

CTZ ®

CENTAR ZA TEHNOLOGIJU ZAŠTITE NA RADU ZAGREB d.o.o.
10 000 Zagreb • Aleksandra Breščenskoga 4 • telefon: 01/6168-565; telefaks: 01/6168-578
Rješenje Zavoda za unapređivanje zaštite na radu KLASA: UP/I-115-01/15-01/34, URBROJ: 425-02/2-17-7

Broj 63/22-PO

PROCJENA RIZIKA

**Naručitelj: Osnovna škola Petra Preradovića
Zapoljska ulica 32,
10000 Zagreb**

Direktor: Damir Bašić, dipl. ing.

Zagreb, veljača, 2022.



KAZALO

	NAZIV POGLAVLJA	broj stranice
A.	OPĆI PODACI	3
1.	PODACI O POSLODAVCU	3
2.	PODACI O OBJEKTIMA NAMJENJENIM ZA RAD	3
3.	PODACI O IZRAĐIVAČU PROCJENE RIZIKA	4
4.	NAČIN SUDJELOVANJA ODBORA ZA ZAŠTITU NA RADU	5
5.	RASPRAVA O PROCJENI NA SJEDNICI RADNIČKOG VIJEĆA	5
6.	KORIŠTENA METODA	5
7.	NADNEVAK ZAVRŠETKA RADA NA IZRADI PROCJENE	5
B	PODACI O POSTOJEĆEM STANJU	6
1.	OPIS GLAVNIH TEHNOLOŠKIH PROCESA	6
C	ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA	7
1.	ANALIZA PRIMJENE OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU	7
2.	ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU	11
3.	PODACI O OZLJEDAMA NA RADU I PROFESIONALNIM BOLESTIMA	16
D	OPIS I ANALIZA RADNIH MJESTA / POSLOVA	17
1	RAZVRSTAVANJE RADNIH MJESTA/POSLOVA U GRUPE	17
2	ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA	18
3.	PROCJENJIVANJE RIZIKA	19
E	PLAN MJERA	37
F	PRILOZI	38

A – OPĆI PODACI

A.1. PODACI O POSLODAVCU

Naziv poduzeća	Osnovna škola Petra Preradovića Zapoljska ulica 32, 10000 Zagreb
Početak rada	Početak rada poslodavca u objektu je 1968. godine
Ukupan broj zaposlenih:	67

A.2. PODACI O OBJEKTIMA NAMJENJENIM ZA RAD

A.2.1. Školski objekt, Zagreb , Zapoljska ulica 32

- objekt je samostojeća zgrada izvedena od prizemlja i prvog kata
- objekt se u funkcionalnom smislu sastoji od:
 - niza učionica (u prizemlju i na prvom katu),
 - kabineta za izvođenje nastave pojedinih predmeta (kabinetska nastava),
 - zbornice,
 - uredskih prostorija (ravnatelj, tajnik, računovođa),
 - prostorija za provođenje praktične nastave kemije, fizike, informatike,
 - radionica praktične nastave,
 - prostorije za nastavnika praktične nastave,
 - sanitarnih prostorija u prizemlju i na prvom katu),
 - prostorija za čistačice (sitna oprema i potrošni materijal).
 - kuhinja, blagovaonica
 - prostorije domara
 - kotlovnica
 - sportska dvorana sa svlačionicama
 - dvorana za priredbe i predstave
 - knjižnica

A.3. PODACI O IZRAĐIVAČU PROCJENE RIZIKA

Procjenu rizika je izradila ovlaštena tvrtka Centar za tehnologiju zaštite na radu Zagreb d.o.o. (rješenje Zavoda za unapređivanje zaštite na radu KLASA: UP/I-115-01/15-01/34, URBROJ: 425-02/2-17-7, Zagreb, 22. prosinca 2017.).

Voditelj radne skupine:

IME I PREZIME	STRUČNA SPREMA I DUŽNOST KOJU OBAVLJA	POTPIS
Damir Bašić	dipl. inž. elektrotehnike, direktor CTZ	

Članovi radne skupine:

IME I PREZIME	STRUČNA SPREMA I DUŽNOST KOJU OBAVLJA	POTPIS
Sanja Grahovar	dipl. inž. kemije	
Robert Lechpammer	dipl. inž. strojarstva, savjetnik	

Ravnatelj:

IME I PREZIME	RADNO MJESTO	POTPIS
Denis Žvorc	ravnatelj	

Poslove zaštite na radu obavlja, sukladno odredbama članka 20., stavak 2. Zakona o zaštiti na radu, stručnjak za zaštitu na radu Zlatko Kutil, tajnik.

