije i reagensne za mikrobiološke analize.</p>											
Vrsta poslova:	broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi mikrobioloških analiza	12	18. (40., 56.)	+	-	-	-	-	-	-	-	+
Mjesto rada:	zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:	mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:	ne										
Ako je „da“, prema kojim:	-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:	ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:	VSS, VŠS, SSS - tečaj za rad s opasnim kemikalijama										
Korištena radna oprema:	ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), laboratorijski pribor i posuđe (epruvete, pipete, stakalca, čaše, pincete i dr.), laboratorijski uređaji i instrumenti (centrifuga, vaga, autoklav, sterilizator, PCR uređaji i dr.), plamenik										
Kemijske štetnosti:	kemikalije i reagensi za mikrobiološke analize										
Biološke štetnosti:	zarazni materijal, zaraženi ljudi										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Osobna zaštitna oprema/norma:	- štitnici za oči i lice za profesionalnu upotrebu - HRN EN ISO 16321-1:2022 - kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005
--------------------------------------	--

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi mikrobioloških analiza			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	v	sš	S						
	strojevi i oprema	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	v	sš	S						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
4. Požar i eksplozija										
	zapaljive tvari	v	sš	S						
5. Termičke opasnosti										
	vruće tvari	v	sš	S						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	korozivi									
	kiseline	v	iš	V						
	lužine	v	iš	V						
	drugi korozivi	v	iš	V						
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	vv	sš	V						
	zaraženi ljudi	vv	sš	V						
3. Fizikalne štetnosti										
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	nepovoljni učinci umjetne ventilacije	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	stalno stajanje	v	sš	S						
	pognut položaj tijela	v	sš	S						


	vrsta posla	poslovi mikrobioloških analiza			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
	dinamički - fizički rad									
	dizanje i nošenje tereta									
		v	sš	S						
2. Psihofiziološki napori										
	nepovoljan ritam rada									
	ritam uvjetovan radnim procesom									
		mv	mš	M						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada									
		v	sš	S						
	komunikacija s osobama									
		mv	mš	M						
3. Napori vida										
		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

METODA OCJENJIVANJA OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA

Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)			
Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)			
Ukupno trajanje tijekom radnog dana		Vrijednost u bodovima (T1)	
1 sat do < 2 sata		6	
Težina tereta (T2)			
Efektivna težina tereta za muškarce	Vrijednost u bodovima (T2)	Efektivna težina tereta za žene	Vrijednost u bodovima (T2)
< 10 kg	1	< 5 kg	1
Položaj tijela (T3)			
Položaj tijela, pozicija tereta	Položaj tijela, pozicija tereta		Vrijednost u bodovima (T3)
	- gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut - pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut		2
Radni uvjeti (T4)			
Radni uvjeti			Vrijednost u bodovima (T4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.			0

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 2_{(T3)} + 0_{(T4)}) \times 6_{(T1)} = 18$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
2	10 do < 25	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni, za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada.

Ukupno opterećenje ne prelazi 40 bodova. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

Rizici povezani s dijelovima tijela koji se štite osobnom zaštitnom opremom

RIZICI		DRUGI RIZICI																
		NEVIDLJIVOST																
		MANJAK KISIKA																
		UTAPANJE																
BIOLOŠKI AGENSI		MAT., OSOBE, ŽIVOTINJE	izravni i neizravni kontakt															
		TEKUĆINE	razlijevanje, prskanje, štrcanje															
			izravni i neizravni kontakt															
		AEROSOLI	krutine i tekućine															
KEMIJSKI		PLINOVI I PARE																
		TEKUĆINE	razlijevanje, prskanje, štrcanje															
			uranjanje															
		AEROSOLI	tekućine															
			krutine															
FIZIKALNI		ZRAČENJA																
		ionizirajuće																
		ne ionizirajuće																
		ELEKTRIČNI		statički elektricitet														
			strujni udar															
		TOPLINSKI		hladnoća														
	vrućina i/ili plamen																	
		BUKA																
MEHANIČKI		zaplitanje i zahvaćanje																
			mehaničke ozljede (ogrebotine, perforacije, posjekotine, ugrizi, rane ili ubodi)															
			statičko tlačenje dijelova tijela															
			vibracije															
			pad s visine															
			pad zbog poskliznuća															
			udar padajućih ili izbačenih predmeta															
		lubanja	cijela glava															
		glava	uši															
			oči															
			lice															
			dišni sustav															
			šake															
			ruke (dijelovi)															
			stopala															
			noge (dijelovi)															
			koža															
			trup / trbuh															
			dio tijela															
			cijelo tijelo															
		DIJELOVI TIJELA KOJI SE ŠTITE																

Tumač:

X – oznaka izloženosti

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslove mikrobioloških analiza	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno velikim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je proglasiti posao s posebnim uvjetima rada sukladno članku 3. točka 18. (40. i 56.) Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84) te uputiti kod specijaliste medicine rada na utvrđivanje zdravstvene sposobnosti. - Potrebno je položiti tečaj za rad s opasnim kemikalijama. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.3.5. POSLOVI POMOĆNOG RADNIKA U LABORATORIJU

Tehnološka cjelina:		Služba za kliničku mikrobiologiju											
Šifra	Naziv posla:									Ukupan broj izvršitelja:			
5	poslovi pomoćnog radnika u laboratoriju									9			
Vremenski raspored radnog vremena:													
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada						
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne						
Opis poslova i aktivnosti:													
obavlja poslove pomoćnog radnika u laboratoriju (obavlja poslove pranja laboratorijskog posuđa i sterilizacije), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), telefon, laboratorijski pribor i posuđe (eprovete, pipete, stakalca, čaše, pincete i dr.), pri čemu je izložen djelovanju bioloških štetnosti (zarazni materijal) te koristi kemikalije i sredstva za čišćenje laboratorijskog pribora.													
Vrsta poslova:			broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi pomoćnog radnika u laboratoriju			9	18. (40., 56.)	+	-	-	-	-	-	-	-	+
Mjesto rada:			zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:			mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:			ne										
Ako je „da“, prema kojim:			-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:			ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:			SSS - tečaj za rad s opasnim kemikalijama										
Korištena radna oprema:			ručni alat (pribor za pisanje), telefon, laboratorijski pribor i posuđe (eprovete, pipete, stakalca, čaše, pincete i dr.)										
Kemijske štetnosti:			kemikalije i sredstva za čišćenje										
Biološke štetnosti:			zarazni materijal										
Osobna zaštitna oprema/norma:			- štitnici za oči i lice za profesionalnu upotrebu - HRN EN ISO 16321-1:2022 - kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

	- radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005
--	---

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi pomoćnog radnika u laboratoriju								
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	v	sš	S						
	rukovanje predmetima	v	sš	S						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
4. Požar i eksplozija										
	zapaljive tvari	v	sš	S						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	korozivi									
	kiseline	v	iš	V						
	lužine	v	iš	V						
	drugi korozivi	v	iš	V						
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	vv	sš	V						
3. Fizikalne štetnosti										
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	nepovoljni učinci umjetne ventilacije	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno stajanje	v	sš	S						
	pognut položaj tijela	v	sš	S						
	dinamički - fizički rad									
	ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile	v	mš	M						
	dizanje i nošenje tereta	v	sš	S						
2. Psihofiziološki napori										
	nepovoljan ritam rada									
	ritam uvjetovan radnim procesom	mv	mš	M						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	v	sš	S						


	vrsta posla	poslovi pomoćnog radnika u laboratoriju			-	-				
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice			procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

METODA OCJENJIVANJA OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA

Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)			
Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)			
Ukupno trajanje tijekom radnog dana		Vrijednost u bodovima (T1)	
1 sat do < 2 sata		6	
Težina tereta (T2)			
Efektivna težina tereta za muškarce	Vrijednost u bodovima (T2)	Efektivna težina tereta za žene	Vrijednost u bodovima (T2)
< 10 kg	1	< 5 kg	1
Položaj tijela (T3)			
Položaj tijela, pozicija tereta	Položaj tijela, pozicija tereta		Vrijednost u bodovima (T3)
	- gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut - pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut		2
Radni uvjeti (T4)			
Radni uvjeti			Vrijednost u bodovima (T4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.			0

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 2_{(T3)} + 0_{(T4)}) \times 6_{(T1)} = 18$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
2	10 do < 25	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni, za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada.

Ukupno opterećenje ne prelazi 40 bodova. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

PROCJENA RIZIKA ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA PRI OBAVLJANJU PONAVLJAJUĆIH ZADATAKA

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu			
Vrijeme trajanja radnog zadatka (ukupno vrijeme u jednom radnom danu, tijekom kojeg radnik izvodi ponavljajuće pokrete)			Vrijednost u bodovima (T1)
od 61 minute do 120 minuta			2
Određivanje bodova opterećenja prema broju ponavljanja, fizičkoj snazi i položaju tijela			
Broj ponavljajućih pokreta tijekom jedne radne smjene	Vrijednost u bodovima (T2)	Snaga potrebna tijekom rada	Vrijednost u bodovima (T3)
1001 do 4800	2	Umjerena	2
Položaj tijela			
			Vrijednost u bodovima (T4)
a	Glava i vrat	glava i vrat savijeni ili nakrivljeni do 50 % radnog vremena	0,5
b	Leđa	leđa nagnuta naprijed, u stranu ili izvijena do 50 % radnog vremena	0,5
c	Rame	ruke ne prelaze razinu ramena tijekom rada	0
d	Lakat	lakat daleko od tijela do 50 % radnog vremena	1
e	Ručni zglob	ručni zglob zakrenut do krajnje moguće granice zgloba do 50 % radnog vremena	0,5
f	Prsti	držanje predmeta tijekom rada ne obavlja se samo s dva prsta ili širokim obuhvatom	0
Ukupna vrijednost bodovanja za sve dijelove tijela: $T4 = a + b + c + d + e + f$			2,5

Izračun konačne vrijednosti i procjena ukupne razine rizika

$$\text{Ukupno opterećenje} = (2_{(T2)} + 2_{(T3)} + 2,5_{(T4)}) \times 2_{(T1)} = 13$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti opterećenja
1	manje od 20	Niska razina rizika: ne postoji rizik od preopterećenja radnika i oštećenja zdravlja.

Ukupno opterećenje prelazi 44 boda. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslove pomoćnog radnika u laboratoriju	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno velikim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristiti radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je proglasiti posao s posebnim uvjetima rada sukladno članku 3. točka 18. (40. i 56.) Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84) te uputiti kod specijaliste medicine rada na utvrđivanje zdravstvene sposobnosti. - Potrebno je položiti tečaj za rad s opasnim kemikalijama. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.4. SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU I JAVNO ZDRAVSTVO

Šifra	Naziv poslova:	Radno mjesto koje obavlja navedeni posao:
ODJEL ZA ZARAZNE BOLESTI, ODJEL ZA KRONIČNE NEZARAZNE BOLESTI ODJEL ZA JAVNO ZDRAVSTVO I POSLOVE DEZINFEKCIJE, DEZINSEKCIJE I DERATIZACIJE		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za epidemiologiju i javno zdravstvo -voditelj odjela za zarazne bolesti -voditelj odjela za kronične nezarazne bolesti -voditelj odjela za javno zdravstvo i poslove dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije -glavni tehničar službe
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za epidemiologiju i javno zdravstvo -voditelj odjela za zarazne bolesti -voditelj odjela za kronične nezarazne bolesti -voditelj odjela za javno zdravstvo i poslove dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije -glavni tehničar službe -liječnik specijalist epidemiologije, uži specijalist zdravstvene ekologije -liječnik specijalist epidemiologije/javno zdravstvo -liječnik opće medicine -liječnik specijalizant -doktor medicine na specijalizaciji -prvostupnik sestrinstva -medicinska sestra/ tehničar/ sanitarni tehničar -sanitarni inženjer
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	-liječnik specijalist epidemiologije, uži specijalist zdravstvene ekologije -liječnik specijalist epidemiologije/javno zdravstvo -liječnik opće medicine -liječnik specijalizant -doktor medicine na specijalizaciji
4	poslovi tehničara	-prvostupnik sestrinstva/ medicinska sestra -medicinska sestra/ tehničar/ sanitarni tehničar
5	poslovi sanitarnog inženjera	-sanitarni inženjer

5.4.1. POSLOVI RUKOVOĐENJA U ZDRAVSTVENOJ DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za epidemiologiju i javno zdravstvo										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti										4	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
Voditelj službe za epidemiologiju i javno zdravstvo: obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavljanje poslova i zadaća organiziranja rada službe, nadzora, koordinacije, kontrole izvršavanja plana i programa rada službe, davanje stručnih mišljenja kod slučajeva u djelokrugu rada službe), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).												
Voditelj odjela za zarazne bolesti: obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavljanje poslova i zadaća organiziranja rada službe, nadzora, koordinacije, kontrole izvršavanja plana i programa rada službe, davanje stručnih mišljenja kod slučajeva u djelokrugu rada službe), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).												
Voditelj odjela za kronične nezarazne bolesti: obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavljanje poslova i zadaća organiziranja rada službe, nadzora, koordinacije, kontrole izvršavanja plana i programa rada službe, davanje stručnih mišljenja kod slučajeva u djelokrugu rada službe), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).												
Voditelj odjela za javno zdravstvo i poslove dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije: obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavljanje poslova i zadaća organiziranja rada službe, nadzora, koordinacije, kontrole izvršavanja plana i programa rada službe, davanje stručnih mišljenja kod slučajeva u djelokrugu rada službe), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).												
Glavni tehničar službe: obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavlja poslove i zadaće organiziranja rada u službi, te ostale poslove za koje je stekao stručnu kvalifikaciju obrazovanjem), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti		4	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:				zavod za javno zdravstvo								
Uređenje mjesta rada:				mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.								

