

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

Čavle, Mavrinci 19/A, 📠 051-213-329; 📠 098-967-82-66; 📠 091-791-45-80

e-mail: [info@zastitainspekt.hr](mailto:info@zastitainspekt.hr) web: [www.zastitainspekt.hr](http://www.zastitainspekt.hr) IBAN: HR8525000091101516271

---

RN-92/2024\_DC-RI

# PROCJENA RIZIKA

izdanje 2

## Građevinska tehnička škola

Podhumskih Žrtava 4

Rijeka

Ožujak, 2024.

## SADRŽAJ

<b>A. OPĆI PODACI</b> .....	<b>6</b>
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>B. PRIKUPLJANJE PODATAKA NA MJESTU RADA</b> .....	<b>10</b>
1. OPIS RADNOG PROCESA S NAZNAKOM OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA.....	11
1.1. Opis radnog procesa .....	11
1.2. Moguće opasnosti, štetnosti i naponi .....	11
2. RADNA OPREMA .....	12
3. OPASNE KEMIČALIJE.....	12
4. ANALIZA OZLJEDA NA RADU.....	14
<b>C. ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA</b> .....	<b>15</b>
1. ANALIZA PRIMJENE OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU .....	16
1.1. Zaštita od mehaničkih opasnosti .....	16
1.2. Zaštita od udara električne struje.....	16
1.3. Sprječavanje nastanka požara i eksplozije .....	16
1.4. Osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine .....	17
1.5. Osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora .....	17
1.6. Osiguranje potrebnih putova za prolaz, prijevoz i za evakuaciju radnika i drugih osoba .....	17
1.7. Osiguranje čistoće.....	17
1.8. Osiguranje propisane temperature i vlažnosti zraka i ograničenja brzine strujanja zraka .....	18
1.9. Osiguranje propisane rasvjete.....	18
1.10. Zaštita od buke i vibracija.....	18
1.11. Zaštita od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja.....	18
1.12. Zaštita od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnih djelovanja .....	19
1.13. Zaštita od elektromagnetnog i ostalog zračenja .....	19
1.14. Osiguranje prostorija i uređaja za osobnu higijenu .....	19
1.15. Zaštita od prekomjernih napora.....	19
2. ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU.....	21
2.1. Popis poslova s posebnim uvjetima rada .....	21
2.2. Popis poslova za koja se zahtijeva zdravstveni pregled prema drugim propisima .....	21
2.3. Posebno osjetljive skupine radnika .....	21
2.4. Organizacija radnog vremena i korištenje odmora .....	22
2.5. Korištenje osobne zaštitne opreme.....	22
2.6. Postavljanje sigurnosnih znakova .....	22
2.7. Upute o radnim postupcima i načinu obavljanja poslova .....	22
2.8. Posebni postupci pri uporabi, odnosno izloženosti fizikalnim štetnostima, opasnim kemikalijama, odnosno biološkim štetnostima.....	22
2.9. Postupci s ozlijeđenim ili oboljelim radnikom do pružanja hitne medicinske pomoći.....	23
2.10. Organizacija obavljanja poslova zaštite na radu .....	23
3. PROCJENA RIZIKA RADNIH MJESTA.....	24
3.1. Klasifikacija opasnosti, štetnosti i naponi pri radu i u vezi s radom.....	25
4. TABELARNI PRIKAZ NAZIVA POSLOVA S PRIKAZOM UKUPNOG BROJA RADNIKA ZA SVAKI POSAO, ORGANIZACIJA RADA I MJESTA RADA .....	28
5. POPIS POSLOVA PO RADNIM MJESTIMA .....	29
5.1. Poslovi rukovođenja.....	30
5.2. Administrativni poslovi .....	33
5.3. Poslovi pedagoga .....	37
5.4. Poslovi knjižničara.....	40
5.5. Odgojno-obrazovni poslovi.....	43
5.6. Odgojno-obrazovni poslovi stručnih geodetskih predmeta.....	46
5.7. Strukovno odgojno-obrazovni poslovi.....	49
5.8. Poslovi nastave tjelesne i zdravstvene kulture .....	56
5.9. Poslovi spremačice .....	59
5.10. Poslovi domara .....	64
6. POPIS POSLOVA PREMA STUPNJU RIZIKA ZA KOJE JE POTREBNO PROVESTI OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN.....	70
6.1. Popis poslova za koje je potrebna stručna osposobljenost .....	70
<b>D. PLAN MJERA ZA UKLANJANJE ODNOSNO SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA</b> <b>71</b>	
1. PLAN MJERA ZA UKLANJANJE, ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA .....	72
2. OBVEZE POSLODAVCA KOJE JE POTREBNO PROVODITI STALNO ILI PREMA ZAKONSKIM ROKOVIMA .....	73
<b>E. PRILOZI UZ PROCJENU RIZIKA</b> .....	<b>74</b>

1. SIGURNOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI, KEMIKALIJA, ODNOSNO BIOLOŠKIH AGENSA KOJI SE KORISTE .....	75
2. POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA .....	77
3. POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA POSLOVE KOD KOJIH SE MORA UPOTREBLJAVATI .....	77
4. POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA .....	80
4.1. Pregled i ispitivanje radne opreme .....	80
4.2. Pregled i ispitivanje električne instalacije .....	81
4.3. Ispitivanje radnog okoliša .....	81
5. POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA .....	81
5.1. Popis poslova za koja se zahtijeva zdravstveni pregled prema drugim propisima .....	82
6. DOKUMENTIRANJE PROCJENE RIZIKA .....	82

## 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) **Nezgod** 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

<b>Puni naziv</b>	Građevinska tehnička škola
<b>Sjedište, adresa</b>	Rijeka, Podhumskih Žrtava 4
<b>OIB</b>	09922829861
<b>Ravnatelj</b>	Boris Petrović
<b>Početak rada poslodavca</b>	1992.
<b>Osnovna djelatnost koju obavlja prema NKD 2007</b>	8532 - tehničko i strukovno srednje obrazovanje
<b>Ukupan broj radnika</b>	49 (četrdesetdevet)
<b>Odbor za zaštitu na radu</b>	Nema obveze osnivanja odbora za zaštitu na radu, jer je zaposleno manje od 50 radnika.
<b>Obavljanje poslova zaštite na radu</b>	Poslove obavlja ovlaštena pravna osoba za obavljanje poslova zaštite na radu, temeljem ugovora.
<b>Stručnjak zaštite na radu</b>	-
<b>Povjerenik radnika za zaštitu na radu</b>	Miranda Petrić
<b>Ovlaštenik poslodavca za provedbu zaštite na radu</b>	Boris Petrović, ravnatelj

## 2. MJESTA RADA GDJE SE POSLOVI OBAVLJAJU S NAZNAKOM LOKACIJE

RB	Naziv objekta	Lokacija objekta	
		Adresa	Mjesto
1.	Građevinska tehnička škola	Podhumskih žrtava 4	Rijeka
2.	Drvodjeljska i strojarska škola Rijeka	Jože Vlahovića 10	Rijeka
3.	Drvodjeljska i strojarska škola Rijeka	Vukovarska 12	Rijeka

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

U postupak procjene rizika uključeni su:	potpis:
- Boris Petrović, ravnatelj	_____
- Lana Stipančuć, administrator	_____
- Miranda Petrić, pedagog	_____
- Krunoslav Veršić, domar-kotlovnica	_____

Njihova uloga kod postupka procjene rizika sastojala se u tome što su članovima radne skupine za izradu procjene rizika davali sve potrebne informacije, na uvid stavljali svu raspoloživu dokumentaciju te bili nazočni 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

Nema obveze osnivanja odbora za zaštitu na radu jer je zaposleno manje od 50 radnika.



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

Naziv	ZAŠTITA INSPEKT d.o.o.
Sjedište	Reisnerova 95a, Osijek
Broj rješenja o ispunjavanju uvjeta za izradu procjene rizika	Klasa: UP/I-115-01/23-01/52 Urbroj : 524-03-03-02/1-23-4 od 13. prosinca 2023.

#### 5. ČLANOVI RADNE SKUPINE

Ime i prezime	Broj ovlaštenja/ rješenja
Darko Crnković, struč.spec.ing.sec., ing.el.	Voditelj
Srećko Miculinić, struč.spec.ing.sec., ing.str.	Član

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

Datum početka ažuriranja procjene rizika: 18.03.2024.

Ažuriranje Procjene rizika obuhvaća sljedeće:

- usklađivanje s Pravilnikom o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/21)

Datum završetka ažuriranja procjene rizika: 25.03.2024.

Voditelj:

MP

Darko Crnković,  
struč.spec.ing.sec., ing.el.

## **B. PRIKUPLJANJE PODATAKA NA MJESTU RADA**

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

## **1.1. OPIS RADNOG PROCESA**

Građevinska tehnička škola je javna ustanova koja obavlja djelatnost odgoja i osnovnog obrazovanja.

Unutarnjim ustrojstvom škole osigurava se pravodobno i kvalitetno ostvarivanje nastave i drugih oblika odgojno-obrazovnog rada, administrativno-stručnih, računovodstveno-financijskih i pomoćno-tehničkih poslova.

Škola obavlja sljedeće poslove:

- upise i ispise iz škole s vođenjem odgovarajuće evidencije i dokumentacije
- organizacija i izvođenje nastave i drugih oblika odgojno-obrazovnog rada s učenicima i vođenje odgovarajućih evidencija
- vrednovanje i ocjenjivanje učenika i vođenje odgovarajućih evidencija o tome i vođenje evidencija o učeničkim postignućima
- izricanje i provođenje pedagoških mjera i vođenje evidencija o njima
- organiziranje predmetnih i razrednih ispita i vođenje evidencije o njima
- izdavanje javnih isprava i potvrda
- upisivanje podataka o odgojno-obrazovnom radu u e-maticu- zajednički elektronički upisnik ustanova.

Škola radi u petodnevnom radnom tjednu 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 razni, s visine, visine iznad 3 metra), pad predmeta
- opasnosti od električne struje
- opasnosti od požara i eksplozije
- termičke opasnosti
- kemijske štetnosti (korozivi, nadražljivci)
- fizikalne štetnosti koje nastaju prilikom rukovanja radnom opremom (buka, vibracije), nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti - rad na otvorenom, vrući okoliš, 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 (dugotrajno stajanje, sjedenje, pognut položaj tijela, čučanje, klečanje, ruke iznad glave, dizanje i nošenje tereta)
- psihofiziološki naponi nastali kao posljedica radnih zahtjeva i uvjeta rada (nepovoljan ritam rada - ritam uvjetovan radnim procesom, odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra - rukovođenje, radni zahtjevi – zahtjev za visokom kvalitetom rada, komunikacija s osobama)
- naponi vida
- naponi govora.