Ovlaštenik poslodavca je Denis Žvorc, ravnatelj.

Povjerenik radnika za zaštitu na radu je Suzana Divljaković izabrana na izborima u skladu s propisanom procedurom.



A.4. NAČIN SUDJELOVANJA ODBORA ZA ZAŠTITU NA RADU

Poslodavac je ustrojio Odbor zaštite na radu.

A.5. RASPRAVA O PROCJENI NA SJEDNICI RADNIČKOG VIJEĆA

Radničko vijeće raspravljat će o zaključcima Procjene rizika na redovitoj sjednici.

A.6. KORIŠTENA METODA

Za izradu Procjene rizika primijenjena je metoda u skladu s Pravilnikom o izradi procjene rizika (N.N., br.: 112/2014).

A.7. NADNEVAK ZAVRŠETKA RADA NA IZRADI PROCJENE

Rad na izradi Procjene rizika dovršen je u veljači 2022.



B – PODACI O POSTOJEĆEM STANJU

B.1. OPIS GLAVNIH TEHNOLOŠKIH PROCESA

Osnovna djelatnost ustanove je osnovnoškolsko obrazovanje mladeži, koje uključuje obrazovnu i odgojnu komponentu u skladu s nastavnim planovima i programima, te godišnjim planskim i programskim aktima škole.

Provodi se u učionicama (rad s mladeži), odnosno u zbornici, knjižnici i uredskim prostorijama (priprema za nastavu, kontakti s roditeljima, koordinacije nastavnčkog i upravnog osoblja i sl.).

U sklopu osnovne djelatnosti obavljaju se i poslovi praktične nastave (samo pojedinih kolegija), za koje je svojstvena prisutnost demonstracija i praktičnih vježbi u kojima sudjeluju učenici i nastavničko osoblje.

Pored osnovnih djelatnosti, obavljaju se i neophodne prateće djelatnosti (upravne, poslovodne i organizacijske), jednostavno održavanje objekta, jednostavno održavanje i čišćenje radnih i pomoćnih prostorija, priprema hrane itd.



C – ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA

C.1. ANALIZA PRIMJENE OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

C.1.1 Radna oprema

U školi se koristi radna oprema. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova prikazana je u Prilogu F.2.

C.1.2 Osiguranje od udara električne struje

Očevidom je utvrđeno da su električne instalacije u radnim i pomoćnim prostorijama neoštećene i ispravno položene. Električna instalacija i elektro razvodni ormari i oprema izvedeni su uredno i sukladno propisima.

Predočene su važeće isprave o ispitivanju.

U radnim i pomoćnim prostorima u sklopu objekta postavljena je sigurnosna (protupanična) rasvjeta čija je funkcionalnost potvrđena važećim pozitivnim zapisnikom.

C.1.3 Osiguranje od udara munje

Na objektu je izveden sustav za zaštitu od djelovanja munje.

Predočene su važeće isprave o ispitivanju.

C.1.4 Sprečavanje nastanka požara i eksplozije

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.

U objektu i oko njega su instalirani stabilni sustavi za gašenje požara (unutarnja i vanjska hidrantska instalacija) čija je funkcionalnost potvrđena pozitivnim zapisnikom i uvjerenjem izdanim od ovlaštene tvrtke.

Za potrebe zagrijavanje izvedena je plinska kotlovnica.



C.1.5 Plinska instalacija

U objektu je izvedena stabilna plinska kotlovnica za potrebe grijanja i tople vode. Predočeno je uvjerenje i zapisnik o ispitivanju nepropusnosti plinske kotlovnice.

C.1.6 Osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora

Dimenzije radnih i pomoćnih prostora su primjerene zahtjevima propisa i prirodi poslova koji se obavljaju. U svim radnim prostorijama osigurano je znatno više od 2 m² korisne površine poda po jednom radniku. Također u radnim prostorijama je zadovoljen propisani normativ da po jednom radniku treba osigurati najmanje 10 m³ zraka.