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Zdravstveni pregled prema drugim propisima:	ne
Ako je „da“, prema kojim:	-
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:	ne
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:	VŠS, VSS
Korištena radna oprema:	ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.)
Kemijske štetnosti:	-
Biološke štetnosti:	-
Osobna zaštitna oprema/norma:	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti								
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	mv	sš	M						
	zaraženi ljudi	mv	sš	M						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra									
	rukovođenje	v	mš	M						
	radni zahtjevi									

	vrsta posla	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti			-			-			
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik
	zahtjev za visokom kvalitetom rada		mv	mš	M						
	komunikacija s osobama		mv	mš	M						
3. Napori vida			mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

Rizici povezani s dijelovima tijela koji se štite osobnom zaštitnom opremom

RIZICI	DRUGI RIZICI																							
	NEVIDLJIVOST																							
BIOLOŠKI AGENSI	MANJAK KISIKA																							
	UTAPANJE																							
	MAT, OSOBE, ŽIVOTINJE	izravni i neizravni kontakt																		X				
TEKUĆINE	razlijevanje, prskanje, štrcanje																							
	izravni i neizravni kontakt																							
AEROSOLI	krutine i tekućine																							
KEMIJSKI	PLINOVI I PARE																							
	TEKUĆINE	razlijevanje, prskanje, štrcanje																						
		uranjanje																						
	AEROSOLI	tekućine																						
krutine																								
FIZIKALNI	ZRAČENJA	ionizirajuće																						
		ne ionizirajuće																						
	ELEKTRIČNI	statički elektricitet																						
		strujni udar																						
	TOPLINSKI	hladnoća																						
		vrućina i/ili plamen																						
	BUKA																							
	MEHANIČKI	zaplitanje i zahvaćanje																						
		mehaničke ozljede (ogrebotine, perforacije, posjekotine, ugrizi, rane ili ubodi)																				X	X	X
		statičko tlačenje dijelova tijela																						
vibracije																								
pad s visine																								
pad zbog poskliznuća																								
udar padajućih ili izbačenih predmeta																								
Tumač:																								
X – oznaka izloženosti																								
		glava	lubanja	cijela glava	uši	oči	lice	dišni sustav	šake	ruke (dijelovi)	stopala	noge (dijelovi)	koža	trup / trbuh	dio tijela	cijelo tijelo								
DIJELOVI TIJELA KOJI SE ŠTITE																								

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)			
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno	
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik	
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik	
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik	
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 				

5.4.2. ADMINISTRATIVNI POSLOVI U ZDRAVSTVENOJ DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za epidemiologiju i javno zdravstvo										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti										16	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja administrativne poslove u zdravstvenoj djelatnosti (vođenje evidencija, analiza i ostale dokumentacije potrebne za obavljanje zdravstvene djelatnosti, suradnja s drugim odjelima i službama), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pišač i dr.).												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti		16	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:		mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VSS, VŠS, SSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pišač i dr.)										
Kemijske štetnosti:		-										
Biološke štetnosti:		-										
Osobna zaštitna oprema/norma:		- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	mv	sš	M						
	zaraženi ljudi	mv	sš	M						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	mv	mš	M						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida										
		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)			
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno	
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik	
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik	
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik	
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristiti radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštitu na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 				

5.4.3. POSLOVI ZDRAVSTVENE DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za epidemiologiju i javno zdravstvo									
Šifra	Naziv posla:	Ukupan broj izvršitelja:									
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	3									
Vremenski raspored radnog vremena:											
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada				
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne				
Opis poslova i aktivnosti:											
<p>Liječnik specijalist epidemiologije, uži specijalist zdravstvene ekologije: obavlja poslove zdravstvene djelatnosti (obavlja složene poslove i zadaće djelatnosti službe, odjela, poslove iz područja specijalizacije, uže specijalizacije, rad na znanstvenim projektima), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.), službeni automobil i sredstva za dezinfekciju.</p> <p>Liječnik specijalist epidemiologije/javno zdravstvo: obavlja poslove zdravstvene djelatnosti (obavlja složene poslove i zadaće iz djelatnosti službe, terenski rad u području javnog zdravstva, prikupljanje i evidenciju te obradu podataka te ostale poslove za koje je stekao stručnu kvalifikaciju i obrazovanje), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.), službeni automobil i sredstva za dezinfekciju.</p> <p>Doktor medicine na specijalizaciji, liječnik opće medicine, liječnik specijalizant: obavlja poslove zdravstvene djelatnosti (obavlja specijalistički staž prema Pravilniku u specijalističkom usavršavanju doktora medicine radi stjecanja uvjeta za samostalan rad, sudjeluje u radu službe), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.), službeni automobil i sredstva za dezinfekciju.</p>											
Vrsta poslova:	broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi zdravstvene djelatnosti	3	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:	zavod za javno zdravstvo, teren										
Uređenje mjesta rada:	<p>-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran</p> <p>-mjesto rada je i na otvorenom prostoru gdje postoji opasnost od nepovoljnih klimatskih uvjeta na koje nije moguće utjecati, stoga je osigurana primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme.</p>										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:	ne										
Ako je „da“, prema kojim:	-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:	ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:	VSS										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Korištena radna oprema:	ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pišač i dr.), službeni automobil
Kemijske štetnosti:	sredstva za dezinfekciju
Biološke štetnosti:	zarazni materijal, zaraženi ljudi
Osobna zaštitna oprema/norma:	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi zdravstvene djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	v	sš	S						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	mv	sš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	nadražljivci									
	drugi nadražljivci	mv	sš	M						
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	v	sš	S						
	zaraženi ljudi	v	sš	S						
3. Fizikalne štetnosti										
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	rad na otvorenom	v	mš	M						
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	stalno stajanje	v	mš	M						

	vrsta posla	poslovi zdravstvene djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
2. Psihofiziološki naponi										
	nepovoljan ritam rada									
	ritam uvjetovan radnim procesom		mv	mš	M					
	remećenje socijalnih potreba									
	terenski rad		v	sš	S					
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada		v	sš	S					
	komunikacija s osobama		mv	mš	M					
3. Napori vida			mv	mš	M					

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

Rizici povezani s dijelovima tijela koji se štite osobnom zaštitnom opremom

RIZICI	DRUGI RIZICI																				
	NEVIDLJIVOST																				
BIOLOŠKI AGENSI	MANJAK KISIKA																				
	UTAPANJE																				
	MAT., OSOBE, ŽIVOTINJE	izravni i neizravni kontakt									X	X								X	
		TEKUĆINE	razlijevanje, prskanje, štrcanje																		
izravni i neizravni kontakt																					
AEROSOLI	krutine i tekućine									X	X										
KEMIJSKI	PLINOVI I PARE																				
	TEKUĆINE	razlijevanje, prskanje, štrcanje																			
		uranjanje																			
	AEROSOLI	tekućine																			
krutine																					
FIZIKALNI	ZRAČENJA	ionizirajuće																			
		ne ionizirajuće																			
	ELEKTRIČNI	statički elektricitet																			
		strujni udar																			
	TOPLINSKI	hladnoća																		X	
		vrućina i/ili plamen																			
	BUKA																				
	MEHANIČKI	zaplitanje i zahvaćanje																			
		mehaničke ozljede (ogrebotine, perforacije, posjekotine, ugrizi, rane ili ubodi)														X					X
		statičko tlačenje dijelova tijela																			
vibracije																					
pad s visine																					
pad zbog poskliznuća														X							
udar padajućih ili izbačenih predmeta																					
Tumač:		lubanja	glava	uši	oči	lice	dišni sustav	šake	ruke (dijelovi)	stopala	noge (dijelovi)	koža	trup / trbuh	dio tijela	cijelo tijelo						
X – oznaka izloženosti																					
DIJELOVI TIJELA KOJI SE ŠTITE																					

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslovi zdravstvene djelatnosti	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno srednjim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.4.4. POSLOVI TEHNIČARA

Tehnološka cjelina:		Služba za epidemiologiju i javno zdravstvo										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
4	poslovi tehničara										7	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
<p>obavlja poslove tehničara (obavlja poslove i zadaće iz djelatnosti službe (odjela), terenski rad u području javnog zdravstva, prikupljanje, evidenciju, unos i obradu podataka te ostale poslove za koje je stekao stručnu kvalifikaciju obrazovanjem), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), medicinski pribor i materijal (igle, epruvete i dr.), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), službeni automobil, uređaj za zaprašivanje komaraca, pri čemu je izložen djelovanju bioloških štetnosti (zarazni materijal i zaraženi ljudi) i koristi sredstva za dezinfekciju.</p>												
Vrsta poslova:	broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabranjena rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom	
poslovi tehničara	7	18. (56.)	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
Mjesto rada:	zavod za javno zdravstvo, teren											
Uređenje mjesta rada:	<p>-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran</p> <p>-mjesto rada je i na otvorenom prostoru gdje postoji opasnost od nepovoljnih klimatskih uvjeta na koje nije moguće utjecati, stoga je osigurana primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme.</p>											
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:	ne											
Ako je „da“, prema kojim:	-											
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:	ne											
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:	SSS, VŠS											
Korištena radna oprema:	ručni alat (pribor za pisanje), medicinski pribor i materijal (igle, epruvete i dr.), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), službeni automobil, uređaj za zaprašivanje komaraca											
Kemijske štetnosti:	sredstva za dezinfekciju											
Biološke štetnosti:	zarazni materijal, zaraženi ljudi											
Osobna zaštitna oprema/norma:	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020											

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

	- medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019
--	--

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi tehničara			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	v	sš	S						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	mv	sš	M						
	rukovanje predmetima	v	sš	S						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	nadražljivci									
	drugi nadražljivci	mv	sš	M						
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	vv	sš	V						
	zaraženi ljudi	vv	sš	V						
3. Fizikalne štetnosti										
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	rad na otvorenom	v	mš	M						
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	stalno stajanje	v	sš	S						
	pognut položaj tijela	v	sš	S						
	dinamički - fizički rad									
	dizanje i nošenje tereta	v	sš	S						
2. Psihofiziološki napori										
	nepovoljan ritam rada									


	vrsta posla	poslovi tehničara			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
	ritam uvjetovan radnim procesom	mv	mš	M						
	remećenje socijalnih potreba									
	terenski rad	v	sš	S						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	v	sš	S						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
	3. Napori vida	mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

METODA OCJENJIVANJA OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA

Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)			
Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)			
Ukupno trajanje tijekom radnog dana		Vrijednost u bodovima (T1)	
1 sat do < 2 sata		6	
Težina tereta (T2)			
Efektivna težina tereta za muškarce	Vrijednost u bodovima (T2)	Efektivna težina tereta za žene	Vrijednost u bodovima (T2)
< 10 kg	1	< 5 kg	1
Položaj tijela (T3)			
Položaj tijela, pozicija tereta	Položaj tijela, pozicija tereta		Vrijednost u bodovima (T3)
	- gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut - pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut		2
Radni uvjeti (T4)			
Radni uvjeti			Vrijednost u bodovima (T4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.			0

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 2_{(T3)} + 0_{(T4)}) \times 6_{(T1)} = 18$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
2	10 do < 25	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni, za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada.