## 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 obvezan 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 obvezan 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 obvezan 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 obvezan 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 u učionici kemije pri obavljanju kemijskih pokusa i sastavni je dio predmetne procjene rizika. Sve kemikalije su smještene u metalni ormar zaključan u kabinetu. 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.









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

Opasne kemikalije koriste se još povremeno na radnom mjestu domara, a čine ih boje i lakovi, 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 sigurnosnog-tehničkog lista pojedine kemikalije. Radnicima su stavljeni na raspolaganje sigurnosno-tehnički listovi.

U donjoj tablici su navedene najčešće korištene opasne kemikalije koje se 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 <sup>3</sup>
ARF BLIC		Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335 - Upozorenje	Limunska kiselina	-	-
		Ozlj. oka 1.; H318	okso alkohol C11 EO-PO adukt	-	-
		Nadraž. oka 2.; H319	natrijev p-kumen sulfonat	-	-
KH-7 PROTIV KAMENCA		Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335 - Upozorenje	Limunska kiselina	-	-
		Nadraž. oka 2: H319 - Upozorenje	DL-jabučna kiselina <sup>c</sup>	-	-
		Ak. toks. 4: H302; Ozlj. oka 1: H318 - Opasnost	Alkoholi, C12-14, etoksilirani (EO 7)	-	-
AJAX FLORAL FIESTA RED FLOWERS		Ak.toks.4, H302 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318	Benzensulfonska kiselina, C10-13- alkil derivati, natrijeve soli	-	-
		Ak.toks.4, H302 Ozlj.oka 1, H318	Dekan-1-ol, etoksiliran	-	-
		Ak.toks.4, H302 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318	Natrijev lauret sulfat	-	-
		Ak.toks.3, H301 Ak.toks.2, H330 Nagriz.koža 1B, H314 Resp.senz.1, H334 Derm.senz.1, H317 TCOJ 3, H335 Ak.toks.vod.okol.1, H400 Kron.toks.vod.okol.2, H411	Glutaral	0,05/ 0,05	0,2/0,2
SOLNA KISELINA 19-20 %		Nagriz. koža 1B, H314 TCOJ 3, H335 Nagriz.metal 1, H290	klorovodična kiselina 19-20 %	5/10	8/15
ARF DEOBAD 5X DUŽE DJELOVANJE		Ozlj. oka 1; H318 Nadraž. koža 2.; H315 Kron.toks.vod.okol.3; H412	natrijev alkileter sulfat C <sub>12-14</sub>	-	-
		Ak. toks. 4.(oral.); H302 Ozlj. oka 1.; H318	poliglikoleter C <sub>11</sub> oksoalkohol 7 EO	-	-
		Nadraž. oka 2.; H319 TCOJ 3; H335	limunska kiselina	-	-
ARF STAKLO ANTISTATIC		Ak.toks.4;H302	natrijev lauril sulfat	-	-
		Nadraž. koža 2;H315	C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> alkilpoliglikozid	-	-
		Ozlj. oka 1;H318	3-butoksipropan- 2-ol	-	-
		Kron.toks.vod.okol.3;H412	denaturirani etilni alkohol	1000	1900

PERMETAL UNIVERSAL ODMAŠČIVAČ		Nadraž. oka 2 H319	2-amonietanol	1/3	2,5/7, 6-
DOMESTOS THICK BLEACH MOUNTAIN FRESH	 	Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	natrijev hipoklorit, otopina 95% aktivnog Cl	-	-/2
		Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	Amini, C12-16- alkildimetil, N- oksidi	-	-
		Nagriz. koža 1A; H314	Kokamin oksid	-	-
BLUR WC SANITARIE ORIGINAL		Ak. toks. gutanjem 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314	Anionska površinski aktivna tvar	-	-
		Nagriz. koža 1B; H314	Fosforna kiselina	-	1
		Ozlj. oka,1: H318 Ak. toks. gutanjem 4; H302	Neionska površinski aktivna tvar	-	-
BIS DEZI-CLEAN NEW	 	Zap. tek. 2.; H225 Nadraž. oka 2.; H319	denaturirani etilni alkohol	-	-
		Ak.toks.4.; H302 Derm. senz.,1.; H317 Ozlj. oka 1.; H318 Ak. toks. 2.; H330 TCOJ 3; H335 Ak.toks.vod. okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410	poliheksameten biguanid hidroklorid	-	-
		Ak.toks.4.; H302 Nagriz. koža 1.; H314 Ak.toks.vod.okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410	alkil (C12-16) dimetilbenzil	-	-
PERIN WC STRONG	 	Ak. toks. 4.(oral.); H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ak.toks.vod okol. 1.; H400 Kron.toks.vod.okol. 1.; H410	Bis (2-hidroksietil) oleilamin	-	-
		Nagriz.metal 1; H290 Nagriz. koža 1B; H314 TCOJ 3; H335	klorovodična kiselina	-	-
			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.

U radnim prostorijama i prostorima postavljen je dovoljan broj aparata za početno gašenje požara, koji se redovito servisiraju od strane ovlaštenih tvrtki. Pristup opremi za gašenje požara je moguć, a oprema je postavljena na vidnom mjestu i propisno je obilježena. Evidencija o redovnom pregledu vatrogasnih aparata se vodi redovito.

Ispravnost i funkcionalnost unutrašnje hidrantske mreže potvrđuje se provođenjem odgovarajućih ispitivanja.

#### **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 m<sup>3</sup> zračnog prostora i 2 m<sup>2</sup> 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. U prostoru su postavljene oznake evakuacije i spašavanja.

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. Prirodna rasvjeta omogućena je u svim radnim prostorijama putem prozorskih okana odgovarajuće površine.

Umjetna rasvjeta je izvedena u svim radnim prostorijama putem rasvjetnih tijela. Rasvjetna tijela su ispravna, tako da je osvjetljenost radnih površina primjerena zahtjevima s obzirom na vrstu rada i namjenu prostorija.

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.

## **1.10. 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.

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.

## **1.11. 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.

Rad se većinom odvija u zatvorenom prostoru, gdje ne postoji opasnost od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja.

Povremeno se rad odvija i na otvorenom prostoru, prilikom održavanja objekata i okoliša škole, pa postoji opasnost od štetnih atmosferskih i klimatskih uvjeta na koje nije moguće utjecati, stoga je osigurana mogućnost sklanjanja u slučaju padalina i primjena odgovarajuće osobne zaštitne opreme.

## **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 na način da se kontrolira razina buke i vibracije, a održavanjem čistoće prozora i rasvjetnih tijela postiže se odgovarajuća osvjetljenost radnih prostorija prema propisanim zahtjevima. Loša rasvjeta na radnom mjestu izaziva nezadovoljstvo i umor kod radnika i povećava mogućnost pogrešaka u radu i ozljede na radu te stresa. Ova štetnost može se otkloniti redovitom zamjenom neispravnih rasvjetnih tijela odgovarajućim novim te mjerenjem intenziteta osvjetljenosti radnog mjesta. Osvjetljenost radnih prostorija treba prilagoditi propisanim zahtjevima, a pri izmjeni rasvjetnih tijela obratiti pozornost da se od tih zahtjeva ne odstupi.

Zaštitu od nepovoljnih klimatskih i mikroklimatskih uvjeta 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, češći kraći odmori i sl. Radne prostorije su prozračne, dovoljno prostrane s prozorima, ventilacijom (prirodnom ili umjetnom), odgovarajućom rasvjetom i grijanjem.

Zbog čestog kontakta sa kemikalijama (kemikalije potrebne za izvođenje nastave te sredstva za čišćenje, pranje i dezinfekciju) moguće su alergijske reakcije te je za smanjenje rizika dovoljno primijeniti ispravne radne postupke i koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s uputama proizvođača.

Moguća je pojava bioloških štetnosti prilikom čišćenja. Primjenom općih mjera u skladu sa Pravilnikom o zaštiti radnika zbog izloženosti biološkim štetnostima na radu (NN 129/20) i korištenjem osobne zaštitne opreme navedene opasnosti su svedene na prihvatljivu razinu.

## **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 postoje poslovi na kojima su radnici izloženi opasnostima od djelovanja štetnih zračenja koja nastaju prilikom zavarivanja i obavljanja jednostavnih poslova na održavanju objekata. Zaštita se provodi osobnom zaštitnom opremom za zaštitu ruku i tijela, a posebno glave, očiju i lica.

## **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, naponi vida i naponi govora su naponi koji mogu uzrokovati oštećenje zdravlja radnika koji su im izloženi.

Poslodavac je obvezan, kad god je to moguće, posao organizirati na takav način da se izbjegnu naponi. U slučaju kada se ne mogu izbjeći prekomjerni naponi (statički naponi – stalno sjedenje, stalno stajanje, pognut položaj tijela, čučanje, klečanje, rad u skućenom prostoru, ruke iznad glave; dinamički naponi – ponavljajući pokreti sa ili bez primjene sile, brzi rad, dizanje i nošenje tereta, guranje i vučenje tereta, težak fizički rad; psihofiziološki naponi) poslodavac je obvezan 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 (dugotrajno stajanje, sjedenje, pognut položaj tijela, čučanje, klečanje, ruke iznad glave, 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.

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.

Uz psihofiziološke napore prisutni su naponi vida i naponi govora. Napor vida je opterećenje osjetila vida kojem su radnici izloženi zbog dugotrajnog pažljivog i usredotočenog gledanja u predmet ili sredstvo rada. Radnicima je potrebno 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.

Napor govora je opterećenje govornog aparata kojem su radnici izloženi zbog glasnog i jasnog govora veći dio radnog vremena. Kako bi se smanjilo opterećenje govornog aparata potrebno je poduzeti odgovarajuće organizacijske mjere (trajanje i izmjena radnog vremena i odmora).

## **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**

Nema poslova koji zahtijevaju zdravstveni pregled prema drugim propisima.

### **2.3. POSEBNO OSJETLJIVE SKUPINE RADNIKA**

#### **Zaštita na radu maloljetnih radnika**

Poslodavac je obavezan 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 obavezan 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 obavezan 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.

Nisu propisani posebni postupci.

## **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 skladu s odredbama članka 56. Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18) osiguran je 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).

Poslodavac zapošljava manje od 49 radnika te je poslove zaštite na radu ugovorio s ovlaštenom osobom za obavljanje poslova zaštite na radu, ZaštitaInspekt d.o.o., Reisnerova 95a, Osijek.

Stručnjak zaštite na radu imenovan je od strane ovlaštene tvrtke ZaštitaInspekt d.o.o. Osijek.