Stubišta su izvedena od kamenog materijala sa protukliznim oblogama, čime je otklonjena opasnost poskliznuća (naročito u uvjetima mokre podloge pri oborinama).

Podovi u radnim prostorima su izvedeni od parketa, a u pomoćnim uglavnom od teraco i keramičkih pločica.

Podovi se uredno čiste i premazuju protuprašnim premazima. Podovi su bez izraženih oštećenja.

Sanitarni čvorovi su izvedeni uredno - s neoštećenim sanitarijama i pripadajućom opremom i instalacijama.

Zidovi su uredno završno obrađeni i oličeni, te nisu uočena nikakva veća oštećenja.

Sve radne prostorije se redovito i uredno održavaju i čiste te nisu primjećena mehanička oštećenja, niti neurednosti.

C.1.7 Osiguranje potrebnih putova za prolaz, prijevoz i evakuaciju radnika

Općim uvidom u stanje objekta utvrđeno je da su osigurani potrebni putovi za prolaz radnika. Putovi za prolaz i evakuaciju radnika su primjerene zahtjevima propisa i prirodi poslova koji se obavljaju. Glavni i sporedni putevi za prolaz ljudi i transport materijala su odgovarajućih dimenzija.

U prostoru su postavljene oznake evakuacije i spašavanja.

Izrađen je plan evakuacije i spašavanja te su izvješeni grafički prilozi plana na evakuacijskim putevima. Predočen je zapisnik o provedenoj vježbi evakuacije i spašavanja.



C.1.8 Temperatura, vlažnost i brzina kretanja zraka

U prostorima je izvedeno zagrijavanje pomoću centralnog grijanja – sustavom centralnog grijanja obuhvaćeni su ne samo radni, već i pomoćni prostori.

C.1.9 Osiguranje potrebne rasvjete

Prirodna rasvjeta zadovoljavajućih parametara (osvijetljenost) omogućena je u svim radnim prostorima putem prozorskih okana odgovarajuće površine.

Umjetna rasvjeta je izvedena u svim radnim prostorima putem rasvjetnih tijela s fluo cijevima žarnom niti, odnosno rjeđe sa žaruljama.

Neispravna rasvjetna tijela (žarulje i fluo cijevi) se redovito obnavljaju.

Rasvjetna tijela su ispravna, a sjenila neoštećena. Postignuta osvijetljenost radnih prostora je primjerena zahtjevima propisa i prirode djelatnosti. Prilikom izrade procjene obavljeno je mjerenje osvijetljenosti u pojedinim radnim prostorima (odabrani metodom slučajnog odabira), pri čemu su izmjerene vrijednosti premašivale propisane vrijednosti.

C.1.10 Osiguranje od buke i vibracija

Djelatnosti koje se obavljaju u administrativnom radnim prostorima ne uzrokuju povećanje buke.

Povećana buka javlja se povremeno u radionici praktične nastave ili pri održavanju vanjskih površina objekta te eventualno u školskoj kuhinji pri manipuliranju suđem ili uporabi strojeva za pripremu povrća. Vrijeme izloženosti razini i trajanju buke je kratkotrajno te nema potrebe za dodatnom analizom ove vrste opasnosti.

Razina vibracija je tehnološkim rješenjima svedena na prihvatljivu razinu.

C.1.11 Osiguranje od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja

Radni postupci odvijaju se u zatvorenom prostoru te nema utjecaja nepovoljnih atmosferskih i klimatskih utjecaja.

C.1.12 Opasne tvari i njihove karakteristike

U tehnološkom procesu se koriste opasne radne tvari.

Popis opasnih radnih koja se koristi pri obavljanju poslova prikazana je u Prilogu F.1.



C.1.13 Zaštita od elektromagnetskog i drugog zračenja

U procesu rada nema opasnih i štetnih zračenja.

C.1.14 Analiza bioloških štetnosti

Moguća je pojava bioloških štetnosti pri provođenju čišćenja.

Uvidom u tehnologiju i proces rada pri radu se očekuje se pojava biološki agensa skupine 1 - za kojeg nije vjerojatno da će uzrokovati bolest kod ljudi. Ne očekuje se pojava bioloških agensa 2, 3 i 4 skupine.