Ukupno opterećenje ne prelazi 40 bodova. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslove tehničara	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno velikim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je proglasiti posao s posebnim uvjetima rada sukladno članku 3. točka 18. (56.) Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84) te uputiti kod specijaliste medicine rada na utvrđivanje zdravstvene sposobnosti. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.4.5. POSLOVI SANITARNOG INŽENJERA

Tehnološka cjelina:		Služba za epidemiologiju i javno zdravstvo										
Šifra	Naziv posla:									Ukupan broj izvršitelja:		
5	poslovi sanitarnog inženjera									2		
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
<p>obavlja poslove sanitarnog inženjera (obavlja složenije poslove i zadatke dijagnostike, sudjeluje u složenijim analizama uzoraka, radi na znanstvenim projektima, obavlja složenije poslove prikupljanja, kontrole, obrade, statističke pripreme i unošenje podataka za kompjutersku obradu nalaza, poslove vezane uz nadzor i provedbu DDD mjera, različite vrste istraživanja, provodi edukaciju po posebnim propisima te ostale poslove za koje je stekao stručnu kvalifikaciju obrazovanjem, prema potrebi izlazi na teren, uzima uzorke i obavlja terenske poslove), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pišać i dr.), medicinski i laboratorijski pribor i posuđe (igle, epruvete, pipete, stakalca, čaše, pincete i dr.), laboratorijske uređaje i instrumente (centrifuga, vaga, autoklav, sterilizator i dr.), službeni automobil, uređaj za zaprašivanje komaraca, pri čemu je izložen djelovanju bioloških štetnosti (zarazni materijal i zaraženi ljudi) i koristi sredstva za dezinfekciju.</p>												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi sanitarnog inženjera		2	18. (56.)	+	+	-	-	-	-	-	-	+
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo, teren										
Uređenje mjesta rada:		<p>-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran</p> <p>-mjesto rada je i na otvorenom prostoru gdje postoji opasnost od nepovoljnih klimatskih uvjeta na koje nije moguće utjecati, stoga je osigurana primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme.</p>										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VSS, VŠS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pišać i dr.), medicinski i laboratorijski pribor i posuđe (igle, epruvete, pipete, stakalca, čaše, pincete i dr.), laboratorijski uređaji i instrumenti (centrifuga, vaga, autoklav,										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

	sterilizator i dr.), službeni automobil, uređaj za zaprašivanje komaraca
Kemijske štetnosti:	sredstva za dezinfekciju
Biološke štetnosti:	zarazni materijal, zaraženi ljudi
Osobna zaštitna oprema/norma:	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi sanitarnog inženjera			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	v	sš	S						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	mv	sš	M						
	strojevi i oprema	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	v	sš	S						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	nadražljivci									
	drugi nadražljivci	mv	sš	M						
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	vv	sš	V						
	zaraženi ljudi	vv	sš	V						
3. Fizikalne štetnosti										
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	rad na otvorenom	v	mš	M						
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										


	vrsta posla	poslovi sanitarnog inženjera			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
statički - prisilan položaj tijela										
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	stalno stajanje	v	sš	S						
	pognut položaj tijela	v	sš	S						
dinamički - fizički rad										
	dizanje i nošenje tereta	v	sš	S						
2. Psihofiziološki napori										
nepovoljan ritam rada										
	ritam uvjetovan radnim procesom	mv	mš	M						
remecenje socijalnih potreba										
	terenski rad	v	sš	S						
radni zahtjevi										
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	v	sš	S						
	kommunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

METODA OCJENJIVANJA OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA

Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)			
Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)			
Ukupno trajanje tijekom radnog dana		Vrijednost u bodovima (T1)	
1 sat do < 2 sata		6	
Težina tereta (T2)			
Efektivna težina tereta za muškarce	Vrijednost u bodovima (T2)	Efektivna težina tereta za žene	Vrijednost u bodovima (T2)
< 10 kg	1	< 5 kg	1
Položaj tijela (T3)			
Položaj tijela, pozicija tereta	Položaj tijela, pozicija tereta		Vrijednost u bodovima (T3)
	- gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut - pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut		2
Radni uvjeti (T4)			
Radni uvjeti			Vrijednost u bodovima (T4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.			0

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 2_{(T3)} + 0_{(T4)}) \times 6_{(T1)} = 18$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
2	10 do < 25	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni, za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada.

Ukupno opterećenje ne prelazi 40 bodova. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za: poslove sanitarnog inženjera			
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno velikim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je proglasiti posao s posebnim uvjetima rada sukladno članku 3. točka 18. (56.) Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84) te uputiti kod specijaliste medicine rada na utvrđivanje zdravstvene sposobnosti. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.5. SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Šifra	Naziv poslova:	Radno mjesto koje obavlja navedeni posao:
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za zdravstvenu ekologiju -voditelj odsjeka za vodu -voditelj odsjeka za mikrobiologiju hrane
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za zdravstvenu ekologiju -voditelj odsjeka za vodu -voditelj odsjeka za mikrobiologiju hrane -liječnik specijalist epidemiologije/ javno zdravstvo -liječnik specijalizant/ liječnik -diplomirani inženjer medicinske biokemije -diplomirani inženjer prehrambene tehnologije -diplomirani sanitarni inženjer -kemijski tehničar/ ekološki tehničar
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	-liječnik specijalist epidemiologije/ javno zdravstvo -liječnik specijalizant/ liječnik
4	poslovi kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije	-voditelj službe za zdravstvenu ekologiju -voditelj odsjeka za vodu -voditelj odsjeka za mikrobiologiju hrane -diplomirani inženjer medicinske biokemije -diplomirani inženjer prehrambene tehnologije -diplomirani sanitarni inženjer -kemijski tehničar/ ekološki tehničar

5.5.1. POSLOVI RUKOVOĐENJA U ZDRAVSTVENOJ DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za zdravstvenu ekologiju										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti										2	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog						Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne						ne
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavljanje poslova i zadaća organiziranja rada službe/ odsjeka, nadzora, koordinacije, kontrole izvršavanja plana i programa rada službe, davanje stručnih mišljenja kod slučajeva u djelokrugu rada službe, terenski rad), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.), službeni automobil.												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti		2	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo, teren										
Uređenje mjesta rada:		-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran -mjesto rada je i na otvorenom prostoru gdje postoji opasnost od nepovoljnih klimatskih uvjeta na koje nije moguće utjecati, stoga je osigurana primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VŠS, VSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisac i dr.), službeni automobil										
Kemijske štetnosti:		-										
Biološke štetnosti:		-										
Osobna zaštitna oprema/norma:		- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	mv	sš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	mv	sš	M						
	zaraženi ljudi	mv	sš	M						
3. Fizikalne štetnosti										
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	rad na otvorenom	mv	sš	M						
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	remećenje socijalnih potreba									
	terenski rad	mv	sš	M						
	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra									
	rukovođenje	v	mš	M						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	mv	mš	M						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
	3. Napori vida	mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)			
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno	
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik	
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik	
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik	
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 				

5.5.2. ADMINISTRATIVNI POSLOVI U ZDRAVSTVENOJ DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za zdravstvenu ekologiju										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti										8	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja administrativne poslove u zdravstvenoj djelatnosti (vođenje evidencija, analiza i ostale dokumentacije potrebne za obavljanje zdravstvene djelatnosti, izrada planova i pripreme za uzorkovanje, suradnja s drugim odjelima i službama), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti		8	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:		mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VSS, VŠS, SSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisac i dr.)										
Kemijske štetnosti:		-										
Biološke štetnosti:		-										
Osobna zaštitna oprema/norma:		- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	mv	sš	M						
	zaraženi ljudi	mv	sš	M						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	mv	mš	M						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida										
		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)			
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno	
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik	
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik	
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik	
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 				

5.5.3. POSLOVI ZDRAVSTVENE DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za zdravstvenu ekologiju											
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:		
3	poslovi zdravstvene djelatnosti										0		
Vremenski raspored radnog vremena:													
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada						
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne						
Opis poslova i aktivnosti:													
obavlja poslove zdravstvene djelatnosti (obavlja specijalistički staž prema Pravilniku u specijalističkom usavršavanju doktora medicine radi stjecanja uvjeta za samostalan rad, sudjeluje u radu službe), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), službeni automobil te koristi sredstva za dezinfekciju.													
Vrsta poslova:			broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi zdravstvene djelatnosti			0	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:			zavod za javno zdravstvo, teren										
Uređenje mjesta rada:			-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran -mjesto rada je i na otvorenom prostoru gdje postoji opasnost od nepovoljnih klimatskih uvjeta na koje nije moguće utjecati, stoga je osigurana primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:			ne										
Ako je „da“, prema kojim:			-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:			ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:			VSS										
Korištena radna oprema:			ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), službeni automobil										
Kemijske štetnosti:			sredstva za dezinfekciju										
Biološke štetnosti:			zarazni materijal, zaraženi ljudi										
Osobna zaštitna oprema/norma:			- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

	- zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019
--	---

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi zdravstvene djelatnosti								
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	v	sš	S						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	mv	sš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	nadražljivci									
	drugi nadražljivci	mv	sš	M						
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	v	sš	S						
	zaraženi ljudi	v	sš	S						
3. Fizikalne štetnosti										
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	rad na otvorenom	v	mš	M						
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	stalno stajanje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	nepovoljan ritam rada									
	ritam uvjetovan radnim procesom	mv	mš	M						
	remećenje socijalnih potreba									
	terenski rad	v	sš	S						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	v	sš	S						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						

	vrsta posla	poslovi zdravstvene djelatnosti			-			-		
	matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik
3. Napori vida		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

Rizici povezani s dijelovima tijela koji se štite osobnom zaštitnom opremom

RIZICI		DRUGI RIZICI																	
BIOLOŠKI AGENSI		NEVIDLJIVOST																	
		MANJAK KISIKA																	
		UTAPANJE																	
BIOLOŠKI AGENSI		MAT., OSOBE, ŽIVOTINJE		izravni i neizravni kontakt															
		TEKUĆINE		razlijevanje, prskanje, štrcanje															
				izravni i neizravni kontakt															
BIOLOŠKI AGENSI		AEROSOLI		krutine i tekućine															
		KEMIJSKI		PLINOVI I PARE															
		KEMIJSKI		TEKUĆINE		razlijevanje, prskanje, štrcanje													
KEMIJSKI		URANJANJE																	
		TEKUĆINE																	
		KRUTINE																	
FIZIKALNI		ZRAČENJA/AEROSOLI																	
		ZRAČENJA		ionizirajuće															
		ZRAČENJA		ne ionizirajuće															
FIZIKALNI		ELEKTRIČNI		statički elektricitet															
		ELEKTRIČNI		strujni udar															
		TOPLINSKI		hladnoća															
FIZIKALNI		TOPLINSKI		vrućina i/ili plamen															
		BUKA																	
		MEHANIČKI		zaplitanje i zahvaćanje															
MEHANIČKI		MEHANIČKI		mehaničke ozljede (ogrebotine, perforacije, posjekotine, ugrizi, rane ili ubodi)															
		MEHANIČKI		statičko tlačenje dijelova tijela															
		MEHANIČKI		vibracije															
MEHANIČKI		MEHANIČKI		pad s visine															
		MEHANIČKI		pad zbog poskliznuća															
		MEHANIČKI		udar padajućih ili izbačenih predmeta															
Tumač: X – oznaka izloženosti		lubanja																	
		cijela glava																	
		uši																	
		oči																	
		lice																	
		dišni sustav																	
		šake																	
		ruke (dijelovi)																	
		stopala																	
		noge (dijelovi)																	
		koža																	
		trup / trbuh																	
		dio tijela																	
		cijelo tijelo																	
DIJELOVI TIJELA KOJI SE ŠTITE																			

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:	poslovi zdravstvene djelatnosti		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno srednjim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.5.4. POSLOVI KEMIJSKIH I MIKROBIOLOŠKIH ANALIZA U LABORATORIJU ZDRAVSTVENE DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za zdravstvenu ekologiju										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
4	poslovi kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije										8	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
<p>obavlja poslove kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije (izrađuje planove i pripremu za uzorkovanje namirnica i vode, čistoće objekata te obavlja uzorkovanje, priprema uzorke za analizu i izvodi analize u skladu sa ovlaštenjima za pojedine metode, upisuje uzorkovanje u računalni program te ih distribuira, obavlja analitičke radnje od obrade uzoraka do pripreme uzoraka za instrumentalna mjerenja, provođenje mikrobioloških analiza i obrada rezultata), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.), laboratorijski pribor i posude (epruvete, pipete, stakalca, čaše, pincete i dr.), laboratorijske uređaje i instrumente (centrifuga, vaga, autoklav, sterilizator i dr.), službeni automobil, čamac, pri radu je izložen djelovanju bioloških štetnosti (zarazni materijal i zaraženi ljudi) te koristi kemikalije i reagense za analize i sredstva za dezinfekciju.</p>												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije		8	18. (40., 56.)	+	+	-	-	-	-	-	-	+
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo, teren										
Uređenje mjesta rada:		<p>-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran</p> <p>-mjesto rada je i na otvorenom prostoru gdje postoji opasnost od nepovoljnih klimatskih uvjeta na koje nije moguće utjecati, stoga je osigurana primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme.</p>										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VSS, VSS -tečaj za rad s opasnim kemikalijama										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Korištena radna oprema:	ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisac i dr.), laboratorijski pribor i posuđe (epruvete, pipete, stakalca, čaše, pincete i dr.), laboratorijski uređaji i instrumenti (centrifuga, vaga, autoklav, sterilizator i dr.), službeni automobil, čamac
Kemijske štetnosti:	kemikalije i reagensi za analize, sredstva za dezinfekciju
Biološke štetnosti:	zarazni materijal, zaraženi ljudi
Osobna zaštitna oprema/norma:	<ul style="list-style-type: none"> - kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019 - prilikom uzorkovanja vode iz čamca potrebno je koristiti osobne plutajuće naprave - prsluci za spašavanje - HRN EN ISO 12402-2:2020

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije								
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	v	sš	S						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	mv	sš	M						
	strojevi i oprema	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	v	sš	S						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
	u dubinu	v	sš	S						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
4. Požar i eksplozija										
	zapaljive tvari	v	sš	S						
5. Termičke opasnosti										
	vruće tvari	v	sš	S						


	vrsta posla	poslovi kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije								
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	korozivi									
	kiseline	v	iš	V						
	lužine	v	iš	V						
	drugi korozivi	v	iš	V						
	nadražljivci									
	drugi nadražljivci	v	sš	S						
2. Biološke štetnosti										
	zarazni materijal	vv	sš	V						
	zaraženi ljudi	vv	sš	V						
3. Fizikalne štetnosti										
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	rad na otvorenom	v	mš	M						
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	stalno stajanje	v	sš	S						
	pognut položaj tijela	v	sš	S						
	dinamički - fizički rad									
	dizanje i nošenje tereta	v	sš	S						
2. Psihofiziološki napori										
	nepovoljan ritam rada									
	ritam uvjetovan radnim procesom	mv	mš	M						
	remecenje socijalnih potreba									
	terenski rad	v	sš	S						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	v	sš	S						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

METODA OCJENJIVANJA OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA

Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)			
Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)			
Ukupno trajanje tijekom radnog dana		Vrijednost u bodovima (T1)	
1 sat do < 2 sata		6	
Težina tereta (T2)			
Efektivna težina tereta za muškarce	Vrijednost u bodovima (T2)	Efektivna težina tereta za žene	Vrijednost u bodovima (T2)
< 10 kg	1	< 5 kg	1
Položaj tijela (T3)			
Položaj tijela, pozicija tereta	Položaj tijela, pozicija tereta		Vrijednost u bodovima (T3)
	- gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut - pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut		2
Radni uvjeti (T4)			
Radni uvjeti			Vrijednost u bodovima (T4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.			0

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 2_{(T3)} + 0_{(T4)}) \times 6_{(T1)} = 18$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
2	10 do < 25	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni, za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada.