### 3. PROCJENA RIZIKA RADNIH MJESTA

Procjenjivanje rizika za svako radno mjesto 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.	<b>Malo vjerojatno</b>	Ne bi se trebalo dogoditi tijekom cijele profesionalne karijere radnika.
2.	<b>Vjerojatno</b>	Može se dogoditi samo nekoliko puta tijekom profesionalne karijere radnika.
3.	<b>Vrlo vjerojatno</b>	Može se ponavljati tijekom profesionalne karijere radnika

Posljedice (veličina posljedica – štetnosti):

1.	<b>Malo štetno</b>	Ozljede i bolesti koje ne uzrokuju produženu bol (kao npr. male ogrebotine, iritacije oka, glavobolje itd.)
2.	<b>Srednje štetno</b>	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.	<b>Izrazito štetno</b>	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 alergnog 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 napori
- 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 napori

## **2. Psihofiziološki napori**

- 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 napori

## **3. Napori vida**

## **4. Napori govora**

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

Redni broj	Naziv radnog mjesta	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	Maloljetnika	Invalida					
1.	Ravnatelj	1	0	0	-	-	-	-	M
2.	Tajnik	1	0	0	-	-	-	-	M
3.	Voditelj računovodstva	1	0	0	-	-	-	-	M
4.	Administrator	1	0	0	-	-	-	-	M
5.	Pedagog	1	0	0	-	-	-	-	M
6.	Knjižničar	1	0	0	-	-	-	-	M
7.	Nastavnik/ca	31	0	0	-	-	-	-	M
8.	Nastavnik/ca stručnih geodetskih predmeta	5	0	0	-	-	-	-	S
9.	Strukovni učitelj	1	0	0	-	-	-	+	V
10.	Učitelj tjelesne i zdravstvene kulture	1	0	0	-	-	-	-	S
11.	Spremačica	4	0	0	-	-	-	+	S
12.	Domar	1	0	0	-	+	-	+	V
	Ukupno:	49	0	0		1 (11%)			

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:
1	poslovi rukovođenja	ravnatelj
2	administrativni poslovi	tajnica voditeljica računovodstva administrativna radnica
3	poslovi pedagoga	pedagoginja
4	poslovi knjižničara	knjižničarka
5	odgojno-obrazovni poslovi	nastavnik/ca
6	odgojno-obrazovni poslovi stručnih geodetskih predmeta	nastavnik/ca stručnih geodetskih predmeta
7	strukovni odgojno-obrazovni poslovi	strukovni učitelj
8	poslovi nastave tjelesne i zdravstvene kulture	nastavnik/ca tjelesne i zdravstvene kulture
9	poslovi čišćenja	spremačica
10	poslovi domara	domar

## 5.1. POSLOVI RUKOVOĐENJA

<b>Tehnološka cjelina:</b>		<b>Organizacijsko - razvojna</b>										
<b>Šifra</b>	<b>Naziv posla:</b>										<b>Ukupan broj izvršitelja:</b>	
1	Poslovi rukovođenja										1	
<b>Vremenski raspored radnog vremena:</b>												
<b>Tjedni raspored rada (sati)</b>	<b>Smjenski rad</b>	<b>Trajanje smjene (sati)</b>	<b>Dnevni odmor (sati)</b>	<b>Tjedni odmor (sati)</b>	<b>Stanka</b>	<b>Rad duži od redovitog</b>	<b>Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada</b>					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
<b>Opis poslova i aktivnosti:</b>												
Obavlja poslove rukovođenja (organizira i vodi poslovanje škole, predstavlja i zastupa školu, poduzima sve pravne radnje u ime i za račun škole, zastupa školu u svim postupcima pred sudovima, upravnim i drugim državnim tijelima te pravnim osobama s javnim ovlastima), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon i ostalu uredsku opremu (kopirni uređaj, pišać i dr.), osobni automobil.												
<b>Vrsta poslova:</b>		broj izvršitelja	PUR – točka <sup>1</sup>	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		1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mjesto rada:</b>			škola									
<b>Uređenje mjesta rada:</b>			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									
<b>Zdravstveni pregled prema drugim propisima:</b>			ne									
<b>Ako je „da“, prema kojim:</b>			-									
<b>Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:</b>			ne									
<b>Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:</b>			propisani su Zakonom o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi te Statutom Škole									
<b>Korištena radna oprema:</b>			ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (kopirni uređaj, pišać i dr.), osobni automobil									
<b>Kemijske štetnosti:</b>			-									
<b>Biološke štetnosti:</b>			-									
<b>Osobna zaštitna oprema/norma:</b>			-									

<sup>1</sup> 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
<b>I. OPASNOSTI</b>										
<b>1. Mehaničke opasnosti</b>										
	alati									
	ručni	mv	mš	<b>M</b>						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	mv	sš	<b>M</b>						
	rukovanje predmetima	mv	mš	<b>M</b>						
<b>2. Opasnosti od padova</b>										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	<b>M</b>						
<b>3. Električna struja</b>										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	<b>M</b>						
<b>II. ŠTETNOSTI</b>										
<b>3. Fizikalne štetnosti</b>										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	<b>M</b>						
<b>III. NAPORI</b>										
<b>1. Statodinamički napori</b>										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	<b>M</b>						
<b>2. Psihofiziološki napori</b>										
	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra									
	rukovođenje	v	mš	<b>M</b>						
	radni zahtjevi									
	kommunikacija s osobama	mv	mš	<b>M</b>						
	<b>3. Napori vida</b>	mv	mš	<b>M</b>						

Tumač:

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

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

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



## 5.2. ADMINISTRATIVNI POSLOVI

<b>Tehnološka cjelina:</b>		<b>Administrativno – tehnička služba</b>										
<b>Šifra</b>	<b>Naziv posla:</b>									<b>Ukupan broj izvršitelja:</b>		
2	Administrativni poslovi									2		
<b>Vremenski raspored radnog vremena:</b>												
<b>Tjedni raspored rada (sati)</b>	<b>Smjenski rad</b>	<b>Trajanje smjene (sati)</b>	<b>Dnevni odmor (sati)</b>	<b>Tjedni odmor (sati)</b>	<b>Stanka</b>	<b>Rad duži od redovitog</b>	<b>Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada</b>					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
<b>Opis poslova i aktivnosti:</b>												
<p><b>Tajnica:</b>            Obavlja administrativne poslove (izrađuje normativne akte, ugovore, rješenja, odluke, provodi i tumači pravne propise školske ustanove, poduzima potrebne radnje za upis podataka u sudski registar, obavlja poslove vezane uz zasnivanje radnih odnosa, evidencije radnika, prijave i odjave radnika i članova njihovih obitelji nadležnim službama mirovinskog i zdravstvenog osiguranja, koordinira i kontrolira rad tehničkog osoblja u suradnji s ravnateljem, sudjeluje u pripremi sjednica i vodi dokumentaciju za školski odbor, surađuje i dostavlja podatke nadležnom ministarstvu, upravnim odjelima u jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave, nabavlja pedagošku dokumentaciju i potrošni materijal, izrađuje plan godišnjih odmora.), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon i ostalu uredsku opremu (kopirni uređaj, pisac, fax i dr.).</p>												
<p><b>Voditeljica računovodstva:</b>            Obavlja administrativne poslove (organizira i vodi računovodstvo srednjoškolske ustanove, izrađuje financijske planove po programima i izvorima financiranja te prati njihovo izvršenje, vodi poslovne knjige u skladu s propisima, sastavlja godišnje i periodične financijske te statističke izvještaje, priprema operativne izvještaje i analize za školski odbor i ravnatelja škole, jedinicu lokalne i područne (regionalne) samouprave, priprema godišnji popis imovine, obveza i potraživanja, knjiži inventurne razlike i otpis vrijednosti, kontrolira obračune i isplate putnih naloga, surađuje s nadležnim ministarstvom, upravnim odjelima u jedinici lokalne i područne (regionalne) samouprave, službama mirovinskog i zdravstvenog osiguranja, poreznim uredima, usklađuje stanja s poslovnim partnerima, obavlja i ostale računovodstvene, financijske i knjigovodstvene poslove, radi obračun plaća, naknada plaća te drugih prava prema kolektivnim ugovorima i propisima vezanim uza zdravstveno i mirovinsko osiguranje, obračunava isplate po ugovorima o djelu vanjskim suradnicima, obračunava isplate članovima povjerenstava te obavlja ostale poslove koji proizlaze iz godišnjeg plana i programa srednjoškolske ustanove), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon i ostalu uredsku opremu (kopirni uređaj, pisac, fax i dr.).</p>												
<p><b>Administrativna radnica:</b>            Obavlja administrativne poslove (vodi evidenciju podataka o učenicima i priprema različite potvrde na osnovi tih evidencija, obavlja poslove vezane uz obradu podataka u elektroničkim maticama, zaprima, razvrstava, urudžbira i otprema poštu, izdaje i obračunava putne naloge, izrađuje prijepise svjedodžbi, unosi podatke u ISGE sustav, vodi postupak u vezi s osiguranjem učenika te obavlja druge administrativne poslove koji proizlaze iz godišnjeg plana i programa rada školske ustanove), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon i ostalu uredsku opremu (kopirni uređaj, pisac, fax i dr.).</p>												
<b>Vrsta poslova:</b>		broj izvršitelja	PUR – točka <sup>1</sup>	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		2	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

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

<b>Mjesto rada:</b>	škola
<b>Uređenje mjesta rada:</b>	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
<b>Zdravstveni pregled prema drugim propisima:</b>	ne
<b>Ako je „da“, prema kojim:</b>	-
<b>Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:</b>	ne
<b>Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:</b>	propisani su Zakonom o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi te Statutom Škole
<b>Korištena radna oprema:</b>	ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (kopirni uređaj, pišać, fax i dr.)
<b>Kemijske štetnosti:</b>	-
<b>Biološke štetnosti:</b>	-
<b>Osobna zaštitna oprema/norma:</b>	-

## 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
<b>I. OPASNOSTI</b>										
<b>1. Mehaničke opasnosti</b>										
	alati									
	ručni	mv	mš	<b>M</b>						
	rukovanje predmetima	mv	mš	<b>M</b>						
<b>2. Opasnosti od padova</b>										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	<b>M</b>						
<b>3. Električna struja</b>										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	<b>M</b>						
<b>II. ŠTETNOSTI</b>										
<b>3. Fizikalne štetnosti</b>										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	<b>M</b>						
	bliještanje	v	mš	<b>M</b>						
<b>III. NAPORI</b>										
<b>1. Statodinamički napori</b>										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	<b>M</b>						
<b>2. Psihofiziološki napori</b>										
	radni zahtjevi									
	komunikacija s osobama	mv	mš	<b>M</b>						
<b>3. Napori vida</b>										
		mv	mš	<b>M</b>						

Tumač:

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

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

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

### 5.3. POSLOVI PEDAGOGA

<b>Tehnološka cjelina:</b>		<b>Organizacijsko - razvojna</b>										
<b>Šifra</b>	<b>Naziv posla:</b>	<b>Ukupan broj izvršitelja:</b>										
3	Poslovi pedagoga	1										
<b>Vremenski raspored radnog vremena:</b>												
<b>Tjedni raspored rada (sati)</b>	<b>Smjenski rad</b>	<b>Trajanje smjene (sati)</b>	<b>Dnevni odmor (sati)</b>	<b>Tjedni odmor (sati)</b>	<b>Stanka</b>	<b>Rad duži od redovitog</b>	<b>Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada</b>					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
<b>Opis poslova i aktivnosti:</b>												
<p>Obavlja poslove pedagoga (planira i programira rad, priprema se i obavlja poslove u neposrednome pedagoškom radu, analizira i vrednuje djelotvornost odgojno-obrazovnog rada škole, predlaže mjere za poboljšanje istog, stručno se usavršava, surađuje sa stručnim ustanovama, sudjeluje u radu povjerenstva za upis polaznika u školu, vodi odgovarajuću pedagošku dokumentaciju te obavlja druge poslove na unapređivanju i razvoju odgojno-obrazovne djelatnosti škole sukladno važećim zakonskim i podzakonskim propisima), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon i ostalu uredsku opremu (kopirni uređaj, pisac i dr.).</p>												
<b>Vrsta poslova:</b>	broj izvršitelja	PUR – točka <sup>1</sup>	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 pedagoga	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Mjesto rada:</b>	škola											
<b>Uređenje mjesta rada:</b>	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											
<b>Zdravstveni pregled prema drugim propisima:</b>	ne											
<b>Ako je „da“, prema kojim:</b>	-											
<b>Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:</b>	ne											
<b>Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:</b>	propisani su Zakonom o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi te Statutom Škole											
<b>Korištena radna oprema:</b>	ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (kopirni uređaj, pisac i dr.)											
<b>Kemijske štetnosti:</b>	-											
<b>Biološke štetnosti:</b>	-											
<b>Osobna zaštitna oprema/norma:</b>	-											

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

## Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

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

Tumač:

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

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

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

## 5.4. POSLOVI KNJIŽNIČARA

<b>Tehnološka cjelina:</b>		<b>Organizacijsko - razvojna</b>										
<b>Šifra</b>	<b>Naziv posla:</b>										<b>Ukupan broj izvršitelja:</b>	
4	Poslovi knjižničara										1	
<b>Vremenski raspored radnog vremena:</b>												
<b>Tjedni raspored rada (sati)</b>	<b>Smjenski rad</b>	<b>Trajanje smjene (sati)</b>	<b>Dnevni odmor (sati)</b>	<b>Tjedni odmor (sati)</b>	<b>Stanka</b>	<b>Rad duži od redovitog</b>	<b>Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada</b>					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
<b>Opis poslova i aktivnosti:</b>												
<p>Obavlja poslove knjižničara (izrada školskog kurikuluma, nabavljanje stručne građe, rad u stručnom aktivu prof. hrvatskoga jezika i stranih jezika, pomoć profesorima i nastavnicima pripravnicima. kontinuirano pomaganje učenicima pri odabiru stručne građe, lektiri, pretraživanju informacija, korištenje periodike i baze podataka, njihovo vrednovanje i razvijanje kritičkog odnosa prema prezentiranim podacima, učlanjivanje novih korisnika - učenika prvih razreda u školsku knjižnicu, individualni rad s učenicima prema njihovim potrebama, suradnja s matičnim službama, knjižnicama, knjižarama i nakladnicima), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon i ostalu uredsku opremu (kopirni uređaj, pisac i dr.).</p>												
<b>Vrsta poslova:</b>	broj izvršitelja	PUR – točka <sup>1</sup>	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 knjižničara	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Mjesto rada:</b>	škola											
<b>Uređenje mjesta rada:</b>	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											
<b>Zdravstveni pregled prema drugim propisima:</b>	ne											
<b>Ako je „da“, prema kojim:</b>	-											
<b>Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:</b>	ne											
<b>Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:</b>	propisani su Zakonom o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi te Statutom Škole											
<b>Korištena radna oprema:</b>	ručni alat (pribor za pisanje), računalo, telefon, uredska oprema (kopirni uređaj, pisac i dr.)											
<b>Kemijske štetnosti:</b>	-											
<b>Biološke štetnosti:</b>	-											
<b>Osobna zaštitna oprema/norma:</b>	-											

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



## Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

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

Tumač:

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

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

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

## 5.5. ODGOJNO-OBRAZOVNI POSLOVI

<b>Tehnološka cjelina:</b>		<b>Stručno-pedagoška služba</b>									
<b>Šifra</b>	<b>Naziv posla:</b>	<b>Ukupan broj izvršitelja:</b>									
5	Odgojno-obrazovni poslovi	14									
<b>Vremenski raspored radnog vremena:</b>											
<b>Tjedni raspored rada (sati)</b>	<b>Smjenski rad</b>	<b>Trajanje smjene (sati)</b>	<b>Dnevni odmor (sati)</b>	<b>Tjedni odmor (sati)</b>	<b>Stanka</b>	<b>Rad duži od redovitog</b>	<b>Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada</b>				
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne				
<b>Opis poslova i aktivnosti:</b>											
<p>Obavlja odgojno-obrazovne poslove (organizacija i izvedba teorijske i, izrada izvedbenih i operativnih nastavnih planova i programa te priprava i izvedba srednjoškolske nastave koja priprema za studij i strukovne nastave u skladu s potrebama učenika, poučavanje temeljnih znanja u jednom ili više predmeta, vođenje učenika ka osmišljenom interdisciplinarnom povezivanju tih znanja radi stjecanja cjelovite slike svijeta, osposobljavanje učenika za samostalno učenje i mišljenje, razvijanje intelektualnog i emotivnog vida učenikove osobnosti, pripremanje, provođenje i ocjenjivanje testova, ispita, školskih i domaćih uradaka radi utvrđivanja napretka učenika, savjetovanje i pomoć učenicima u samostalnom radu, vođenje učeničkih skupina u javnom i kulturnom radu škole, izrada izvješća o radu s učenicima, suradnja s drugim nastavnicima u stručnim aktivima, razrednim vijećima i na nastavničkim vijećima, suradnja s roditeljima), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), nastavna sredstva i pomagala (geometrijski pribor, ploča, grafoskop i dr.), računalo, uredska oprema (kopirni uređaj, pisac i dr.).</p>											
<b>Vrsta poslova:</b>	broj izvršitelja	PUR – točka <sup>1</sup>	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
odgojno-obrazovni poslovi	31	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mjesto rada:</b>	škola										
<b>Uređenje mjesta rada:</b>	mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan										
<b>Zdravstveni pregled prema drugim propisima:</b>	ne										
<b>Ako je „da“, prema kojim:</b>	-										
<b>Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:</b>	ne										
<b>Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:</b>	propisani su Zakonom o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi te Statutom Škole										
<b>Korištena radna oprema:</b>	ručni alat (pribor za pisanje), nastavna sredstva i pomagala (geometrijski pribor, ploča, grafoskop i dr.), računalo, uredska oprema (kopirni uređaj, pisac i dr.)										
<b>Kemijske štetnosti:</b>	-										
<b>Biološke štetnosti:</b>	-										
<b>Osobna zaštitna oprema/norma:</b>	-										

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

## Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	odgojno-obrazovni poslovi			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
<b>I. OPASNOSTI</b>										
<b>1. Mehaničke opasnosti</b>										
	alati									
	ručni	mv	mš	<b>M</b>						
	rukovanje predmetima	mv	mš	<b>M</b>						
<b>2. Opasnosti od padova</b>										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	<b>M</b>						
<b>3. Električna struja</b>										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	<b>M</b>						
<b>II. ŠTETNOSTI</b>										
<b>3. Fizikalne štetnosti</b>										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	<b>M</b>						
	bliještanje	v	mš	<b>M</b>						
<b>III. NAPORI</b>										
<b>1. Statodinamički napori</b>										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	<b>M</b>						
	stalno stajanje	v	mš	<b>M</b>						
<b>2. Psihofiziološki napori</b>										
	radni zahtjevi									
	komunikacija s osobama	mv	mš	<b>M</b>						
<b>3. Napori vida</b>		mv	mš	<b>M</b>						
<b>4. Napori govora</b>		mv	mš	<b>M</b>						

Tumač:

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

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

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

## 5.6. ODGOJNO-OBRAZOVNI POSLOVI STRUČNIH GEODETSKIH PREDMETA

<b>Tehnološka cjelina:</b>		<b>Stručno-pedagoška služba</b>									
<b>Šifra</b>	<b>Naziv posla:</b>						<b>Ukupan broj izvršitelja:</b>				
6	Odgojno-obrazovni poslovi stručnih geodetskih predmeta						5				
<b>Vremenski raspored radnog vremena:</b>											
<b>Tjedni raspored rada (sati)</b>	<b>Smjenski rad</b>	<b>Trajanje smjene (sati)</b>	<b>Dnevni odmor (sati)</b>	<b>Tjedni odmor (sati)</b>	<b>Stanka</b>	<b>Rad duži od redovitog</b>	<b>Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada</b>				
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne				
<b>Opis poslova i aktivnosti:</b>											
<p>Obavlja odgojno-obrazovne poslove stručnih geodetskih predmeta (organizacija i izvedba teorijske i praktične nastave i vježbi, izrada izvedbenih i operativnih nastavnih planova i programa te priprava i izvedba srednjoškolske nastave koja priprema za studij i strukovne nastave u skladu s potrebama učenika, poučavanje temeljnih znanja u jednom ili više predmeta, vođenje učenika ka osmišljenom interdisciplinarnom povezivanju tih znanja radi stjecanja cjelovite slike svijeta, osposobljavanje učenika za samostalno učenje i mišljenje, razvijanje intelektualnog i emotivnog vida učenikove osobnosti, pripremanje, provođenje i ocjenjivanje testova, ispita, školskih i domaćih uradaka radi utvrđivanja napretka učenika, savjetovanje i pomoć učenicima u samostalnom radu, vođenje učeničkih skupina u javnom i kulturnom radu škole, izrada izvješća o radu s učenicima, suradnja s drugim nastavnicima u stručnim aktivima, razrednim vijećima i na nastavničkim vijećima, suradnja s roditeljima), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), nastavna sredstva i pomagala (geometrijski pribor, ploča, grafoskop i dr.), računalo, uredska oprema (kopirni uređaj, pisac i dr.).</p>											
<b>Vrsta poslova:</b>	broj izvršitelja	PUR – točka <sup>1</sup>	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
odgojno-obrazovni poslovi stručnih geodetskih predmeta	5	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mjesto rada:</b>	škola										
<b>Uređenje mjesta rada:</b>	mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan										
<b>Zdravstveni pregled prema drugim propisima:</b>	ne										
<b>Ako je „da“, prema kojim:</b>	-										
<b>Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:</b>	ne										
<b>Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:</b>	propisani su Zakonom o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi te Statutom Škole										
<b>Korištena radna oprema:</b>	ručni alat (pribor za pisanje), nastavna sredstva i pomagala (geometrijski pribor, ploča, grafoskop i dr.), računalo, uredska oprema (kopirni uređaj, pisac i dr.)										
<b>Kemijske štetnosti:</b>	-										
<b>Biološke štetnosti:</b>	-										
<b>Osobna zaštitna oprema/norma:</b>	-										