Primjenom općih mjera u skladu sa Pravilnikom o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim agensima pri radu (N.N. br. 155/08) i korištenjem osobnih zaštitnih sredstava navedene opasnosti su svedena na prihvatljivu razinu.

C.1.15 Praktična nastava i vježbe

Praktična nastava i vježbe se provode u prostorima koji su posebno namijenjeni za ovu namjenu (radionica praktične nastave).



C.2. ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

C.2.1 Poslovi s posebnim uvjetima rada

U radnom procesu definirana su radna mjesta s posebnim uvjetima rada, prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N.N. 05/84).

Popis poslova s posebnim uvjetima rada prikazan je u prilogu F.5.

Predočeno je liječničko uvjerenje br: .

Pri izradi ove procjene, utvrđeno je da postoje poslovi s posebnim uvjetima rada.

Radno mjesto	temelj; članak 3.
02 poslovi domara	točke 1, 2 i 4 Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada, rad s mehaniziranim alatom, poslovi kotlovnika i povremeno radovi na visini

Prilikom prikupljanja podataka za izradu procjene utvrđeno je da se za predmetne grupe poslova provode sve mjere propisane Pravilnikom o poslovima s posebnim uvjetima rada.

Utvrđeno je da je radnik na mjestu domar redovito upućuje na liječnički pregled.

C.2.2 Zaštita mladeži, žena i zaposlenika umanjениh radnih sposobnosti

Kod poslodavca se osigurava posebna zaštita trudnica i žena za vrijeme njege malog djeteta, djelatnika mlađih od 18 godina i invalida rad i drugih invalidnih osoba, sve sukladno odredbama Zakona i općih akata.

C.2.3 Osobna zaštitna oprema

Postoji obveza korištenje osobne zaštitne opreme s naznakom sredstva.

Popis osobnih zaštitnih sredstava prikazan je u prilogu F.3.

C.2.4 Obavješćavanje iz zaštite na radu

Poslodavac je na odgovarajućim mjestima postavio potrebne znakove sigurnosti, znakove zabrane, znakove obveze i znakove informacija kojih su se svi radnici dužni pridržavati.

Poslodavac je uredio provedbu zaštite na radu ovim pisanim aktom o utvrđivanju organizacije provedbe zaštite na radu, pravilima zaštite, te pravima, obvezama i odgovornostima njegovih ovlaštenika i radnika.

**C.2.5 Pružanje prve pomoći i prve medicinske pomoći**

Osposobljen je dovoljan broj radnika za pružanje prve pomoći.

Radne prostorije su opremljene ormarićima prve pomoći s potrebnim sadržajem.

C.2.6 Zaštita nepušača

U radnim prostorima pušenje nije dopušteno.

C.2.7 Osposobljavanje za rad na siguran način

Osposobljavanje radnika za rad na siguran način je provedeno.

Poslodavac vodi evidenciju o osposobljavanju radnika za rad na siguran način.

C.2.8 Osposobljavanje iz zaštite od požara

Osposobljavanje radnika iz zaštite od požara u skladu sa Pravilnikom o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (N.N., br.:61/94) je provedeno.

C.2.9 Ručno prenošenje tereta

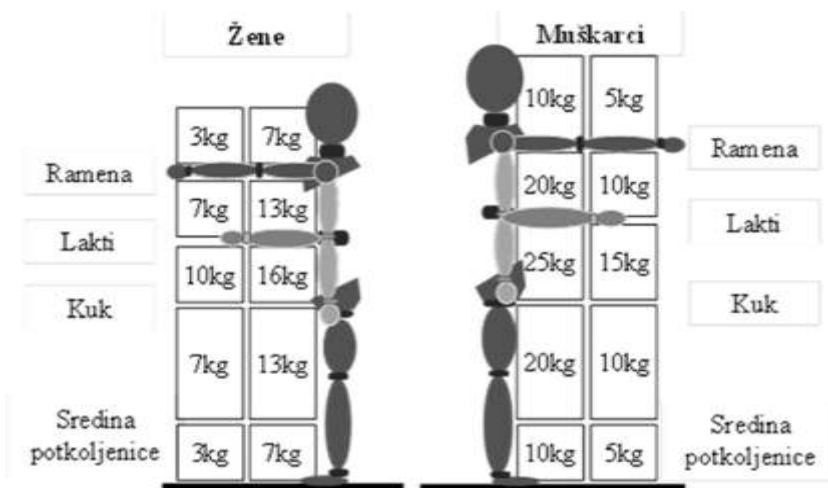
POPIS RADNIH MJESTA GDJE POSTOJI RIZIK ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE PRI RUČNOM PRENOŠENJU TERETA