Ukupno opterećenje ne prelazi 40 bodova. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.

Rizici povezani s dijelovima tijela koji se štite osobnom zaštitnom opremom

RIZICI		DRUGI RIZICI																			
BIOLOŠKI AGENSI		NEVIDLJIVOST																			
		MANJAK KISIKA																			
		UTAPANJE														X					
		MAT., OSOBE, ŽIVOTINJE		izravni i neizravni kontakt						X X								X			
TEKUĆINE		razlijevanje, prskanje, štrcanje																			
		izravni i neizravni kontakt																			
AEROSOLI		krutine i tekućine						X X													
KEMIJSKI		PLINOVI I PARE																			
		TEKUĆINE		razlijevanje, prskanje, štrcanje						X											
		URANJANJE																			
		AEROSOLI		tekućine																	
		krutine																			
ZRAČENJA		ionizirajuće																			
		ne ionizirajuće																			
ELEKTRIČNI		statički elektricitet																			
		strujni udar																			
TOPLINSKI		hladnoća														X					
		vrućina i/ili plamen																			
MEHANIČKI		BUKA																			
		zaplitanje i zahvaćanje																			
		mehaničke ozljede (ogrebotine, perforacije, posjekotine, ugrizi, rane ili ubodi)						X								X					
		statičko tlačenje dijelova tijela																			
		vibracije																			
		pad s visine																			
		pad zbog poskliznuća						X													
		udar padajućih ili izbačenih predmeta																			
		glava																			
		ušni																			
		oči																			
		lice																			
		dišni sustav																			
		šake																			
		ruke (dijelovi)																			
		stopala																			
		noge (dijelovi)																			
		koža																			
		trup / trbuh																			
		dio tijela																			
		cijelo tijelo																			

Tumač:

X – oznaka izloženosti

DIJELOVI TIJELA KOJI SE ŠTITE

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:	poslove kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno velikim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je proglasiti posao s posebnim uvjetima rada sukladno članku 3. točka 18. (40. i 56.) Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84) te uputiti kod specijaliste medicine rada na utvrđivanje zdravstvene sposobnosti. - Potrebno je položiti tečaj za rad s opasnim kemikalijama. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.6. SLUŽBA ZA ZAŠTITU MENTALNOG ZDRAVLJA, PREVENCIJU I IZVANBOLNIČKO LIJEČENJE OVISNOSTI

Šifra	Naziv poslova:	Radno mjesto koje obavlja navedeni posao:
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	-voditelj službe za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti -liječnik specijalist psihijatar/ uži specijalist socijalne psihijatrije -liječnik specijalist psihijatar -medicinska sestra -psiholog -socijalni radnik
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	-voditelj službe za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti -liječnik specijalist psihijatar/ uži specijalist socijalne psihijatrije -liječnik specijalist psihijatar -medicinska sestra -psiholog -socijalni radnik

5.6.1. POSLOVI RUKOVOĐENJA U ZDRAVSTVENOJ DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti											
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti										1		
Vremenski raspored radnog vremena:													
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada						
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne						
Opis poslova i aktivnosti:													
obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavljanje poslova i zadaća organiziranja rada službe/ odsjeka, nadzora, koordinacije, kontrole izvršavanja plana i programa rada službe, davanje stručnih mišljenja kod slučajeva u djelokrugu rada službe), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), službeni automobil.													
Vrsta poslova:			broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti			1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:			zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:			-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran -mjesto rada je i na otvorenom prostoru gdje postoji opasnost od nepovoljnih klimatskih uvjeta na koje nije moguće utjecati, stoga je osigurana primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:			ne										
Ako je „da“, prema kojim:			-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:			ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:			VŠS, VSS										
Korištena radna oprema:			ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), službeni automobil										
Kemijske štetnosti:			-										
Biološke štetnosti:			-										
Osobna zaštitna oprema/norma:			- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	mv	sš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
2. Biološke štetnosti										
	zaraženi ljudi	mv	sš	M						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra									
	rukovođenje	v	mš	M						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	mv	mš	M						
	kommunikacija s osobama	mv	mš	M						
	3. Napori vida	mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.6.2. ADMINISTRATIVNI POSLOVI U ZDRAVSTVENOJ DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti										
Šifra	Naziv posla:	Ukupan broj izvršitelja:										
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	7										
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja administrativne poslove u zdravstvenoj djelatnosti (vođenje evidencija, analiza i ostale dokumentacije potrebne za obavljanje zdravstvene djelatnosti, suradnja s drugim odjelima i službama), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.).												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti		7	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:		mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VSS, VŠS, SSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.)										
Kemijske štetnosti:		-										
Biološke štetnosti:		-										
Osobna zaštitna oprema/norma:		- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
2. Biološke štetnosti										
	zaraženi ljudi	mv	sš	M						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	mv	mš	M						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida										
		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.6.3. POSLOVI ZDRAVSTVENE DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
3	poslovi zdravstvene djelatnosti										7	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja poslove zdravstvene djelatnosti (obavlja složene poslove i zadatke iz djelatnosti službe), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), službeni automobil i sredstva za dezinfekciju.												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi zdravstvene djelatnosti		7	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:		-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), službeni automobil										
Kemijske štetnosti:		sredstva za dezinfekciju										
Biološke štetnosti:		zaraženi ljudi										
Osobna zaštitna oprema/norma:		<ul style="list-style-type: none"> - kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019 										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi zdravstvene djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	v	sš	S						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	mv	sš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	nadražljivci									
	drugi nadražljivci	mv	sš	M						
2. Biološke štetnosti										
	zaraženi ljudi	v	sš	S						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	stalno stajanje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	nepovoljan ritam rada									
	ritam uvjetovan radnim procesom	mv	mš	M						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	v	sš	S						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida										
		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslovi zdravstvene djelatnosti	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno srednjim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristiti radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštitu na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.7. SLUŽBA ZA ŠKOLSKU I ADOLESCENTNU MEDICINU

Šifra	Naziv poslova:	Radno mjesto koje obavlja navedeni posao:
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	<ul style="list-style-type: none"> -voditelj službe za školsku i adolescentnu medicinu -voditelj odjela za unaprjeđenje djelatnosti školske medicine, kronične nezarazne bolesti, teškoće u razvoju i učenju školske djece i mladih -voditelj odsjeka za praćenje i unaprjeđenje aktivnosti usmjerenih prema djeci i mladima sa teškoćama u razvoju u učenju -voditelj odsjeka za kronične nezarazne bolesti školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja, prehrambenih navika školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje zdravlja školske djece i mladih Nova Gradiška - voditelj odjela za unaprjeđenje reproduktivnog zdravlja školske djece i mladih BPŽ -voditelj odsjeka za praćenje rasta i razvoja školske djece i mladih -glavna sestra
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	<ul style="list-style-type: none"> -voditelj službe za školsku i adolescentnu medicinu -voditelj odjela za unaprjeđenje djelatnosti školske medicine, kronične nezarazne bolesti, teškoće u razvoju i učenju školske djece i mladih -voditelj odsjeka za praćenje i unaprjeđenje aktivnosti usmjerenih prema djeci i mladima sa teškoćama u razvoju u učenju -voditelj odsjeka za kronične nezarazne bolesti školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja, prehrambenih navika školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje zdravlja školske djece i mladih Nova Gradiška - voditelj odjela za unaprjeđenje reproduktivnog zdravlja školske djece i mladih BPŽ -voditelj odsjeka za praćenje rasta i razvoja školske djece i mladih -liječnik specijalist školske medicine -liječnik opće medicine, liječnik specijalizant, doktor medicine na specijalizaciji -liječnik specijalist školske medicine, uži specijalist alkoholizma i drugih ovisnosti -glavna sestra -prvostupnik sestrinstva
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	<ul style="list-style-type: none"> -voditelj službe za školsku i adolescentnu medicinu -voditelj odjela za unaprjeđenje djelatnosti školske medicine, kronične nezarazne bolesti, teškoće u razvoju i učenju školske djece i mladih

		<ul style="list-style-type: none"> -voditelj odsjeka za praćenje i unaprjeđenje aktivnosti usmjerenih prema djeci i mladima sa teškoćama u razvoju u učenju -voditelj odsjeka za kronične nezarazne bolesti školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja, prehrambenih navika školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje mentalnog zdravlja školske djece i mladih -voditelj odjela za unaprjeđenje zdravlja školske djece i mladih Nova Gradiška - voditelj odjela za unaprjeđenje reproduktivnog zdravlja školske djece i mladih BPŽ -voditelj odsjeka za praćenje rasta i razvoja školske djece i mladih -liječnik specijalist školske medicine -liječnik opće medicine, liječnik specijalizant, doktor medicine na specijalizaciji -liječnik specijalist školske medicine, uži specijalist alkoholizma i drugih ovisnosti -glavna sestra -prvostupnik sestrinstva
--	--	--

5.7.1. POSLOVI RUKOVOĐENJA U ZDRAVSTVENOJ DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za školsku i adolescentnu medicinu										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti										6	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja poslove rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti (obavljanje poslova i zadaća organiziranja rada službe/ odsjeka, nadzora, koordinacije, kontrole izvršavanja plana i programa rada službe, davanje stručnih mišljenja kod slučajeva u djelokrugu rada službe), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisac i dr.).												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti		6	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:		-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VŠS, VSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisac i dr.)										
Kemijske štetnosti:		-										
Biološke štetnosti:		-										
Osobna zaštitna oprema/norma:		- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
2. Biološke štetnosti										
	zaraženi ljudi	mv	sš	M						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra									
	rukovođenje	v	mš	M						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	mv	mš	M						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

Rizici povezani s dijelovima tijela koji se štite osobnom zaštitnom opremom

RIZICI		DRUGI RIZICI															
		NEVIDLJIVOST															
		MANJAK KISIKA															
		UTAPANJE															
BIOLOŠKI AGENSI		MAT., OSOBE, ŽIVOTINJE	izravni i neizravni kontakt														
		TEKUĆINE	razlijevanje, prskanje, štrcanje														
			izravni i neizravni kontakt														
		AEROSOLI	krutine i tekućine														
KEMIJSKI		PLINOVI I PARE															
		TEKUĆINE	razlijevanje, prskanje, štrcanje														
		AEROSOLI	uranjanje														
			tekućine														
			krutine														
FIZIKALNI		ZRAČENJA															
			ionizirajuće														
			ne ionizirajuće														
		ELEKTRIČNI	statički elektricitet														
			strujni udar														
		TOPLINSKI	hladnoća														
			vrućina i/ili plamen														
		BUKA															
MEHANIČKI		zaplitanje i zahvaćanje															
			mehaničke ozljede (ogrebotine, perforacije, posjekotine, ugrizi, rane ili ubodi)														
			statičko tlačenje dijelova tijela														
			vibracije														
			pad s visine														
			pad zbog poskliznuća														
			udar padajućih ili izbačenih predmeta														
		lubanja	cijela glava														
		glava	uši														
			oči														
			lice														
			dišni sustav														
			šake														
			ruke (dijelovi)														
			stopala														
			noge (dijelovi)														
			koža														
			trup / trbuh														
			dio tijela														
			cijelo tijelo														
		DIJELOVI TIJELA KOJI SE ŠTITE															

Tumač:

X – oznaka izloženosti

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

5.7.2. ADMINISTRATIVNI POSLOVI U ZDRAVSTVENOJ DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za školsku i adolescentnu medicinu										
Šifra	Naziv posla:										Ukupan broj izvršitelja:	
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti										12	
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja administrativne poslove u zdravstvenoj djelatnosti (vođenje evidencija, analiza i ostale dokumentacije potrebne za obavljanje zdravstvene djelatnosti, suradnja s drugim odjelima i službama), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.).												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti		12	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo										
Uređenje mjesta rada:		mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VSS, VŠS, SSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.)										
Kemijske štetnosti:		-										
Biološke štetnosti:		-										
Osobna zaštitna oprema/norma:		- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	mv	mš	M						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
2. Biološke štetnosti										
	zaraženi ljudi	mv	sš	M						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	mv	mš	M						
	kommunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida										
		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)			
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno	
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik	
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik	
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik	
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno malim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristiti radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 				

5.7.3. POSLOVI ZDRAVSTVENE DJELATNOSTI

Tehnološka cjelina:		Služba za školsku i adolescentnu medicinu										
Šifra	Naziv posla:						Ukupan broj izvršitelja:					
3	poslovi zdravstvene djelatnosti						12					
Vremenski raspored radnog vremena:												
Tjedni raspored rada (sati)	Smjenski rad	Trajanje smjene (sati)	Dnevni odmor (sati)	Tjedni odmor (sati)	Stanka	Rad duži od redovitog	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada					
40	2 smjene	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
Opis poslova i aktivnosti:												
obavlja poslove zdravstvene djelatnosti (obavlja složene poslove i zadaće iz djelatnosti službe), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredsku opremu (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), službeni automobil i sredstva za dezinfekciju.												
Vrsta poslova:		broj izvršitelja	PUR – točka ¹	u zatvorenom prostoru	na otvorenom prostoru	na visini	u jami	u vodi	pod vodom	u mokrom	drugo	Zabrana rada trudnicama, ženi koja je rodila ili doji, maloljetnik i osoba s invaliditetom
poslovi zdravstvene djelatnosti		12	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Mjesto rada:		zavod za javno zdravstvo, teren										
Uređenje mjesta rada:		-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan i klimatiziran.										
Zdravstveni pregled prema drugim propisima:		ne										
Ako je „da“, prema kojim:		-										
Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:		ne										
Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:		VSS										
Korištena radna oprema:		ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisač i dr.), službeni automobil										
Kemijske štetnosti:		sredstva za dezinfekciju										
Biološke štetnosti:		zaraženi ljudi										
Osobna zaštitna oprema/norma:		<ul style="list-style-type: none"> - kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019 										

¹ Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)

Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi zdravstvene djelatnosti			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
	alati									
	ručni	v	sš	S						
	rukovanje predmetima	mv	mš	M						
2. Opasnosti od padova										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	M						
3. Električna struja										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	M						
II. ŠTETNOSTI										
1. Kemijske štetnosti										
	nadražljivci									
	drugi nadražljivci	mv	sš	M						
2. Biološke štetnosti										
	zaraženi ljudi	v	sš	S						
3. Fizikalne štetnosti										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	M						
III. NAPORI										
1. Statodinamički napori										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	M						
	stalno stajanje	v	mš	M						
2. Psihofiziološki napori										
	nepovoljan ritam rada									
	ritam uvjetovan radnim procesom	mv	mš	M						
	remećenje socijalnih potreba									
	terenski rad	v	sš	S						
	radni zahtjevi									
	zahtjev za visokom kvalitetom rada	v	sš	S						
	komunikacija s osobama	mv	mš	M						
3. Napori vida		mv	mš	M						

Tumač:

mv	malo vjerojatno	mš	malo štetno	M	Mali rizik
v	vjerojatno	sš	srednje štetno	S	Srednji rizik
vv	vrlo vjerojatno	iš	izrazito štetno	V	Veliki rizik

UKUPNA PROCJENA RIZIKA I UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Matrica procjene rizika za:		poslovi zdravstvene djelatnosti	
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)		
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posao s potencijalno srednjim rizicima. <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika. - Potrebno je pravilno koristiti radnu opremu i ostala sredstva rada. - Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada. - Potrebno je obavljati poslove dužnom pažnjom te pri tome voditi računa o svojoj sigurnosti i zaštiti zdravlja, kao i sigurnosti i zaštiti zdravlja ostalih radnika, koje mogu ugroziti njegovi postupci ili propusti na radu. - Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada. - Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način. - Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja. - Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca. - Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme. 			

6. POPIS POSLOVA PREMA STUPNJU RIZIKA ZA KOJE JE POTREBNO PROVESTI OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN

Šifra	Vrsta poslova	Procijenjeni rizik
URED RAVNATELJA		
1	poslovi rukovođenja	M
2	administrativni poslovi	M
SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE		
1	poslovi rukovođenja	M
2	poslovi stručnog savjetnika	M
3	računovodstveni poslovi	M
4	administrativni poslovi	M
5	poslovi održavanja	S
6	poslovi dostavljača	S
7	poslovi čišćenja	V
SLUŽBA ZA KLINIČKU MIKROBIOLOGIJU		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	M
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	M
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	V
4	poslovi mikrobioloških analiza	V
5	poslovi pomoćnog radnika u laboratoriju	V
SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU I JAVNO ZDRAVSTVO		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	M
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	M
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	S
4	poslovi tehničara	V
5	poslovi sanitarnog inženjera	V
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	M
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	M
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	S
4	poslovi kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije	V

Šifra	Vrsta poslova	Procijenjeni rizik
SLUŽBA ZA ZAŠTITU MENTALNOG ZDRAVLJA, PREVENCIJU I IZVANBOLNIČKO LIJEČENJE OVISNOSTI		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	M
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	M
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	S
SLUŽBA ZA ŠKOLSKU I ADOLESCENTNU MEDICINU		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	M
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	M
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	S

Za sve poslove je potrebno provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način.

Za poslove velikog rizika potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način, uz prethodnu provjeru zdravstvene sposobnosti radnika.

Osposobljavanja za rad na siguran način potrebno je obaviti u skladu s ovom procjenom rizika.

6.1. POPIS POSLOVA ZA KOJE JE POTREBNA STRUČNA OSPOSOBLJENOST

Šifra	Naziv poslova:	Stručna osposobljenost za:
SLUŽBA ZA KLINIČKU MIKROBIOLOGIJU		
4	poslovi mikrobioloških analiza	tečaj za rad s opasnim kemikalijama ¹
5	poslovi pomoćnog radnika u laboratoriju	tečaj za rad s opasnim kemikalijama ¹
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU		
4	poslovi kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije	tečaj za rad s opasnim kemikalijama ¹

¹ Zakon o kemikalijama (NN 18/13, 115/18 i 37/20, članak 13. stavak 3)

7. ANALIZA RADNIH MJESTA KOJA KORISTE RAČUNALO UKUPNO 4 ILI VIŠE SATI TIJEKOM RADNOG DANA

7.1. ERGONOMIJA RADNOG MJESTA ZA RAD S RAČUNALOM

Uvod

Radnik na računalu je osoba koja pri obavljanju poslova koristi računalo sa zaslonom ukupno četiri ili više sati tijekom radnog dana.

Ergonomija je znanstvena disciplina (znanost o radu) kojoj je zadatak da istražuje ljudski organizam i ponašanje te pruža podatke o prilagođenosti predmeta s kojima čovjek dolazi u kontakt. Dakle, ergonomija proučava anatomske, fiziološke i druge parametre ljudskog tijela. To nije neovisna znanost nego se koristi podacima svih disciplina koje se bave čovjekom (medicinom, psihologijom, matematikom, optikom, akustikom, itd.).

Ergonomija radnog mjesta

Ergonomski oblikovano radno mjesto je ono kod kojeg su okolina i korišteni alati u najvećoj mjeri prilagođeni korisniku.

Radno mjesto za rad s računalom ovisi o pravilnoj izvedbi pojedinih sastavnih dijelova i njihovoj međusobnoj postavi koja odgovara tjelesnim i psihičkim osobinama korisnika. Ergonomski oblikovano radno mjesto može značajno unaprijediti produktivnost, smanjiti učestalost pogrešaka a u isto vrijeme i pojavu stresa i monotonije.

Krajnji rezultat neergonomskih radnih uvjeta vezanih uz rad s računalnom opremom su problemi s vidom, glavobolje, bolovi u kralježnici, mišićima i kostima, oslabljena cirkulacija. Buka, toplina, rasvjeta, prostornost radne površine, razmještaj dijelova opreme također utječu na kvalitetu rada.

U daljnjem tekstu bit će opisana oprema i uvjeti koje mora ispunjavati radno mjesto za rad sa računalima.

Zaslon

Zaslon je svaki računalni alfanumerički ili grafički zaslon bez obzira na način prikazivanja.

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



Slika 1: Primjer zaslona za reduciranje refleksije.

Tipkovnica

Za ručni unos informacija u računalo koristi se najčešće tipkovnica, što znači da su ruke također vrlo intenzivno korištene na ovim poslovima.

1. Srednja visina tipkovnice ne smije prelaziti 30 mm, kosina joj ne smije biti veća od 15°, a ako je njezin donji rub viši od 15 mm potreban je produžetak koji služi kao oslonac za šaku. Tipkovnica mora biti slobodno pokretna po cijeloj radnoj površini, tako da omogućuje radniku prirodno držanje tijela i ruku. Mogućnost pomicanja i prilagođavanja tipkovnice ne smije biti ograničena sredstvima za priključivanje ili dužinom kabela.

2. Na radnom stolu ili radnoj površini ispred tipaka mora biti najmanje 100 mm slobodne površine za smještaj ruku radnika.

3. Tipkovnica ne smije imati sjajnu površinu.

4. Razmještaj tipki na tipkovnici i karakteristike tipki moraju odgovarati ergonomskim zahtjevima.

5. Tipke i simboli na tipkama moraju biti jasno označeni i moraju biti lako raspoznavljivi i čitljivi.

Korištenjem neergonomskih tipkovnica dolazi do pojave bola u šaci, podlaktici i ramenu. Kako bi se izbjegla pojava bola u šaci i poboljšala cirkulacija krvi u ruci, mogu se postaviti razne vrste podmetača za zapešća.

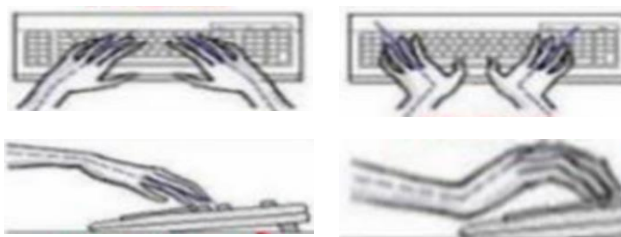


Slika 2: Podmetač za zapešće.

Pri tipkanju laktovi moraju biti savinuti pod kutom od 90° do 100° i što bliže uz tijelo dok ramena moraju biti opuštena. Preporučljivo je podlaktice držati paralelno s podom ili pak šake malo niže od laktova. Tipkovnicu je potrebno smjestiti između korisnika računala i ekrana. U slučaju da je potrebno koristiti tipke s brojevima preporuča se približiti tu stranu tipkovnice prema sredini. Zapešća moraju biti u neutralnom položaju, odnosno ne smiju se savijati ni lijevo ni desno ni gore ni dolje, već moraju biti ravna. Po prestanku tipkanja odmoriti šake u krilu ili ih pustiti uz tijelo. Miš postaviti što bliže tipkovnici i na jednakoj visini, kako se (ljudsko) tijelo ne bi krivilo kod njihova istovremenog korištenja.



Slika 3: Ispravan položaj ruku.



Slika 4: Neispravan položaj ruku.

Miš

Miš je ulazna jedinica na računalo koji pretvara pokret ruke u dvije dimenzije u pokret pokazivača na zaslonu računala. Miš mora ugodno sjesti u opuštenu ruku. Mora biti manji od šake i relativno nizak. Preporuča se korištenje srednjaka umjesto kažiprsta za pokretanje tipki.

Kao i kod tipkovnice kada se služimo mišem treba ruku micati iz lakta i ramena, a ne iz zapešća. Također se mogu koristiti podlošci za zapešće i posebni držači za podlakticu koji se montiraju na stol.



Slika 5: Podmetač za zapešće.

Radni stol

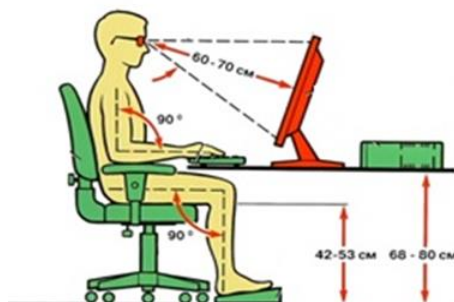
Radna površina stola treba biti takve kvalitete da osigura optimalne uvjete za rad. Izbor boje i kakvoće treba spriječiti pojavu direktnog i indirektnog odraza okolnog svjetla.

1. Površina stola ili radna površina ne smiju blješcati i moraju biti dovoljno prostrani da bude moguć primjeren razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme te da ima dovoljno prostora za rukovanje mišem.