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

## Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	odgojno-obrazovni poslovi stručnih geodetskih predmeta								
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
<b>I. OPASNOSTI</b>										
<b>1. Mehaničke opasnosti</b>										
	alati									
	ručni		mv	mš	<b>M</b>					
	rukovanje predmetima		mv	mš	<b>M</b>					
<b>2. Opasnosti od padova</b>										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini		v	mš	<b>M</b>					
<b>3. Električna struja</b>										
	ostale električne opasnosti		mv	mš	<b>M</b>					
<b>II. ŠTETNOSTI</b>										
<b>3. Fizikalne štetnosti</b>										
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost		v	mš	<b>M</b>					
	bliještanje		v	mš	<b>M</b>					
<b>III. NAPORI</b>										
<b>1. Statodinamički napori</b>										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje		v	mš	<b>M</b>					
	stalno stajanje		v	mš	<b>M</b>					
<b>2. Psihofiziološki napori</b>										
	radni zahtjevi									
	komunikacija s osobama		mv	mš	<b>M</b>					
<b>3. Napori vida</b>			mv	mš	<b>M</b>					
<b>4. Napori govora</b>			mv	mš	<b>M</b>					

Tumač:

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

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

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



## 5.7. STRUKOVNO ODGOJNO-OBRAZOVNI POSLOVI

<b>Tehnološka cjelina:</b>		<b>Stručno-pedagoška služba</b>										
<b>Šifra</b>	<b>Naziv posla:</b>										<b>Ukupan broj izvršitelja:</b>	
7	strukovno odgojno-obrazovni poslovi										1	
<b>Vremenski raspored radnog vremena:</b>												
<b>Tjedni raspored rada (sati)</b>	<b>Smjenski rad</b>	<b>Trajanje smjene (sati)</b>	<b>Dnevni odmor (sati)</b>	<b>Tjedni odmor (sati)</b>	<b>Stanka</b>	<b>Rad duži od redovitog</b>						<b>Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada</b>
20	1 smjena	4	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne						ne
<b>Opis poslova i aktivnosti:</b>												
<p>Obavlja strukovno odgojno-obrazovne poslove (organizacija i izvedba praktične nastave i vježbi iz nastavnog predmeta izrada unikatnog namještaja u specijaliziranim radionicama Drvodjeljske i strojarske škole), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), nastavna sredstva i pomagala (geometrijski pribor, ploča i dr.), računalo, uredska oprema (kopirni uređaj, pišać i dr.), ručni stolarski alat (čekić, dlijeto, turpija, rašpa, ručna pila, blanja i dr.), ručni električni stolarski alat ( ručna kružna pila, ubodna pila, bušilica, ručna električna blanja, ručna tračna brusilica i dr.), oprema za strojnu opremu drva (potezna kružna pila, blanjalica, debljača, stolna kružna pila, stolarska tračna pila, brusilice, kombinirka, glodalica, kružna pila za pravocrtno i krojenje pod kutem, CNC stroj).</p>												
<b>Vrsta poslova:</b>	broj izvršitelja	PUR – točka <sup>1</sup>	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	
strukovno odgojno-obrazovni poslovi	1	1, 16, 18 (19, 24)	+	-	-	-	-	-	-	-	+	
<b>Mjesto rada:</b>	Drvodjeljska i strojarska škola (stolarska radiona)											
<b>Uređenje mjesta rada:</b>	mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan											
<b>Zdravstveni pregled prema drugim propisima:</b>	ne											
<b>Ako je „da“, prema kojim:</b>	-											
<b>Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:</b>	ne											
<b>Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:</b>	propisani su Zakonom o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi te Statutom Škole											
<b>Korištena radna oprema:</b>	ručni alat (pribor za pisanje), nastavna sredstva i pomagala (geometrijski pribor, ploča i dr.), računalo, uredska oprema (kopirni uređaj, pišać i dr.), ručni stolarski alat (čekić, dlijeto, turpija, rašpa, ručna pila, blanja i dr.), ručni električni stolarski alat ( ručna kružna pila, ubodna pila, bušilica, ručna električna blanja, ručna tračna brusilica i dr.), oprema za strojnu opremu drva (potezna kružna pila, blanjalica, debljača, stolna kružna pila, stolarska tračna pila, brusilice, kombinirka, glodalica, kružna pila za pravocrtno i krojenje pod kutem, CNC stroj)											

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

<b>Kemijske štetnosti:</b>	prašina
<b>Biološke štetnosti:</b>	-
<b>Osobna zaštitna oprema/norma:</b>	- zaštitne naočale s bočnom zaštitom, prozirne - HRN EN 166:2002 - rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika - HRN EN 388:2019 - štitnici sluha – opći zahtjevi – ušne školjke - HRN EN 352-1:2004 - štitnici sluha – opći zahtjevi – ušni čepovi - HRN EN 352-2:2004 - respirator za zaštitu od krutih čestica - EN 149:2001+A1:2009 - radne (profesionalne) cipele bez čelične kapice HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća – opći zahtjevi HRN EN 340:2004

## Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	strukovno odgojno-obrazovni poslovi									
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik
<b>I. OPASNOSTI</b>											
<b>1. Mehaničke opasnosti</b>											
	alati										
	ručni	vv	sš	<b>V</b>							
	mehanizirani	vv	sš	<b>V</b>							
	strojevi i oprema	vv	iš	<b>V</b>							
	rukovanje predmetima	vv	sš	<b>V</b>							
<b>2. Opasnosti od padova</b>											
	pad radnika i drugih osoba										
	na istoj razini	v	sš	<b>S</b>							
	pad predmeta	v	sš	<b>S</b>							
<b>3. Električna struja</b>											
	ostale električne opasnosti	mv	iš	<b>S</b>							
<b>4. Požar i eksplozija</b>											
	eksplozivne tvari	mv	iš	<b>S</b>							
	zapaljive tvari	v	iš	<b>V</b>							
<b>II. ŠTETNOSTI</b>											
<b>1. Kemijske štetnosti</b>											
	senzibilizatori										
	organske prašine biljnog porijekla	vv	sš	<b>V</b>							
<b>2. Fizikalne štetnosti</b>											
	buka										
	kontinuirana buka	vv	sš	<b>V</b>							
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti										
	pojačano strujanje zraka	mv	sš	<b>M</b>							
	česte promjene temperature										
<b>III. NAPORI</b>											
<b>1. Statodinamički napori</b>											
	statički - prisilan položaj tijela										

	vrsta posla	strukovno odgojno-obrazovni poslovi								
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
	stalno stajanje	vv	sš	<b>V</b>						
	pognut položaj tijela	v	sš	<b>S</b>						
	dinamički - fizički rad									
	ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile	v	sš	<b>S</b>						
	dizanje i nošenje tereta	mv	sš	<b>M</b>						
<b>2. Psihofiziološki napori</b>										
	radni zahtjevi									
	komunikacija s osobama	mv	mš	<b>M</b>						
<b>3. Napori vida</b>		mv	mš	<b>M</b>						
<b>4. Napori govora</b>		mv	mš	<b>M</b>						

**Tumač:**

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

## Procjena rizika za sigurnost i zdravlje radnika pri obavljanju ponavljajućih zadataka

### Određivanje bodova opterećenja prema vremenu

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)
do 60 minuta			1
od 61 minute do 120 minuta			2
od 121 minuta do 240 minuta			4
≥ 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
1001 do 4800	2	Umjerena	2
4801 -10000 pokreta	3	Prilično velika	3
10 001- 12 000	4	Velika	4
više od 12 000	5	Jako velika	5
Položaj tijela			
			Vrijednost u bodovima (T4)
a	Glava i vrat	glava i vrat nisu savijeni ili nakrivljeni tijekom rada	0
		glava i vrat savijeni ili nakrivljeni do 50 % radnog vremena	0,5
		glava i vrat savijeni ili nakrivljeni više od 50 % radnog vremena	1
b	Leđa	leđa nisu nagnuta naprijed, u stranu ili izvijena tijekom rada	0
		leđa nagnuta naprijed, u stranu ili izvijena do 50 % radnog vremena	0,5
		leđa nagnuta naprijed, u stranu ili izvijena više od 50 % radnog vremena	1
c	Rame	ruke ne prelaze razinu ramena tijekom rada	0
		ruke podignute iznad razine ramena do 50 % radnog vremena	1
		ruke podignute iznad razine ramena više od 50 % radnog vremena	2
d	Lakat	lakat nije udaljen od tijela tijekom rada	0
		lakat daleko od tijela do 50 % radnog vremena	1
		lakat daleko od tijela više od 50 % radnog vremena	2
e	Ručni zglob	ručni zglob nije nakrenut do krajnje moguće granice tijekom rada	0
		ručni zglob zakrenut do krajnje moguće granice zgloba do 50 % radnog vremena	0,5
		ručni zglob zakrenut do krajnje moguće granice zgloba više od 50 % radnog vremena	1
f	Prsti	držanje predmeta tijekom rada ne obavlja se samo s dva prsta ili širokim obuhvatom	0
		držanje predmeta samo s dva prsta ili u širokom obuhvatu do 50 % radnog vremena	0,5
		držanje predmeta samo s dva prsta ili u širokom obuhvatu više od 50 % radnog vremena	1
Ukupna vrijednost bodovanja za sve dijelove tijela: $T4 = a + b + c + d + e + f$			2

## Izračun konačne vrijednosti i procjena ukupne razine rizika

$$\text{Ukupno opterećenje} = (1_{(T2)} + 2_{(T3)} + 2_{(T4)}) \times 4_{(T1)} = 20$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti opterećenja
2	20 do 44	Povećana razina rizika: postoji mogućnost od preopterećenja manje otpornih radnika (stariji od 40, mlađi od 21 godinu, neiskusni, bolesni).