Red. br.	RADNO MJESTO
1.	domar



PRILOG I. PROCJENA RIZIKA ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA

Ako težina tereta prelazi granične vrijednosti i/ili se radna operacija ponavlja češće od jednom u dvije minute, procjenu rizika je potrebno provesti primjenom metode iz Priloga II ovoga Pravilnika.



PRILOG II. METODA OCJENJIVANJA OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM RUKOVANJU TERETIMA

1. PROCJENA RIZIKA KOD PODIZANJA, DRŽANJA ILI Prenošenja

Korak 1: Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)

(Odabрати samo jednu mogućnost)

Podizanje ili premještanje (trajanje radne operacije kraće od 5 s)		Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 s)		Prenošenje (na udaljenost veću od 5 m)	
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
10 do < 40	2	5 do < 15 min.	2	300 m do < 1 km	2
40 do < 200	4	15 min do < 1 sat	4	1 km do < 4 km	4
200 do < 500	6	1 sat do < 2 sata	6	4 km do < 8 km	6
500 do < 1000	8	2 sata do < 4 sata	8	8 km do < 16 km	8



≥ 1000	10	≥ 4 sata	10	≥ 16 km	10
Primjeri: slaganje opeke, posluživanje stroja radnim materijalom, istovar kutija iz kontejnera i odlaganje na transportnu traku.		Primjeri: držanje i obrada metalnog predmeta na samostojećoj brusilici, rad sa ručnom brusilicom, rad sa kosilicom.		Primjeri: prenošenje namještaja, dostavljanje dijelova skele na gradilište.	

Korak 2: Određivanje bodova opterećenja prema težini tereta, položaju tijela radnika i radnim uvjetima

Težina tereta (T2)




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

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


U slučaju rukovanja različitim težinama tereta tijekom izvođenja neke radne operacije, može se izračunavati prosječna vrijednost težine tereta sve dok težina pojedinačnog tereta ne prijeđe 40 kg za muškarce i 25 kg za žene.

U slučaju da i samo jedan teret ima težinu ≥ 40 kg za muškarce, odnosno ≥ 25 kg za žene, opterećenje se boduje sa po 25 bodova. Pri tome se u Koraku 1: Određivanje bodova opterećenja prema vremenu trajanja, ocjena ponavljanja radnih operacija boduje samo za broj prenošenja tog teškog tereta.

Položaj tijela (T3)

Položaj tijela, pozicija tereta ²⁾	Položaj tijela, pozicija tereta	Vrijednost u bodovima (T3)
	<ul style="list-style-type: none"> gornji dio tijela je uspravan, bez zakretanja pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo 	1
	<ul style="list-style-type: none"> gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut 	2
	<ul style="list-style-type: none"> nisko saginjanje ili jako nagninjanje prema naprijed lagano nagninjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa teret daleko od tijela ili iznad visine ramena 	4



	<ul style="list-style-type: none"> • jako naginjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa • teret daleko od tijela • ograničena stabilnost položaja tijela prilikom stajanja • čučanje ili klečanje 	8
<p>²⁾ Za određivanje bodova opterećenja zbog položaja tijela koriste se tipični položaji tijela pri ručnom rukovanju teretom. Kad postoji više različitih položaja tijela, u izračun se uzima srednja vrijednost bodova za položaje tijela svake pojedinačne aktivnosti koja se ocjenjuje, a ne povremene ekstremne vrijednosti.</p>		