2. Ispod stola mora biti dovoljno slobodnog prostora za udobno sjedenje.

3. Radni stol ili radna površina moraju biti stabilni i, ako je to moguće, podesivi po visini.

4. Držalo za predloške mora biti stabilno i podesivo te izvedeno i postavljeno tako da ne opterećuje dodatno oči, vrat i/ili glavu.



Slika 6: Preporučeni položaj tijela.

Radni stolac

Kako bi korisnik mogao osigurati ispravan položaj tijela prilikom korištenja računala, potrebno je imati stabilan stolac s mogućnošću podešavanja visine sjedala, kao i nagiba i visine naslona. Kvalitetan radni stolac omogućava ispravnu potporu kralježnice, ne ometa cirkulaciju krvi u natkoljenicama, na najmanju mjeru svodi pritisak na leđa te osigurava ispravan sjedeći stav u kojemu su zglobovi noge u neutralnim položajima tj. najmanje statički opterećeni.

1. Radni stolac mora biti stabilan te mora radniku omogućiti udoban položaj i neometano pomicanje.

2. Visina sjedala radnog stolca mora biti podesiva.

3. Naslon mora biti oslonac za cijela leđa, podesiv po nagibu i visini.

4. Oslonac za noge mora biti osiguran svakom radniku koji to želi.

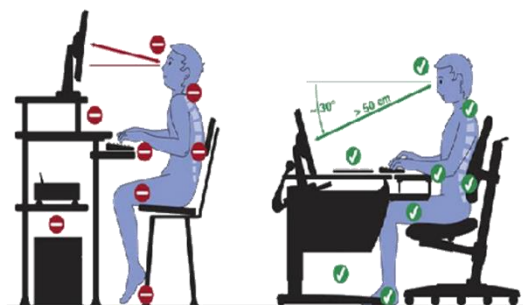
Oslonac za noge mora biti dovoljno visok i stabilan, mora omogućiti udoban položaj stopala i nagib nogu i ne smije imati sklisku površinu.



Slika 7: Preporučeni položaj tijela.

Prostornost

Raspoloživi prostor na radnoj plohi mora biti tako prostorno planiran da se može ispravno poslagati oprema i svi potrebni alati za obavljanje poslova. Gornji rub ekrana mora biti u razini očiju, tako da ga se gleda pod kutom od 10° do 15° stupnjeva prema dolje. Postavlja se ravno ispred korisnika na udaljenosti 50 - 70 cm od očiju, a okomito na prozor tako da u njemu nema refleksije prirodne ni umjetne rasvjete. Preporučljivo je koristiti blagu rasvjetu za čitavu prostoriju s mogućnošću korištenja lokalne rasvjete za druge potrebe unutar prostorije. Kod pisanja i gledanja tekstova na ekranu potrebno je pojačati kontrast i smanjiti svjetlinu da bi se povećala oštrina teksta. Preporučljivo je upotrebljavati veće fontove da se izbjegne naganjanje naprijed i naprezanje očiju. Koriste se tamna slova na svijetloj podlozi. Preporuča se često skretanje pogleda sa ekrana i odmaranje očiju gledajući što dalje kroz prozor ili u najudaljeniji kut sobe.



Slika 8: Ispravan položaj tijela.

Povremena promjena uspravnog sjedećeg položaja potrebna je jer rasterećuje statički opterećene dijelove tijela. Stoga je od posebnog značaja prostor ispod radne površine i veličina slobodnog prostora.

Zahtjevi vezani za prostor

Veličina radne prostorije mora biti takova da na svaku zaposlenu osobu dolazi najmanje 10 m³ zračnog prostora i 2 m² slobodne površine poda.

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

Osvjetljenost

U uredu bilo kojih dimenzija, najbolje rješenje za blještavilo i refleksiju na ekranu, kao i za najbolju moguću vidljivost detalja na ekranu je stropno rasvjetno tijelo indirektno usmjereno s obzirom na zaslon monitora.

Rasvjeta

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

Bliještanje i odsjaji

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



Slika 9: Definicija radne površine

Buka

Buka računalne opreme definira se kao čujna akustična energija koja potječe od nekog dijela računalne opreme, a koja na razne načine utječe na psihičko i psihološko stanje ljudi.

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

Osobno računalo sadrži slijedeće glavne izvore buke:

- tvrdi diskovi - buka koju proizvode tvrdi diskovi potječe od vibracija kod rada rotirajućih diskova i glava za čitanje
- ventilatori - koriste se u svrhu odvođenja topline koju proizvode procesori, tvrdi diskovi, napajanje... itd. Buka koju proizvode ventilatori dolazi od vibracije nosača i protoka zraka u kućištu pri čemu dolazi do efekata turbulencije i kavitacije
- optički pogoni i disketne jedinice - dijelovi koji proizvode preostalu buku.

Mikroklima

Temperatura okoline ima veliki utjecaj na produktivnost i raspoloženje radnika.

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

Zračenje

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

Programska podrška

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

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

Vježbe rasterećenja, opuštanja, razgibavanja i istežanja

Redovito vježbanje vrlo je važno za sprečavanje neugodnih bolova uzrokovanih dugotrajnim radom za računalom.

Vježbe treba raditi polako i bez naglih trzaja. U istegnutom položaju treba ostati desetak sekundi.

Istezanje ne smije boljeti, već se poslije vježbi treba osjećati ugodno i dobro. Bolovi nakon vježbanja znak su da se vježbe izvode pogrešno.



Slika 10: Vježbe za opuštanje mišićne mase kod rada s računalom

**D. PLAN MJERA ZA UKLANJANJE ODNOSNO
SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I
NAPORA**

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

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

Sadržaj plana mjera za smanjivanje razine opasnosti sadrži primjenu osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu odnosno drugih mjera koje se moraju primijeniti i poduzeti sa svrhom da se opasnosti otklone ili smanje na najmanju moguću mjeru.

Osnovnu kontrolu provedbe mjera zaštite na radu provodi stručnjak zaštite na radu, a na osnovi prikazane tablice zaduženi su ovlaštenici, svaki u svom djelokrugu rada, odgovorni za provedbu mjera i kontrolu rokova i način otklanjanja utvrđenih mjera.

RB	Opis mjera / opasnosti	Zaduženje	Rok	Kontrola/ potpis
1.	Na temelju ove Procjene rizika provesti osposobljavanje za rad na siguran način.	Ovlaštenik	Odmah	

Ovlaštenik treba do navedenog roka izvršiti organizaciju otklanjanja navedenih mjera i o otklonjenim nedostacima obavijestiti stručnjaka zaštite na radu.

U trenutku kada je pojedina mjera otklonjena, stručnjak zaštite na radu dužan je isto prekontrolirati te je potrebno u prazan prostor pored otklonjene mjere upisati datum i to ovjeriti svojim potpisom.

2. OBVEZE POSLODAVCA KOJE JE POTREBNO PROVODITI STALNO ILI PREMA ZAKONSKIM ROKOVIMA

RB	Opis mjera opasnosti	Odgovoran za provedbu
1.	Redovno kontrolirati sadržaj ormarića za prvu pomoć, dopunjavati sadržaj. Ažurirati podatke o osposobljenim radnicima za pružanje prve pomoći i brojeve telefona.	Ovlaštenik
2.	Kod rasporeda voditi brigu da na svakom mjestu rada gdje rade više od dva radnika bude i osposobljena osoba za pružanje prve pomoći u skladu s propisom.	Ovlaštenik
3.	Provoditi vježbu evakuacije i spašavanja.	Ovlaštenik
4.	Osposobljavati i usavršavati poslodavca odnosno njegovog ovlaštenika i povjerenika radnika za zaštitu na radu.	Ovlaštenik
5.	Upozoriti radnike na obavezu korištenja osobne zaštitne opreme.	Ovlaštenik
6.	Preko ovlaštenih radnika kontrolirati primjenu mjera zaštite na radu.	Ovlaštenik
7.	Poboljšanjem održavanja sredstava rada i alata u ispravnom stanju spriječiti nezgode od mehaničkih opasnosti.	Ovlaštenik
8.	Osiguravati da sredstva rada i osobna zaštitna oprema u uporabi budu u svakom trenutku sigurna, održavana, prilagođena 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.	Ovlaštenik
9.	Osiguravati ispitivanje radnog okoliša u skladu s propisanim rokovima.	Ovlaštenik
10.	Osiguravati ispitivanje električnih instalacija u skladu s propisanim rokovima.	Ovlaštenik

Ovlaštenik treba kontinuirano provoditi navedene mjere.

E. PRILOZI UZ PROCJENU RIZIKA

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

Fizikalne štetnosti

Štetnost: buka i vibracije, nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti, osvijetljenost

Ispitivanjem radnog okoliša utvrđeno je da vrijednosti fizikalnih čimbenika zadovoljavaju propisane zahtjeve.

Štetnost: buka nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti i neionizirajuće zračenje (rad na otvorenom)






Radnici koji obavljaju poslove na otvorenom prostoru pri obavljanju uobičajenih poslova mogu povremeno biti izloženi nepovoljnim klimatskim utjecajima (previsokim ili preniskim temperaturama zraka, vlažnosti zraka i brzini strujanja zraka u hladnom/zimskom i toplom/ljetnom razdoblju).






































Za iste radnike je predviđeno obvezno korištenje osobne zaštitne opreme za zaštitu tijela (radno odijelo i sl.). Da bi se spriječila dehidracija važno je unositi najmanje 2 litre vode na dan, izbjegavati napitke s kofeinom, alkoholom, gazirana pića. Osigurati redovite stanke i to u hladu ili u rashlađenoj prostoriji. Preporučuje se konzumacija pića s dodatkom ugljikohidrata i elektrolita

Kemijske štetnosti

Štetnost: korozivi, nadražljivci

Zbog potreba laboratorijskih analiza koriste se opasne kemikalije, koje se ne mogu zamijeniti manje opasnim, koje se skladište u odgovarajućem ormaru, ključ je kod odgovorne osobe za opasne kemikalije, radnici koji rade sa opasnim kemikalijama osposobljeni su za rad sa opasnim kemikalijama. Svaka kemikalija označena je znakovima opasnosti te treba voditi računa o njihovom korištenju te pridržavati se pravila sigurnosti. Za smanjenje rizika potrebno primijeniti ispravne radne postupke i koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s uputama proizvođača.

Naziv kemikalije	Piktogram opasnosti	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS)	Nadzorni parametri		
			Naziv opasne tvari	GVI/ KGVI	
				ppm	mg/m ³
Petrol-eter		Zap.tek. 2 Aspir.toks.1 TCOJ 3 Kron.toks.vod.okol2	n-heksan	10/72	-
Heksan		Zap. tek. 2 Nadraž. koža 2 Repr. 2 TCOJ 3 TCOP 2 Aspir. toks. 1	n-heksan	10/72	-
Kloroform		Ak. toks. 4 (gutanje) Ak. toks. 3 (udisanje) Nadraž. koža 2 Nadraž. oka 2 Karc. 2 Repr. 2 TCOJ 3 TCOP 1	kloroform triklorometan	2/	10/
Metanol		Zap. tek. 2 Ak. toks. 3 Ak. toks. 3 Ak. toks. 3 TCOJ 1	metanol	200/-	260-
Acetonitril		Zap. Tek.2 Ak.toks.4	acetonitril, cijanometan	40/-	70/-

		Ak.toks.4 Ak.toks.4 Nadraž. Oka 2			
Etanol		Zap. tek. 2	etanol	1000/-	1900/-
			propan-2-ol	400/500	999/1250
			butanon	200/300	600/900
Etil - acetat	 	Zap. Tek. 2 Nadraž. oka 2 TCOJ 3	etil-acetat	200/400	734/1468
Nitratna kiselina	  	Oks. tek. 2 Ak. toks. 3 Nagriz.koža 1A Nagriz. metal 1	nitratna kiselina	-/1	-/2,6
Perklorna kiselina	 	Oks. tek. 1 Nagriz.koža 1A	-	-	-
Kloridna kiselina	 	Nagriz. metal 1 Nagriz koža 1B TCOJ 3	klorovodična kiselina	5/10	8/15
Sulfatna kiselina		Nagriz koža 1A Ozljeda oka 1	sulfatna kiselina	-	0,05/-
Octena kiselina	 	Zap. tek. 3 Nagriz. koža 1A	octena kiselina	10/20	25/50
Amonijak	  	Nagriz.koža 1B TCOJ 3 Ak.toks.vod.okol.1	amonijak	-	-
Vodikov peroksid	  	Oks. tek. 1 Ak. toks. 4 Nagriz. koža. 1A	vodikov peroksid	1/2	1,4/2,8
Kromsumporna kiselina	  	Nagriz. metal 1 Ak. toks. 4 (udisanje) Nagriz. koža 1A Ozlj. oka 1 Resp. senz. 1 Derm. sez. 1 Karc. 1B Muta. 1B Repr. 1B TCOP 2 Kron. toks. vod. okol. 3	sumporna kiselina	-/-	0,05 / -
			kromovi(VI) spojevi	-/-	0,050 / -
Mravlja kiselina	 	Ak. Toks.4 Nagriz. koža 1B Ozlj. Oka 1 Ak. Toks.3	mravlja kiselina	5/-	9/-
Aceton	 	Zap. tek. 2 Nadraž. koža 2 TCOJ 3	aceton	500/1500	1210/3620
Pentan	   	Zap. tek. 1 Aspir. toks. 1 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 2	pentan	1000/-	3000/-
Dietil - eter	 	Zap. tek. 1 Ak. toks. 4, oralno TCOJ 3, narkotičan učinak	dietil eter	100/200	308/616
Fosfatna kiselina	 	Nagriz. metal 1 Nagriz. koža 1B Ak.toks.4	fosforna kiselina	-	1/2
1 – butanol	  	Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 TCOJ 3	n- butanol	-/50	-/154