***Ukupno opterećenje ne prelazi 44 boda. Radnicima nije potrebno osigurati svakih 55 minuta neprekidnog rada odmor od 5 minuta. Poslovi se ne smatraju poslovima s posebnim uvjetima rada.***

### 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																			
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									X											
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																				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:	<b>strukovno odgojno-obrazovne poslove</b>		
<b>Vjerojatnost</b>	<b>Veličina posljedica (štetnosti)</b>		
	<b>Malo štetno</b>	<b>Srednje štetno</b>	<b>Izrazito štetno</b>
<b>Malo vjerojatno</b>	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
<b>Vjerojatno</b>	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
<b>Vrlo vjerojatno</b>	Srednji rizik	Velik rizik	<b>Velik rizik</b>
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posao s potencijalno <b>velikim</b> rizicima.</li> </ul> <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika.</li> <li>- Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada.</li> <li>- Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada.</li> <li>- 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.</li> <li>- Potrebno je proglasiti posao s posebnim uvjetima rada sukladno članku 3. točka 1, 16, 17, 18 (19, 24). Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84) te uputiti kod specijaliste medicine rada na utvrđivanje zdravstvene sposobnosti.</li> <li>- Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada.</li> <li>- Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način.</li> <li>- Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja.</li> <li>- Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca.</li> </ul>			

## 5.8. POSLOVI NASTAVE TJELESNE I ZDRAVSTVENE KULTURE

<b>Tehnološka cjelina:</b>		<b>Stručno-pedagoška služba</b>											
<b>Šifra</b>	<b>Naziv posla:</b>										<b>Ukupan broj izvršitelja:</b>		
8	Poslovi nastave tjelesne i zdravstvene kulture										1		
<b>Vremenski raspored radnog vremena:</b>													
<b>Tjedni raspored rada (sati)</b>	<b>Smjenski rad</b>	<b>Trajanje smjene (sati)</b>	<b>Dnevni odmor (sati)</b>	<b>Tjedni odmor (sati)</b>	<b>Stanka</b>	<b>Rad duži od redovitog</b>						<b>Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada</b>	
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne						ne	
<b>Opis poslova i aktivnosti:</b>													
<p>Obavlja poslove nastave tjelesne i zdravstvene kulture (izvođenje nastave i drugih oblika neposrednoga odgojno-obrazovnog rada, obavljanje aktivnosti i poslova iz nastavnog plana i programa, godišnjeg plana i programa, školskog kurikulumu, demonstracija vježbi), pri čemu koristi ručni alat (pribor za pisanje), računalo, sprave za održavanje tjelesne i zdravstvene kulture (strunjače, švedske ljestve, konj za preskakanje i dr.).</p>													
<b>Vrsta poslova:</b>			broj izvršitelja	PUR – točka <sup>1</sup>	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 nastave tjelesne i zdravstvene kulture			1	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
<b>Mjesto rada:</b>			škola, vanjsko igralište										
<b>Uređenje mjesta rada:</b>			<p>-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan</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>										
<b>Zdravstveni pregled prema drugim propisima:</b>			ne										
<b>Ako je „da“, prema kojim:</b>			-										
<b>Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:</b>			ne										
<b>Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:</b>			propisani su Zakonom o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi te Statutom Škole										
<b>Korištena radna oprema:</b>			ručni alat (pribor za pisanje), računalo, sprave za održavanje tjelesne i zdravstvene kulture (strunjače, švedske ljestve, konj za preskakanje i dr.)										
<b>Kemijske štetnosti:</b>			-										
<b>Biološke štetnosti:</b>			-										
<b>Osobna zaštitna oprema/norma:</b>			-										

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



## Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

	vrsta posla	poslovi nastave tjelesne i zdravstvene kulture								
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
<b>I. OPASNOSTI</b>										
<b>1. Mehaničke opasnosti</b>										
	alati									
	ručni	mv	mš	<b>M</b>						
	rukovanje predmetima	mv	mš	<b>M</b>						
<b>2. Opasnosti od padova</b>										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	v	mš	<b>M</b>						
	s visine	v	sš	<b>S</b>						
<b>3. Električna struja</b>										
	ostale električne opasnosti	mv	mš	<b>M</b>						
<b>II. ŠTETNOSTI</b>										
<b>3. Fizikalne štetnosti</b>										
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	rad na otvorenom	v	mš	<b>M</b>						
	osvijetljenost									
	nedovoljna osvijetljenost	v	mš	<b>M</b>						
	bliještanje	v	mš	<b>M</b>						
<b>III. NAPORI</b>										
<b>1. Statodinamički napori</b>										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	<b>M</b>						
	stalno stajanje	v	sš	<b>S</b>						
<b>2. Psihofiziološki napori</b>										
	radni zahtjevi									
	komunikacija s osobama	mv	mš	<b>M</b>						
<b>3. Napori vida</b>		mv	mš	<b>M</b>						
<b>4. Napori govora</b>		mv	mš	<b>M</b>						

Tumač:

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

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

Matrica procjene rizika za:		poslove nastave tjelesne i zdravstvene kulture		
Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)			
	Malo štetno	Srednje štetno	Izrazito štetno	
Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik	
Vjerojatno	Mali rizik	<b>Srednji rizik</b>	Velik rizik	
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik	

Ukupna procjena rizika:

- Posao s potencijalno **srednjim** rizicima.

Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:

- 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.

## 5.9. POSLOVI SPREMAČICE

<b>Tehnološka cjelina:</b>		<b>Administrativno-tehnička služba</b>										
<b>Šifra</b>	<b>Naziv posla:</b>										<b>Ukupan broj izvršitelja:</b>	
9	Poslovi spremačice										4	
<b>Vremenski raspored radnog vremena:</b>												
<b>Tjedni raspored rada (sati)</b>	<b>Smjenski rad</b>	<b>Trajanje smjene (sati)</b>	<b>Dnevni odmor (sati)</b>	<b>Tjedni odmor (sati)</b>	<b>Stanka</b>	<b>Rad duži od redovitog</b>	<b>Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada</b>					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
<b>Opis poslova i aktivnosti:</b>												
<p>Obavlja poslove spremačice (čišćenje i održavanje sanitarnih čvorova, održavanje čistoće školskih učionica, kabineta, radionica, hodnika, stubišta, vrata, namještaja, sagova, prozorskih i ostalih stakala i drugih prostorija srednjoškolske ustanove te školski okoliš, a prema potrebi obavlja i poslove dostavljača), pri čemu koristi pribor za čišćenje i održavanje (metla, lopata, spužve, krpe i dr.), ljestve, usisavač i sredstva za čišćenje i dezinfekciju.</p>												
<b>Vrsta poslova:</b>		broj izvršitelja	PUR – točka <sup>1</sup>	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 spremačice		4	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-
<b>Mjesto rada:</b>	škola, krug škole											
<b>Uređenje mjesta rada:</b>	<p>-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetravanje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan -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>											
<b>Zdravstveni pregled prema drugim propisima:</b>	ne											
<b>Ako je „da“, prema kojim:</b>	-											
<b>Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:</b>	ne											
<b>Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:</b>	propisani su Zakonom o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi te Statutom Škole											
<b>Korištena radna oprema:</b>	pribor za čišćenje i održavanje (metla, lopata, spužve, krpe i dr.), ljestve, usisavač											
<b>Kemijske štetnosti:</b>	sredstva za čišćenje i dezinfekciju											
<b>Biološke štetnosti:</b>	zaraznih materijal											
<b>Osobna zaštitna oprema/norma:</b>	<p>- 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 (bez kapice za zaštitu prstiju) - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021</p>											

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

## Utvrđivanje i procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

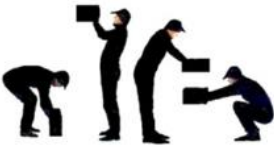
	vrsta posla	poslovi spremačice			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
<b>I. OPASNOSTI</b>										
<b>1. Mehaničke opasnosti</b>										
	alati									
	ručni	v	sš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

### Tumač:

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

## OCJENA UKUPNOG OPTEREĆENJA PRI RUČNOM PRENOŠENJU TERETA

Procjena rizika kod podizanja, držanja i prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)					
Podizanje ili premještanje (trajanje radne operacije kraće od 5 sekundi)		Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)		Prenošenje (na udaljenost veću od 5 metara)	
Broj ponavljanja tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Ukupno trajanje tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Ukupno prijeđeno tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)
< 10	1	< 5 min	1	< 300 m	1
Određivanje bodova opterećenja prema težini 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		
Određivanje bodova opterećenja prema položaju tijela (T3)					
Položaj tijela, pozicija tereta	Položaj tijela, pozicija tereta			Vrijednost u bodovima (T3)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nisko saginjanje ili jako naginjanje prema naprijed</li> <li>- lagano naginjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa</li> <li>- teret daleko od tijela ili iznad visine ramena</li> </ul>			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	Obrazloženje 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:		<b>poslove spremačice</b>	
<b>Vjerojatnost</b>	<b>Veličina posljedica (štetnosti)</b>		
	<b>Malo štetno</b>	<b>Srednje štetno</b>	<b>Izrazito štetno</b>
<b>Malo vjerojatno</b>	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
<b>Vjerojatno</b>	Mali rizik	<b>Srednji rizik</b>	Velik rizik
<b>Vrlo vjerojatno</b>	Srednji rizik	Velik rizik	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posao s potencijalno <b>srednjim</b> rizicima.</li> </ul> <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika.</li> <li>- Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada.</li> <li>- Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada.</li> <li>- 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.</li> <li>- Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada.</li> <li>- Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način.</li> <li>- Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja.</li> <li>- Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca.</li> <li>- Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme.</li> </ul>			