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
Ograničen prostor za kretanje i nepovoljni ergonomski uvjeti je primjerice prostor za kretanje ograničen malom visinom ili površinom manjom od 1,5 m ² , gdje je stabilnost položaja tijela narušena zbog nejednake razine poda ili mekog tla.	1
Jako ograničen prostor za kretanje i/ili nestabilnost težišta tereta je primjerice kod premještanja pacijenata.	2
<p>Aktivnosti koje nisu navedene u tablici mogu se poistovjetiti. Ocjenjuju se radni uvjeti koji prevladavaju u vrijeme provedbe ocjenjivanja.</p>	

Korak 3: Izračun konačne vrijednosti i procjena ukupne razine rizika

$$\text{Ukupno opterećenje} = (T2 + T3 + T4) \times T1$$

$$(2 + 2 + 0) \times 1 = 4$$

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
1	< 10	NISKO OPTEREĆENJE: ne postoji rizik od fizičkog preopterećenja.
2	10 do < 25	POVEĆANO OPTEREĆENJE: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada ¹ .
3	25 do < 50	Veliko opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod svih radnika, preporuča se preoblikovanje mjesta rada ¹ .
4	> 50	VRLO VELIKO OPTEREĆENJE: velika mogućnost nastanka prekomjernog opterećenja, nužno je preoblikovanje mjesta rada ²⁾ .
<p>¹⁾ Manje otpornim radnicima u ovom kontekstu podrazumijevaju se osobe starije od 40 ili mlađe od 21 godine, radnici koji su tek započeli s radom (neiskusni radnici) ili osobe koje boluju od neke bolesti. ²⁾ Zahtjevi za preoblikovanjem mogu se odrediti na temelju vrijednosti iz tablice. Prekomjerno opterećenje se može izbjeći smanjenjem težine tereta, poboljšanjem radnih uvjeta ili skraćivanjem vremena u kojem su radnici pod opterećenjem.</p>		



C.3. PODACI O OZLJEDAMA NA RADU I PROFESIONALNIM BOLESTIMA

C.3.1 Analiza svih smrtnih, skupnih i teških ozljeda na radu glede izvora, uzroka, načina nastanka, vrste itd.

Smrtne ili skupne ozljede nije bilo.

C.3.2 Analiza svih slučajeva profesionalnih bolesti

U promatranom razdoblju nije bilo profesionalnih bolesti.

C.3.3 Analiza svih slučajeva poremećaja u procesu rada koji su mogli izazvati štetu za sigurnost i zdravlje radnika

U promatranom razdoblju nije bilo poremećaja u procesu rada koji su mogli izazvati štetu za sigurnost i zdravlje radnika.

C.3.4 Procjena glede poremećaja u procesu rada koji bi mogli ugroziti sigurnost i zdravlje radnika te širi čovjekov okoliš

U promatranom razdoblju nije bilo poremećaja u procesu rada koji su mogli izazvati štetu za sigurnost i zdravlje radnika, te šireg okoliša.

C.3.5 Pregled registriranih ozljeda na radu

U osnovnoj školi nije bilo ozljeda na radu.

C.3.6. Medicina rada

Predočen je ugovor sa medicinom rada.

**D – OPIS I ANALIZA RADNIH MJESTA / POSLOVA****D.1. RAZVRSTAVANJE RADNIH MJESTA/POSLOVA U GRUPE**

Radna mjesta (prema sistematizaciji radnih mjesta), tj. poslovi koji se obavljaju u sklopu djelatnosti, sistematizirani su u svrhu učinkovite i kompletne analize u više grupa:

NAZIV GRUPE POSLOVA	NAZIV RADNOG MJESTA	OZNAKA GRUPE POSLOVA
administrativni poslovi	ravnatelj tajnik voditelj računovodstva pomoćno-tehnički radnik	01
odgojno-obrazovni poslovi	nastavnici ostali nastavnici stručni suradnik – knjižničar stručni suradnik pedagog učitelj - edukacijski rehabilitator stručni suradnik edukacijsko-rehabilitacijskog profila – logoped	02
poslovi praktične nastave (fizika, informatika)	nastavnik(ca) fizike nastavnik(ca) informatike	03
poslovi praktične nastave (kemija)	nastavnik(ca) kemije	04
poslovi nastave tjelesne i zdravstvene kulture	Nastavnik tjelesne i zdravstvene kulture	05
poslovi pomoćnika u nastavi	pomoćnik u nastavi	06
poslovi domara	domar-ložač-školski majstor-kotlovničar	07
poslovi čišćenja	spremač(ica)	08
poslovi pripreme hrane	kuhar(ica)	09

**D.2. ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA**

Procjenjivanje rizika provedeno je u skladu s Matricom procjene rizika – prema općim kriterijima razine rizika (vjerojatnost, posljedica) iz Priloga I Pravilnika o izradi procjene rizika (N.N., br.: 112/14).