		TCOJ 3			
Kemex A		Nagriz. metal 1 Nadraž. koža 2 Nadraž. oka 2	natrijev hidroksid	-/-	-/2
Natrijev salicilat		Ak. toks. 4 Nadraž. oka 2	natrijev salicilat	-	-
Natrijev hidroksid		Nagriz. koža 1A	natrijev hidroksid	-/-	-/2
Limunska kiselina		Nadraž. oka 2 TCOJ 3	limunska kiselina	-	-
Jod	 	Ak.toks.4 Ak.toks.4 Ak.toks.vod.okol.1	jod	-	0,1/1,1
Anisol		Zap. tek. 3	-	-	-
KOVACS` indolni reagens za mikrobiologiju	 	Zap. tek. 3 Ak. toks. 4 * Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1 TCOJ 3	n-butanol	-/50	-/154
			vodikov klorid	5/10	8/15

Biološke štetnosti

Pri obavljanju poslova radnici su izloženi biološkim agensima. Potrebno je organizirati rad sukladno Pravilniku o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim štetnostima pri radu (NN 129/20). Pri svim aktivnostima kod kojih postoji rizik po zdravlje ili sigurnost radnika zbog doticaja s biološkim štetnostima, poduzeti odgovarajuće higijensko-tehničke mjere koje jamče da:

- radnici ne konzumiraju hranu odnosno ne uzimaju napitke u radnim prostorima u kojima postoji rizik od kontaminacije biološkim agensima
- su radnici okoriste osobnu zaštitnu odjeću
- radnici imaju na raspolaganju primjerene i zadovoljavajuće prostorije za održavanje osobne higijene (kupaonice i nužnike) koje po potrebi sadržavaju i tekućinu za ispiranje očiju odnosno antiseptike za kožu
- se sva potrebna osobna zaštitna oprema pravilno čuva na točno određenome mjestu, pregledava i čisti ako je moguće prije svake primjene, a obvezno nakon primjene, ako je utvrđen nedostatak ili kvar, nedostatak se otklanja, kvar popravlja ili se osobna zaštitna oprema zamjenjuje prije ponovne uporabe
- su detaljno određeni postupci za uzimanje, rukovanje i obradu uzoraka čovječjeg ili životinjskog podrijetla
- radnu odjeću i osobnu zaštitnu opremu, uključujući i osobnu zaštitnu odjeću koja može biti kontaminirana biološkim agensima, radnici trebaju nakon odlaska s mjesta rada presvući i prije poduzimanja prethodnih mjera odvojiti od ostale odjeće
- poslodavac mora osigurati da se odjeća i osobna zaštitna oprema dekontaminira i očisti ili, kada je to potrebno, uništi.

2. POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA

Oprema koja ne podliježe obvezi pregleda i ispitivanja

RB	Naziv
1.	pribor za pisanje
2.	računalo, telefon, uredska oprema (fotokopirni uređaj, pisac i dr.)
3.	službeni automobil
4.	čamac
5.	ručni alat (ključevi, kliješta, odvijači i dr.),
6.	mehanizirani alat (bušilica)
7.	ljestve

RB	Naziv
8.	motornu kosilicu - trimer, motornu kosilicu
9.	pribor za čišćenje i održavanje (metla, lopata, spužve, krpe i dr.), usisavač
10.	laboratorijski pribor i posuđe (epruvete, pipete, stakalca, čaše, pincete i dr.)
11.	medicinski pribor i materijal (igle, epruvete i dr.)

Oprema koja podliježe obvezi pregleda i ispitivanja

RB	Naziv	Tv.br./inv.br.
Vladimira Nazora 2a, Slavonski Brod		
1.	Uređaj za zaprašivanje komaraca Curtis Dyna - Fog LTD 2792	26393/ -
2.	Motorna prskalica - nosiva Solo Kleinmotoren GmbH 40123	540457/ -
3.	Uređaj za zadimljavanje komaraca Motan Swintc GmbH Seing Fog SN50	13757/ -
4.	Mufolna peć Carbolite ELF 11/68	12/02/3218/ 1226
5.	Linija za određivanje ukupnog dušika Buchi	
6.	Centrifuga Hermle Labortechnik GmbH Z 400	48130050/ 2175
7.	Sterilizator Binder	09-03677/ -
8.	Sterilizator Binder	03-52747/ -
9.	Autoklav Nuve Sanay OT 40 L	02.0990/ 2452
10.	Autoklav Varioklav 300 E	35610102 / 1117
11.	Autoklav JP Selecta S.A Autoclave 4002136	601393 / 2184
12.	Centrifuga Hettich Zentrifugen Rotofix 320 1205	0002486 / 1055
13.	Centrifuga Hettich Zentrifugen Rotofix 32 1205	6694 / 1585
14.	Centrifuga Hettich Zentrifugen 1205	0039226-02-00/2006/ 1420
15.	Termostatska komora Kambič laboratorijska oprema I-50	11093834/ 1973
16.	Analizator ukupnog organskog ugljika Shimadzu TOC - L	100000000000001991/
17.	Visokotlačna tekućinska kromatografija Perkin Elmer 200	293N2011106 / 1123
18.	Autoklav Nuva OT 40 L	01-0377/ 2000
19.	Homogenizator PBI International L7	029626/ 1864
20.	Centrifuga Gerber Instruments Micro II	D213037/ 2181
21.	Centrifuga Tehnica LC-321	771/ 0153
22.	Toplinsko plinsko kotlovsko postrojenje	-
23.	Toplinsko plinsko kotlovsko postrojenje	-
24.	Motorna kosilica Tiga S545	03036763/ -
25.	Visokotlačni perač Karcher K5 full control	084081/
26.	Dvostrana brusilica Ferm FSMW - 150	101479/1999
27.	Rotavapor Buchi R200	602863010001/ 1019
28.	Sterilizator 22°C Lovibond TC 135 S	0617/002889/ -
29.	Soxlet aparat Gerhardt SE-414 Marco	4030187/ 1230
30.	Sterilizator 105/130 °C Memmert UNE 400	C411.2046/ -
31.	Sterilizator 180 °C Memmert UNE 500	C511.1145/ -
32.	Stroj za pranje posuđa Smeg GW3060BXC	31127/ 2183
33.	Vodena kupelj Memmert WNE 10	L309.0611/ 1860
34.	Termo blok Hach Lange HT 200 S	1787687/ -
35.	Sterilizator 37 °C Binder BD 115	04-72642/ 1310
36.	Sterilizator 36 °C Binder BD 115	04-72643/ 1309

RB	Naziv	Tv.br./inv.br.
37.	Sterilizator 42 °C Memmert IFE 400	E413.0380/ -
38.	Stroj za pranje laboratorijskog posuđa Smeg GW1160SCA	28606971051000030312/ -
39.	Diesel agregat za proizvodnju električne energije Grupel G0100GRGRCA5T4000	20019256/ -
Augusta Cesarca 71, Slavonski Brod		
40.	Kotlovsko postrojenje - pogon plin	-
Matije Gupca 40b, Nova Gradiška		
41.	Uređaj za podizanje tlaka vode – hidrostanica Grundfos - Njemačka HYDRO MPS-S4	98684879/ -

3. POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA POSLOVE KOD KOJIH SE MORA UPOTREBLJAVATI

Šifra	Naziv poslova	Osobna zaštitna oprema
SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE		
5	poslovi održavanja	- industrijska zaštitna kapa - HRN EN 812:2012 - štitnici za oči i lice za profesionalnu upotrebu - HRN EN ISO 16321-1:2022 - zaštitne rukavice od mehaničkih rizika - HRN EN 388:2019 - zaštitna obuća - HRN EN ISO 20346:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023
6	poslovi dostavljača	- radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023
7	poslovi čišćenja	- zaštitne rukavice od mehaničkih rizika - HRN EN 388:2019 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
SLUŽBA ZA KLINIČKU MIKROBIOLOGIJU		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022

Šifra	Naziv poslova	Osobna zaštitna oprema
		- zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005
4	poslovi mikrobioloških analiza	- štitnici za oči i lice za profesionalnu upotrebu - HRN EN ISO 16321-1:2022 - kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005
5	poslovi pomoćnog radnika u laboratoriju	- štitnici za oči i lice za profesionalnu upotrebu - HRN EN ISO 16321-1:2022 - kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005
SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU I JAVNO ZDRAVSTVO		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019
4	poslovi tehničara	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005

Šifra	Naziv poslova	Osobna zaštitna oprema
		- zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019
5	poslovi sanitarnog inženjera	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019
4	poslovi kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019 - prilikom uzorkovanja vode iz čamca potrebno je koristiti osobne plutajuće naprave - prsluci za spašavanje - HRN EN ISO 12402-2:2020
SLUŽBA ZA ZAŠTITU MENTALNOG ZDRAVLJA, PREVENCIJU I IZVANBOLNIČKO LIJEČENJE OVISNOSTI		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020

Šifra	Naziv poslova	Osobna zaštitna oprema
		- medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019
SLUŽBA ZA ŠKOLSKU I ADOLESCENTNU MEDICINU		
1	poslovi rukovođenja u zdravstvenoj djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
2	administrativni poslovi u zdravstvenoj djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	- kirurške maske - HRN EN 14683:2020 - medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022 - zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018 - radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023 - zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019

Osobna zaštitna oprema mora biti usklađena sa Zakonom o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18), Europskim direktivama, normama, pravilnicima i ostalim propisima Republike Hrvatske.

Osobna zaštitna oprema je sva oprema koju radnik nosi, drži ili na bilo koji drugi način koristi na radu pri obavljanju poslova, tako da ga štiti od jednog ili više izvora opasnosti odnosno štetnosti koji bi mogli ugroziti njegovu sigurnost i zdravlje.

Osobnu zaštitnu opremu radnici koriste na poslovima na kojima nije moguće u dovoljnoj mjeri otkloniti ili smanjiti rizike za sigurnost i zdravlje na radu primjenom osnovnih pravila zaštite na radu ili odgovarajućom organizacijom rada.

Koja će se osobna zaštitna oprema primjenjivati pri obavljanju određenog posla ovisi o izvorima i vrsti opasnosti.

Poslodavac osigurava radnicima osobnu zaštitnu opremu koja mora ispunjavati sljedeće zahtjeve:

- da je projektirana i proizvedena u skladu s bitnim zdravstvenim i sigurnosnim zahtjevima i pravilima za slobodno kretanje na tržištu
- da je namjenski izrađena za zaštitu od očekivanih rizika i da njena uporaba ne uzrokuje daljnje rizike za sigurnost i zdravlje radnika
- da odgovara postojećim uvjetima na mjestu rada
- da odgovara ergonomskim potrebama i zdravstvenom stanju radnika
- da je izrađena i oblikovana na način da je radnik može pravilno prilagoditi na jednostavan način.

Radnici su dužni osobnu zaštitnu opremu upotrebljavati samo za svrhe kojima su namijenjena te ih održavati u ispravnom stanju i čuvati od oštećenja.

Oprema za zaštitu glave

Zaštita glave je obvezna na svim radnim mjestima gdje postoji opasnost od ozljede uzrokovane padajućim predmetima, gdje je ograničen radni prostor te postoji opasnost od udara glavom u opremu ili predmete, za zaštitu od slučajnog dodira s električnim vodovima ili dijelovima pod naponom, za zaštitu glave u radnoj okolini s povišenom temperaturom, odnosno općenito svuda gdje postoji opasnost od ozljede glave. Oprema za zaštitu glave dijeli se na:

- industrijske zaštitne kacige za uporabu u industriji, šumarstvu, građevinarstvu, rudarstvu i drugim djelatnostima
- zaštita gornjeg dijela glave, skalpa (industrijske zaštitne kape, mrežice za kosu – sa štitnikom za oči ili bez)
- zaštitna pokrivala (kape, mornarske kape sa zaštitom za potiljak itd. od tkanine, nepropusne tkanine i sličnog materijala)
- zaštitne kapuljače, marame i druga pokrivala za glavu



Slika 11. Znak obveze nošenja osobne zaštitne opreme za zaštitu glave

Oprema za zaštitu očiju i lica

Osobna zaštitna oprema za zaštitu očiju i lica štiti oči i lice radnika od ozljeda mehaničke prirode, kao što su upadi čestica raznih materijala u oko, nagrizajućih i nadražujućih tvari u obliku prašine, tekućine, pare, dima i plina te od ozljeda koje mogu nastati radi djelovanja štetnih vidljivih ili nevidljivih zračenja.