## 5.10. POSLOVI DOMARA

<b>Tehnološka cjelina:</b>		<b>Administrativno-tehnička služba</b>										
<b>Šifra</b>	<b>Naziv posla:</b>										<b>Ukupan broj izvršitelja:</b>	
10	Poslovi domara										1	
<b>Vremenski raspored radnog vremena:</b>												
<b>Tjedni raspored rada (sati)</b>	<b>Smjenski rad</b>	<b>Trajanje smjene (sati)</b>	<b>Dnevni odmor (sati)</b>	<b>Tjedni odmor (sati)</b>	<b>Stanka</b>	<b>Rad duži od redovitog</b>	<b>Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada</b>					
40	1 smjena	8	minimalno 12 h neprekidno	minimalno 24 h neprekidno	30 min	ne	ne					
<b>Opis poslova i aktivnosti:</b>												
<p>Obavlja poslove domara (obavlja nadzor nad kotlovnicom i drugim uređajima za grijanje, obavlja popravke, poslove uređenja objekta škole i njegovog okoliša, nadzor nad obrtničkim radovima koji se povremeno izvode u školi, održavanje svih vrsta instalacija u školi, popravljavanje i održavanje stolarije u slučaju manjih nedostataka, vrši manje popravke u školi (zamjena brava, rasvjetnih tijela, osigurača, slavina za vodu, vodoispirača i sl.), uključuje centralno grijanje i brine se o točnom i pravovremenom zagrijavanju, vodi brigu o protupožarnoj zaštiti, stanju hidranata, ispravnosti i rasporedu protupožarnih aparata, obavlja poslove ličenja, sudjeluje u radu komisije za popis inventara), pri čemu koristi ručni alat (čekić, kliješta, odvijači, ključevi i dr.) elektro mehanizirani ručni alat (bušilica, brusilica, i dr.), stupnu bušilicu, kotlovnicu, obavlja poslove na visini iznad 3 m (ljestve)bi.</p>												
<b>Vrsta poslova:</b>	broj izvršitelja	PUR – točka <sup>1</sup>	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 domara	1	1, 4	+	+	+	-	-	-	-	-	+	
<b>Mjesto rada:</b>	škola, krug škole, prometnice											
<b>Uređenje mjesta rada:</b>	<p>-mjesto rada je dovoljno prostrano, provjetranje prostora je izvedeno prirodnim putem (prozor), pored dnevnog svjetla osigurana je odgovarajuća umjetna rasvjeta, prostor je grijan</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>											
<b>Zdravstveni pregled prema drugim propisima:</b>	ne											
<b>Ako je „da“, prema kojim:</b>	-											
<b>Stož osiguranja s povećanim trajanjem i uvjeti za njihovo obavljanje:</b>	ne											
<b>Zahtijevana stručna sprema i/ili stručna osposobljenost:</b>	<p>propisani su Zakonom o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi te Statutom Škole.</p> <p>Stručna osposobljenost za:</p> <p>- rukovatelj centralnog grijanja</p>											
<b>Korištena radna oprema:</b>	<p>ručni alat (čekić, kliješta, odvijači, ključevi i dr.) elektro mehanizirani ručni alat (bušilica, brusilica, i dr.), stupnu bušilicu, kotlovnicu, ljestve</p>											
<b>Kemijske štetnosti:</b>	-											
<b>Biološke štetnosti:</b>	-											

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



<b>Osobna zaštitna oprema/norma:</b>	- zaštitne rukavice od mehaničkih rizika - HRN EN 388:2019 - zaštitna obuća - HRN EN ISO 20346:2022 - 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

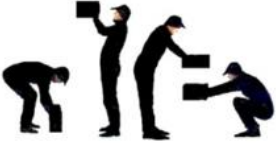
	vrsta posla	poslovi domara			-			-		
		matrica procjene rizika	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice	procijenjeni rizik	vjerojatnost	veličina posljedice
<b>I. OPASNOSTI</b>										
<b>1. Mehaničke opasnosti</b>										
	alati									
	ručni	v	sš	<b>S</b>						
	mehanizirani	v	sš	<b>S</b>						
	sredstva za horizontalni prijenos									
	rukovanje predmetima	mv	mš	<b>M</b>						
<b>2. Opasnosti od padova</b>										
	pad radnika i drugih osoba									
	na istoj razini	mv	mš	<b>M</b>						
	na visini	v	sš	<b>S</b>						
<b>3. Električna struja</b>										
	ostale električne opasnosti	mv	sš	<b>M</b>						
<b>4. Požar i eksplozija</b>										
	zapaljive tvari	vv	sš	<b>V</b>						
<b>II. ŠTETNOSTI</b>										
<b>1. Kemijske štetnosti</b>										
	nadražljivci									
	lako topivi	mv	sš	<b>M</b>						
	odmašćivači	mv	sš	<b>M</b>						
<b>3. Fizikalne štetnosti</b>										
	nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
	rad na otvorenom	mv	sš	<b>M</b>						
<b>III. NAPORI</b>										
<b>1. Statodinamički napori</b>										
	statički - prisilan položaj tijela									
	stalno sjedenje	v	mš	<b>M</b>						
	stalno stajanje	v	mš	<b>M</b>						
	pognut položaj tijela	v	sš	<b>S</b>						
	čućanje, klećanje	v	sš	<b>S</b>						
	dinamički - fizički rad									
	dizanje i nošenje tereta	v	sš	<b>S</b>						
<b>2. Psihofiziološki napori</b>										
	nepovoljan ritam rada									
	ritam uvjetovan radnim procesom	mv	mš	<b>M</b>						

### Tumač:

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

## OCJENA UKUPNOG OPTEREĆENJA PRI RUČNOM PRENOŠENJU TERETA

### Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)					
Podizanje ili premještanje (trajanje radne operacije kraće od 5 sekundi)		Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)		Prenošenje (na udaljenost veću od 5 metara)	
Broj ponavljanja tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Ukupno trajanje tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Ukupno prijeđeno tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)
10 do < 40	2	5 do < 15 min	2	300 m do < 1 km	2
Određivanje bodova opterećenja prema težini tereta (T2)					
Efektivna težina tereta za muškarce	Vrijednost u bodovima (T2)	Efektivna težina tereta za žene	Vrijednost u bodovima (T2)		
20 do < 30 kg	4	10 do < 15 kg	4		
Određivanje bodova opterećenja prema položaju tijela (T3)					
Položaj tijela, pozicija tereta	Položaj tijela, pozicija tereta			Vrijednost u bodovima (T3)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nisko saginjanje ili jako naginjanje prema naprijed</li> <li>- lagano naginjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa</li> <li>- teret daleko od tijela ili iznad visine ramena</li> </ul>			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	

$$\text{Ukupno opterećenje} = (4_{(T2)} + 3_{(T3)} + 0_{(T4)}) \times 2_{(T1)} = 14$$

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																			
BIOLOŠKI AGENSI	MANJAK KISIKA																			
	UTAPANJE																			
	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									X								X	
		uranjanje																		
	AEROSOLI	tekućine									X									
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												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:		<b>poslove domara</b>	
<b>Vjerojatnost</b>	<b>Veličina posljedica (štetnosti)</b>		
	<b>Malo štetno</b>	<b>Srednje štetno</b>	<b>Izrazito štetno</b>
<b>Malo vjerojatno</b>	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
<b>Vjerojatno</b>	Mali rizik	Srednji rizik	Velik rizik
<b>Vrlo vjerojatno</b>	Srednji rizik	<b>Velik rizik</b>	Velik rizik
<p>Ukupna procjena rizika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posao s potencijalno <b>velikim</b> rizicima.</li> </ul> <p>Nakon provedenog procjenjivanja rizika utvrđene su sljedeće mjere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potrebno je prije početka rada obaviti pregled mjesta rada te o uočenim nedostacima izvijestiti poslodavca ili ovlaštenika.</li> <li>- Potrebno je pravilno koristi radnu opremu i ostala sredstva rada.</li> <li>- Potrebno je pravilno koristiti i samovoljno ne isključivati, ne raditi preinake i ne uklanjati zaštite na radnoj opremi / sredstvima rada.</li> <li>- 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.</li> <li>- Potrebno je prije odlaska s mjesta rada ostaviti sredstva rada koja je koristio u takvom stanju da ne ugrožavaju ostale radnike ili sredstva rada.</li> <li>- Potrebno je proglasiti posao s posebnim uvjetima rada sukladno članku 3. točka 1., 2., 4. i 17. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84) te uputiti kod specijaliste medicine rada na utvrđivanje zdravstvene sposobnosti.</li> <li>- Potrebna je stručna osposobljenost za: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rukovatelj centralnog grijanja</li> </ul> </li> <li>- Potrebno je provesti teorijsko i praktično osposobljavanje za rad na siguran način.</li> <li>- Potrebno je radniku uručiti pisane upute za rad na siguran način za poslove koje obavlja.</li> <li>- Potrebno je obavljati posao u skladu s pravilima zaštite na radu, pravilima struke te pisanim uputama poslodavca.</li> <li>- Potrebno je korištenje odgovarajuće osobne zaštitne opreme.</li> </ul>			

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

Šifra	Vrsta posla	Procijenjeni rizik
1.	poslovi rukovođenja	M
2.	administrativni poslovi	M
3.	poslovi pedagoga	M
4.	poslovi knjižničara	M
5.	odgojno-obrazovni poslovi	M
6.	odgojno-obrazovni poslovi stručnih geodetskih predmeta	M
7.	strukovni odgojno-obrazovni poslovi	V
8.	poslovi nastave tjelesne i zdravstvene kulture	S
9.	poslovi čišćenja	S
10.	poslovi domara	V

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 posla	Stručna osposobljenost za
12	poslovi domara	-rukovatelj centralnog grijanja <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Pravilnik o poslovima upravljanja i rukovanja energetskim postrojenjima i uređajima (NN 88/14 i 20/15)

**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 ovlaštenik, koji je odgovoran za provedbu mjera i treba se brinuti o rokovima i načinu otklanjanju utvrđenih mjera.

<b>RB</b>	<b>Opis mjera / opasnosti</b>	<b>Zaduženje</b>	<b>Rok</b>	<b>Kontrola/ potpis</b>
1.	Na temelju ove Procjene rizika provesti osposobljavanje za rad na siguran način.	Ovlaštenik	Odmah	
2.	Obaviti ispitivanje radnog okoliša u skladu s propisanim rokovima.	Ovlaštenik	Odmah	
3.	Obaviti ispitivanje radne opreme u skladu s propisanim rokovima.	Ovlaštenik	Odmah	

Ovlaštenik treba do navedenog roka izvršiti organizaciju otklanjanja navedenih mjera.

U trenutku kada je pojedina mjera otklonjena 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

U stolarskoj radionici gdje se obavljaju strukovno odgojno-obrazovni poslovi prisutna je izloženost buci prilikom rada s stolarskom opremom. Potrebno je koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s uputama proizvođača, te obavljati periodičke liječničke preglede u medicini rada.








## Kemijske štetnosti

Štetnost: korozivi, nadražljivci, drvena prašina

Svaka kemikalija označena je znakovima opasnosti te treba voditi računa o njihovom korištenju te pridržavati se pravila sigurnosti. Zbog čestog kontakta s kemikalijama moguće su alergijske reakcije te je za smanjenje rizika dovoljno primijeniti ispravne radne postupke i koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s uputama proizvođača.

Pri radu na strojevima za obradu drva pojavljuje se i drvena prašina. Potrebno je koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s uputama proizvođača, te obavljati periodičke liječničke preglede u medicini rada.