Slika 12. Znak obveze nošenja osobne zaštitne opreme za zaštitu očiju

Oprema za zaštitu dišnih organa

Radnik tijekom rada može biti izložen opasnosti udisanja opasnih plinova, para, prašine i dimova. Ako poslodavac ne može zamijeniti opasne radne tvari bezopasnim ili manje opasnim te primjenom tehničkih i organizacijskih mjera ukloniti ili smanjiti rizik od udisanja tih tvari na prihvatljivu razinu, mora radnicima osigurati odgovarajuća osobnu zaštitnu opremu za zaštitu organa za disanje.

Osobna zaštitna oprema za zaštitu organa za disanje mora osigurati zaštitu radnika od opasnih tvari na mjestu rada uzimajući u obzir razinu rizika, učestalost izlaganja, karakteristike mjesta rada, okolnosti, vrijeme i uvjete u kojima ih radnik mora upotrebljavati.



Slika 13. Znak obveze nošenja osobne zaštitne opreme za zaštitu dišnih organa

Oprema za zaštitu ruku i šaka

Zaštitne rukavice su dio osobne zaštitne opreme koje štite ruke ili dio ruke od opasnosti i štetnosti pri radu. Zaštitne rukavice upotrebljavaju se za zaštitu šake od oštih, šiljastih i hrapavih materijala, od iskri rastopljenog materijala i od vrućih predmeta, toplinskog isijavanja, opasnih radnih tvari (kemikalija) i hladnoće.



Slika 14. Znak obveze nošenja osobne zaštitne opreme za zaštitu ruku

Piktogram	Značenje zaštite	Piktogram	Značenje zaštite
	Mehaničke opasnosti		Zaštita od hladnoće
	Mehaničke opasnosti		Zaštita od topline
	Ionizirajuće zračenje		Zaštita od zračenja
	Zaštita od motorne pile		Zaštita od kemikalija
	Zaštita u vatrogastvu		Zaštita od kemikalija
	Upute za uporabu		Bakteriološka zaštita

Slika 15. Piktogrami osobne zaštitne opreme za zaštitu ruku

Oprema za zaštitu stopala i nogu

Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala služi zaštiti od mehaničkih, toplinskih i kemijskih djelovanja te zračenja. Ovisno o opasnostima, štetnostima i naporima na pojedinom radnom mjestu, govorimo o upotrebi sigurnosne, zaštitne i/ili radne obuće. Takva obuća ne smije biti teška i neudobna, odnosno mora biti oblikovana u skladu sa ergonomskim zahtjevima.



Slika 16. Znak obveze nošenja osobne zaštitne opreme za zaštitu nogu

Oprema za zaštitu tijela

Radnik je tijekom rada izložen štetnim mehaničkim, kemijskim, biološkim i drugim učincima tehnološkog procesa ili okoliša (prljavštini, prašini, vlazi, visokoj temperaturi, kemikalijama i sl.), na raspolaganju mora imati i mora koristiti odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Opasnosti koje na radnom mjestu odnosno u radnom okolišu mogu uzrokovati strojevi ili drugi negativni utjecajni faktori određuju se analizom. To mogu biti:

- mehaničke opasnosti, npr. šiljati i oštri predmeti, hrapave površine, mogućnost da pojedini dijelovi strojeva ili naprava zahvate dio tijela
- kemijske opasnosti, npr. tekućine (kisljine, lužine, otapala, korozivne tvari, otrovi), plinovi i pare, razni aerosoli, prašine
- toplinski učinci, npr. toplinsko zračenje, kontaktna toplina, užarene čestice, plamen, električni luk, visoke i niske temperature okoliša
- fizikalne opasnosti, npr. visoka vlažnost i strujanje zraka, prašina, prljavština.

Zaštitni učinak odjeće uglavnom ovisi od karakteristika materijala od kojih je ona izrađena ali isto tako i od načina izrade odjeće. Neudobna odjeća koja dizajnom i sirovinskim sastavom nije prilagođena radnim uvjetima može uzrokovati dodatne poteškoće. Zaštitna odjeća pored osiguranja visoke razine zaštite mora imati mogućnost lakog održavanja.

	Zaštita od zahvaćanja pokretnim dijelovima EN 510		Zaštita od hladnoće EN 342
	Zaštita od kemikalija EN 943, EN 13034, EN 14605, EN 13982		Zaštita od kiše EN 343
	Zaštita od statičkog elektriciteta EN 1149		Zaštita pri radu s motornom pilom EN 381
	Zaštita od topline i plamena EN 469, EN ISO 11612, EN ISO 14116, EN ISO 1486		Zaštita od posjeklina i uboda ručnim nožem EN ISO 13998
	Zaštita od radioaktivne kontaminacije EN 1703		Zaštita od mikroorganizama
	Zaštita kod zavarivanja EN ISO 11611		Upozoravajuća odjeća visoke uočljivosti EN 471, EN 1150
	Zaštitna odjeća za vatrogasce EN 469		Odjeća za zaštitu pri radu s mlazom abraziva EN ISO14877

Slika 17. Piktogrami osobne zaštitne opreme za zaštitu tijela

OSOBNJA ZAŠTITNA OPREMA PREMA DIJELOVIMA TIJELA S OZNAKOM HRVATSKE NORME
OPREMA ZA ZAŠTITU GLAVE, VRATA, OČIJU I LICA
- industrijske zaštitne kape - HRN EN 812:2012
OPREMA ZA ZAŠTITU OČIJU I LICA
štitnici za oči i lice za profesionalnu upotrebu - HRN EN ISO 16321-1:2022
OPREMA ZA ZAŠTITU DIŠNIH PUTOVA
- kirurške maske - HRN EN 14683:2020
OPREMA ZA ZAŠTITU RUKU I ŠAKA
- zaštitne rukavice od mehaničkih rizika - HRN EN 388:2019
- medicinske rukavice za jednokratnu uporabu - HRN EN 455-1:2022
- zaštitne rukavice od opasnih kemikalija i mikroorganizama - HRN EN ISO 374-1:2016/A1:2018
OPREMA ZA ZAŠTITU STOPALA I NOGU I PROTUKLIZNA ZAŠTITA
- zaštitna obuća - HRN EN ISO 20346:2022
- radna obuća - HRN EN ISO 20347:2022
OPREMA ZA ZAŠTITU TIJELA/DRUGU ZAŠTITU KOŽE
- zaštitna odjeća – opći zahtjevi - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
- zaštitna odjeća za zaštitu od kiše - HRN EN 343:2019
- zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline -
- zaštitna odjeća od infektivnih tvar - HRN EN 14126:2004/AC:2005
- prsluci za spašavanje - HRN EN ISO 12402-2:2020

4. POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA

4.1. PREGLED I ISPITIVANJE RADNE OPREME

Popis potrebnih pregleda radne opreme naveden je u točki 2.

Poslodavac je dužan, na propisan način osigurati preglede i ispitivanja radne opreme u sljedećim slučajevima:

- prije početka korištenja na novom mjestu rada, ako je radna oprema premještena s jednog mjesta na drugo pa je zbog toga rastavljena i ponovno sastavljena
- u slučaju iznimnih okolnosti koje ugrožavaju sigurnost djelovanja radne opreme (promjena načina rada, oštećenja radne opreme, nedostaci na radnoj opremi, ozljeda radnika na radnoj opremi)
- na temelju rješenja inspektora rada
- u rokovima koje je u uputama za uporabu i održavanje odredio proizvođač radne opreme ili u roku koji je utvrđen posebnim propisom ili
- periodički u rokovima koji ne mogu biti duži od tri godine.

4.2. PREGLED I ISPITIVANJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE

RB	Naziv prostora	Rok pregleda
1.	Zgrada Zavoda za javno zdravstvo Brodsko - posavske županije, Vladimira Nazora 2 a, Slavonski Brod	4 godine
2.	Zgrada zavoda, Augusta Cesarca 71, Slavonski Brod	4 godine

4.3. ISPITIVANJE RADNOG OKOLIŠA

RB	Naziv prostora	Rok pregleda
Slavonski Brod, Vladimira Nazora 2a		
1.	Glavna zgrada - podrum - laboratorij ekologije	3 godine
2.	Glavna zgrada -kat - kemijski laboratorij	3 godine
3.	Glavna zgrada - kat - instrumentarij	3 godine
4.	Glavna zgrada - kat - laboratorij za otpadne vode i mjerenje peludi	3 godine
5.	Glavna zgrada - kat - mikrobiologija	3 godine
6.	Glavna zgrada - kat - prostorija za pranje i sterilizaciju posuđa	3 godine
7.	Glavna zgrada - prizemlje - bakteriologija	3 godine
8.	Glavna zgrada - prizemlje - laboratorij za serologiju i spolno prenosive patogene	3 godine
9.	Glavna zgrada - prizemlje - laboratorij za crijevne patogene	3 godine
10.	Glavna zgrada - prizemlje - praonica za nečisto posuđe	3 godine
11.	Glavna zgrada - prizemlje - prostorija za sterilizaciju	3 godine
12.	Glavna zgrada - prizemlje - prostorija za pripremu hranjivih podloga	3 godine
13.	Glavna zgrada - prizemlje - laboratorij za molekularnu dijagnostiku	3 godine
14.	Glavna zgrada - prizemlje - laboratorij za tuberkulozu	3 godine
15.	Glavna zgrada - prizemlje - prostorija za pisanje nalaza i uzimanje uzoraka	3 godine

RB	Naziv prostora	Rok pregleda
Slavonski Brod, Vladimira Nazora 2a		
16.	Soba epidemiologije	3 godine
17.	Epidemiološka ambulanta 1	3 godine
18.	Epidemiološka ambulanta 2	3 godine
19.	Epidemiološka ambulanta 3	3 godine
20.	Bakteriologija	3 godine
Slavonski Brod, Augusta Cesarca 71		
21.	Školska medicina – ordinacija I	3 godine
22.	Školska medicina – ordinacija II	3 godine
23.	Školska medicina – ordinacija III	3 godine
24.	Školska medicina - ordinacija IV	3 godine
25.	Školska medicina - ured socijalnog radnika	3 godine
26.	Školska medicina - I. kat - psiholog	3 godine
27.	Školska medicina - II. kat - psiholog	3 godine
28.	Školska medicina - psihijatar	3 godine
29.	Školska medicina - ordinacija za prevenciju ovisnosti	3 godine
Nova Gradiška, Matije Gupca 40b		
30.	Ordinacija 1 - školska medicina - prizemlje	3 godine
31.	Ordinacija 2 - prevencija ovisnosti - prizemlje	3 godine
32.	Ordinacija 3 - javno zdravstvo - prizemlje	3 godine
33.	Ordinacija 1 - HES - kat	3 godine
34.	Ordinacija 2 - školska medicina - kat	3 godine

5. POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA

Šifra	Naziv poslova	Točke pregleda
SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE		
6	poslovi čišćenja	18. (56.)
SLUŽBA ZA KLINIČKU MIKROBIOLOGIJU		
3	poslovi zdravstvene djelatnosti	18. (56.)
4	poslovi mikrobioloških analiza	18. (40., 56.)
5	poslovi pomoćnog radnika u laboratoriju	18. (40., 56.)
SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU I JAVNO ZDRAVSTVO		
4	poslovi tehničara	18. (56.)
5	poslovi sanitarnog inženjera	18. (56.)
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU		
4	poslovi kemijskih i mikrobioloških analiza u laboratoriju zdravstvene ekologije	18. (40., 56.)

Popis poslova s posebnim uvjetima rada:

Točke pregleda:

18. (40.) poslovi pri kojima je radnik izložen kiselinama i lužinama

18. (56.) poslovi pri kojima je radnik izložen biološkim agensima

5.1. POPIS POSLOVA ZA KOJA SE ZAHTIJEVA ZDRAVSTVENI PREGLED PREMA DRUGIM PROPISIMA

Šifra	Naziv poslova
Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21) - rad na računalu ukupno 4 ili više sati tijekom radnog dana	
SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE	
2	poslovi stručnog savjetnika
3	računovodstveni poslovi
4	administrativni poslovi

6. DOKUMENTIRANJE PROCJENE RIZIKA

- Rješenje o uvjetima za obavljanje djelatnosti
- Ugovori o radu s radnicima
- Izvadak iz sudskog registra
- Akt poslodavca o provođenju zaštite na radu
- Analiza radnih mjesta s vrstom i opsegom opasnosti
- Evidencija sudionika izrade Procjene rizika
- Zapisnici o ispitivanju radne opreme
- Zapisnici o ispitivanju radnog okoliša
- Upute o načinu korištenja radne opreme
- Sigurnosno-tehnički listovi
- Zapisnici o ispitivanju električne instalacije
- Podaci iz službenih bilješki koji su dobiveni tijekom obilaska mjesta rada glede izloženosti opasnostima radnika
- Tehnička dokumentacija iz koje je vidljiva primjena osnovnih pravila zaštite na radu za objekt ili dio objekta koji koristi za radne i pomoćne prostorije