Naziv kemikalije	Piktogram opasnosti	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS)	Nadzorni parametri		
			Naziv opasne tvari	GVI/ KGVI	
				ppm	mg/m <sup>3</sup>
ARF BLIC		Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335 - Upozorenje	Limunska kiselina	-	-
		Ozlj. oka 1.; H318	okso alkohol C11 EO-PO adukt	-	-
		Nadraž. oka 2.; H319	natrijev p-kumen sulfonat	-	-
KH-7 PROTIV KAMENCA		Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335 - Upozorenje	Limunska kiselina	-	-
		Nadraž. oka 2: H319 - Upozorenje	DL-jabučna kiselina <sup>c</sup>	-	-
		Ak. toks. 4: H302; Ozlj. oka 1: H318 - Opasnost	Alkoholi, C12-14, etoksilirani (EO 7)	-	-
AJAX FLORAL FIESTA RED FLOWERS		Ak.toks.4, H302 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318	Benzensulfonska kiselina, C10-13- alkil derivati, natrijeve soli	-	-
		Ak.toks.4, H302 Ozlj.oka 1, H318	Dekan-1-ol, etoksiliran	-	-
		Ak.toks.4, H302 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj.oka 1, H318	Natrijev lauret sulfat	-	-
		Ak.toks.3, H301 Ak.toks.2, H330 Nagriz.koža 1B, H314 Resp.senz.1, H334 Derm.senz.1, H317 TCOJ 3, H335 Ak.toks.vod.okol.1, H400 Kron.toks.vod.okol.2, H411	Glutaral	0,05/ 0,05	0,2/0,2

SOLNA KISELINA 19-20 %		Nagriz. koža 1B, H314 TCOJ 3, H335 Nagriz.metal 1, H290	klorovodična kiselina 19-20 %	5/10	8/15
ARF DEOBAD 5X DUŽE DJELOVANJE		Ozlj. oka 1; H318 Nadraž. koža 2.; H315 Kron.toks.vod.okol.3; H412	natrijev alkileter sulfat C <sub>12-14</sub>	-	-
		Ak. toks. 4.(oral); H302 Ozlj. oka 1.; H318	poliglikoleter C <sub>11</sub> oksoalkohol 7 EO	-	-
		Nadraž. oka 2.; H319 TCOJ 3; H335	limunska kiselina	-	-
ARF STAKLO ANTISTATIC		Ak.toks.4;H302	natrijev lauril sulfat	-	-
		Nadraž. koža 2;H315	C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> alkilpoliglikozid	-	-
		Ozlj. oka 1;H318	3-butoksipropan- 2-ol	-	-
		Kron.toks.vod.okol.3;H412	denaturirani etilni alkohol	1000	1900
PERMETAL UNIVERSAL ODMAŠČIVAČ		Nadraž. oka 2 H319	2-amonietanol	1/3	2,5/7,6-
DOMESTOS THICK BLEACH MOUNTAIN FRESH		Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	natrijev hipoklorit, otopina 95% aktivnog Cl	-	-/2
		Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	Amini, C <sub>12-16</sub> - alkildimetil, N- oksidi	-	-
		Nagriz. koža 1A; H314	Kokamin oksid	-	-
BLUR WC SANITARIE ORIGINAL		Ak. toks. gutanjem 4: H302 Nagriz. koža 1B:H314	Anionska površinski aktivna tvar	-	-
		Nagriz. koža 1B: H314	Fosforna kiselina	-	1
		Ozlj. oka,1: H318 Ak. toks. gutanjem 4; H302	Neionska površinski aktivna tvar	-	-
BIS DEZI-CLEAN NEW		Zap. tek. 2.; H225 Nadraž. oka 2.;H319	denaturirani etilni alkohol	-	-
		Ak.toks.4.; H302 Derm. senz.,1.; H317 Ozlj. oka 1.; H318 Ak. toks. 2.; H330 TCOJ 3; H335 Ak.toks.vod. okol. 1.;H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410	poliheksametilen biguanid hidroklorid	-	-
		Ak.toks.4.; H302 Nagriz. koža 1.; H314 Ak.toks.vod.okol. 1.;H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410	alkil (C <sub>12-16</sub> ) dimetilbenzil	-	-
		Ak. toks. 4.(oral); H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ak.toks.vod.okol. 1.; H400 Kron.toks.vod.okol. 1.; H410	Bis (2- hidroksietil) oleilamin	-	-
PERIN WC STRONG		Nagriz.metal 1; H290 Nagriz. koža 1B; H314 TCOJ 3; H335	klorovodična kiselina	-	-
			vodikov klorid	5/10	8/15

## Biološke štetnosti

Štetnost: zarazni materijal

Prilikom poslova čišćenja moguća je izloženost biološkim agensima. Primjenom općih mjera u skladu sa Pravilnikom o zaštiti radnika zbog izloženosti biološkim štetnostima na radu (NN 129/20) i korištenjem osobne zaštitne opreme navedene opasnosti su svedene na prihvatljivu razinu.

## 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
3.	telefon
4.	uredska oprema (printer, fax i dr.)
5.	osobni automobil
6.	nastavna sredstva i pomagala (geometrijski pribor, ploča, grafoskop i dr.),
7.	laboratorijski pribor i oprema, plinski plamenici
8.	sprave za održavanje tjelesne i zdravstvene kulture (strunjače, švedske ljestve, konj za preskakanje i dr.).
9.	ručni kuharski pribor (pribor za jelo, pribor za posluživanje i dr.), posuđe,
10.	pribor za čišćenje i održavanje (metla, lopata, spužve, krpe i dr.), ljestve, usisavač
11.	ručni alat (čekić, kliješta, odvijači, ključevi i dr.)
12.	elektro mehanizirani ručni alat (bušilica, brusilica i dr.)

Oprema koja podliježe obvezi pregleda i ispitivanja

RB	Naziv	Tv.br./inv.br.
1.	Peć za keramiku	-
2.	Dvostrana brusilica	179653
3.	Uređaj za zavarivanje TELWIN	-
4.	Toplovodna kotlovnica	-

Oprema koja se koristi za strukovno odgojno-obrazovne poslove u stolarskim radionicama vlasništvo je Drvodjeljske i strojarske škole Rijeka.

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

Šifra	Naziv poslova	Osobna zaštitna oprema
7	Strukovno odgojno-obrazovni poslovi	- zaštitne naočale s bočnom zaštitom, prozirne - HRN EN 166:2002 - rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika - HRN EN 388:2004

Šifra	Naziv poslova	Osobna zaštitna oprema
		- štitnici sluha – opći zahtjevi – ušne školjke - HRN EN 352-1:2004 - štitnici sluha – opći zahtjevi – ušni čepovi - HRN EN 352-2:2004 - respirator za zaštitu od krutih čestica - EN 149:2001+A1:2009 - radne (profesionalne) cipele bez čelične kapice HRN EN ISO 20347:2007 - zaštitna odjeća – opći zahtjevi HRN EN 340:2004
9	Poslovi spremačice	- 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 (bez kapice za zaštitu prstiju) - HRN EN ISO 20347:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021
10	Poslovi domara	- industrijske zaštitne kacige - HRN EN 397:2013 - štitnici za oči i lice za profesionalnu upotrebu - HRN EN ISO 16321-1:2022 - zaštitne rukavice od mehaničkih rizika - HRN EN 388:2019 - rukavice za korisnike ručnih lančanih pila - HRN EN ISO 11393-4:2019 - zaštitna obuća - HRN EN ISO 20346:2022 - zaštitna odjeća - HRN EN ISO 13688:2013/A1:2021 - zaštitna odjeća za korisnike ručnih lančanih pila - štitnici za noge - HRN EN ISO 11393-2:2019 - zaštitna odjeća za zaštitu od hladne okoline - HRN EN 14058:2023

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 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 2. Znak obveze nošenja osobne zaštitne opreme za zaštitu očiju

### 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.



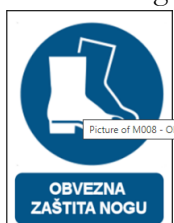
Slika 3. Znak obveze nošenja osobne zaštitne opreme za zaštitu ruku

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 4. 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 5. 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 (kiseline, 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.

<b>OPREMA ZA ZAŠTITU OČIJU I LICA</b>	<b>Oznaka hrvatske norme</b>
- zaštitne naočale s bočnom zaštitom, prozirne	HRN EN 166:2002
- štitnik za oči i lice prozirni preklopni	
<b>OPREMA ZA ZAŠTITU SLUHA</b>	
- štitnici sluha – opći zahtjevi – ušne školjke	HRN EN 352-1:2004
- štitnici sluha – opći zahtjevi – ušni čepovi	HRN EN 352-2:2004
<b>OPREMA ZA ZAŠTITU DIŠNIH PUTOVA</b>	
- respirator za zaštitu od krutih čestica	EN 149:2001+A1:2009
<b>OPREMA ZA ZAŠTITU RUKU I ŠAKA</b>	
- rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika	HRN EN 388: 2019
- rukavice za zaštitu od kemijskih tvari	HRN EN 374-3
<b>OPREMA ZA ZAŠTITU STOPALA I NOGU I PROTUKLIZNA ZAŠTITA</b>	
- radne (profesionalne) cipele bez čelične kapice	HRN EN ISO 20347:2022
<b>OPREMA ZA ZAŠTITU TIJELA/DRUGU ZAŠTITU KOŽE</b>	
- zaštitna odjeća – opći zahtjevi	HRN EN 340:2004

## 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.	Građevinska tehnička škola	4 godine

#### 4.3. ISPITIVANJE RADNOG OKOLIŠA

RB	NAZIV PROSTORA	ROK PREGLEDA
1.	Uredi (svi)	3 godine
2.	Knjižnica	3 godine
3.	Učionice (sve)	3 godine
4.	Kotlovnica	3 godine
5.	Stubište	3 godine
6.	Dvorana	3 godine
7.	Zbornica	3 godine

#### 5. POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA

Šifra	Naziv poslova	Točke pregleda
7	Strukovno odgojno-obrazovni poslovi	1, 16, 17, 18 (19, 24)
10	Poslovi domara	1., 4., 17.

Popis poslova s posebnim uvjetima rada:

Točke pregleda:

1. rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti
4. rukovanje kotlovskim postrojenjem, kompresorskim stanicama i drugim energetske postrojenjima, stanicama i posudama s komprimiranim plinovima
16. poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje
18. (19.) rad u buci
18. (24.) poslovi pri kojima je radnik izložen nefibrogenim prašinama
17. poslovi koji se izvode na visini

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

Nema poslova koji zahtijevaju liječnički pregled prema drugim propisima.
--

## 6. DOKUMENTIRANJE PROCJENE RIZIKA

- Rješenje o uvjetima za obavljanje djelatnosti
- Ugovori o radu s radnicima
- Izvadak iz sudskog registra
- Evidencija sudionika izrade Procjene rizika
- Zapisnici o ispitivanju radne opreme
- Zapisnici o ispitivanju električne instalacije
- Sigurnosno-tehnički listovi
- 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