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

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

3. MATRICE PROCJENE RIZIKA:			
VJEROJATNOST	VELIČINA POSLJEDICE (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



D.3. PROCJENJIVANJE RIZIKA

Oznaka grupe poslova: 01

Naziv grupe poslova: Administrativni poslovi

Opis poslova na radnom mjestu:

- uobičajeni administrativni poslovi rukovođenja i organizacije rada
- upravljanje, robnog i financijskog knjigovodstva, prijepisa i administriranja

Mjesta rada:

- rad u uredu 100 % radnog vremena

Uređenja mjesta rada:

- mjesta rada su uređena u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br: 29/13)

Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti:

- izvori fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti nisu uočeni

Radno vrijeme:

- puno radno vrijeme, 40 sati na tjedan, rad u jednoj smjeni, povremeni prekovremeni rad

Rad na osobnom računalu:

- do 4 (četiri) sata dnevno – nema osnove za provođenjem analize radnih mjesta pri radu s računalom u skladu s Pravilnikom o sigurnosti i zaštiti zdravlje pri radu s računalom (N.N., br.: 69/05)

Radna oprema:

- ne koristi se radna oprema definirana u Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri korištenju radne opreme (N.N. br: 21/08)
- u radu se koriste: uredska oprema, računalo, fax, fotokopirni uređaji, mobilni telefon

Broj zaposlenih: ukupno: 4 žena: 2 mladeži:0 invalida rada: 0

Poslovi s posebnim uvjetima rada: NE

Stož osiguranja s uvećanim trajanjem: NE

Rad s kemikalijama: NE

Obaveza prethodnih i/ili periodičkih pregleda: NE

Obavezno dodatno stručno osposobljavanje: NE

**ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA**

	OPIS	VJEROJATNOST	POSljedICE	RIZIK	
OPASNOSTI	MEHANIČKE OPASNOSTI	mogućnost ozljeda oštrim uredskim predmetima, ostale mehaničke opasnosti	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba na istoj razini, pad predmeta - mogućnost pada pri radu na moguće neravnim i klizavima radnim površinama	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti - moguće neispravnosti električne instalacije i/ili elektr.opreme koja se koristi kao uredska oprema	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	POŽAR I EKSPLOZIJA				
	TERMIČKE OPASNOSTI				
ŠTETNOSTI	KEMIJSKE ŠTETNOSTI				
	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI				
	FIZIKALNE ŠTETNOSTI	buka	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
nedovoljna osvjetljenost, blještanje		malo vjerojatno	srednje štetno		
NAPORI	STATODINAMIČKI NAPORI	statički, stalno sjedenje	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra, rukovođenje	vjerojatno	malo štetno	mali rizik
		radni zahtjevi, komunikacija s osobama	malo vjerojatno	malo štetno	
	NAPORI VIDA	povećano naprezanje vida pri radu	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	NAPORI GOVORA				

**Oznaka grupe poslova:** 02**Naziv grupe poslova:** Odgojno-obrazovni poslovi**Opis poslova na radnom mjestu:**

- odgojno obrazovni poslovi bez praktične nastave
- rad u neposrednom kontaktu s učenicima koja se obavlja u učionicama i kabinetima
- pripreme za nastavu koju svaki radnik obavlja samostalno - u zbornici ili kabinetima/učionicama - bez neposrednog kontakta s učenicima

Mjesta rada:

- rad u učionici, kabinetu i zbornici 100 % radnog vremena

Uređenja mjesta rada:

- mjesta rada su uređena u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br: 29/13)

Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti:

- izvori fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti nisu uočeni

Radno vrijeme:

- puno radno vrijeme, 40 sati na tjedan, rad u dvije smjene (1. i 2.), povremeni prekovremeni rad

Rad na osobnom računalu:

- do 4 (četiri) sata dnevno – nema osnove za provođenjem analize radnih mjesta pri radu s računalom u skladu s Pravilnikom o sigurnosti i zaštiti zdravlje pri radu s računalom (N.N., br.: 69/05)

Radna oprema:

- ne koristi se radna oprema definirana u Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri korištenju radne opreme (N.N. br: 21/08)
- u radu se koriste: PC računala, pisači, fotokopirni uređaji, laptopi, projektori, nastavna pomagala

Broj zaposlenih: ukupno: 45 žena: 38 mladeži: 0 invalida rada: 0**Poslovi s posebnim uvjetima rada:** NE**Stož osiguranja s uvećanim trajanjem:** NE**Rad s kemikalijama:** NE**Obaveza prethodnih i/ili periodičkih pregleda:** NE**Obavezno dodatno stručno osposobljavanje:** NE



		OPIS	VJEROJATNOST	POSLJEDICE	RIZIK
OPASNOSTI	MEHANIČKE OPASNOSTI	mogućnost ozljeda oštrim uredskim predmetima I nastavnim pomagalicama, ostale mehaničke opasnosti	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba na istoj razini, pad predmeta - mogućnost pada pri radu na moguće neravnim i klizavima radnim površinama	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti - moguće neispravnosti električne instalacije i/ili elektr.opreme koja se koristi kao uredska oprema	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	POŽAR I EKSPLOZIJA				
	TERMIČKE OPASNOSTI				
ŠTETNOSTI	KEMIJSKE ŠTETNOSTI				
	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI				
	FIZIKALNE ŠTETNOSTI	buka	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	nedovoljna osvjetljenost	malo vjerojatno	srednje štetno		
NAPORI	STATODINAMIČKI NAPORI	statički, sjedenje i stajanje	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	komunikacija s osobama - rad u neposrednom kontaktu s učenicima	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	NAPORI VIDA				
	NAPORI GOVORA	napori govora pri predavanju gradiva učenicima	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik

**Oznaka grupe poslova:** 03**Naziv grupe poslova:** Poslovi praktične nastave (fizika, informatika)**Opis poslova na radnom mjestu:**

- rad u neposrednom kontaktu s učenicima koja se obavlja u učionicama i kabinetima
- pripreme za nastavu koju svaki radnik obavlja samostalno - u zbornici ili kabinetima/učionicama - bez neposrednog kontakta s učenicima

Mjesta rada:

- rad u učionici, kabinetu i zbornici 100 % radnog vremena

Uređenja mjesta rada:

- mjesta rada su uređena u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br: 29/13)

Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti:

- izvori fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti nisu uočeni

Radno vrijeme:

- puno radno vrijeme, 40 sati na tjedan, rad u dvije smjene (1. i 2.), povremeni prekovremeni rad

Rad na osobnom računalu:

- do 4 (četiri) sata dnevno – nema osnove za provođenjem analize radnih mjesta pri radu s računalom u skladu s Pravilnikom o sigurnosti i zaštiti zdravlje pri radu s računalom (N.N., br.: 69/05)

Radna oprema:

- ne koristi se radna oprema definirana u Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri korištenju radne opreme (N.N. br: 21/08)
- u radu se koriste: PC računala, jednostavna oprema za fizikalne pokuse i praktični rad u nastavi tehničke kulture

Broj zaposlenih: ukupno: 2 žena: 0 mladeži: 0 invalida rada: 0**Poslovi s posebnim uvjetima rada:** NE**Stož osiguranja s uvećanim trajanjem:** NE**Rad s kemikalijama:** NE**Obaveza prethodnih i/ili periodičkih pregleda:** NE**Obavezno dodatno stručno osposobljavanje:** NE



	OPIS	VJEROJATNOST	POSLJEDICE	RIZIK	
OPASNOSTI	MEHANIČKE OPASNOSTI	mehaničke opasnosti pri uporabi sitnog alata i opreme, odnosno pri provođenju jednostavnih fizikalnih pokusa	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba na istoj razini, pad predmeta - mogućnost pada pri radu na moguće neravnim i klizavima radnim površinama	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti - električne opasnosti pri provođenju fizikalnih pokusa u elektrotehničkom području	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	POŽAR I EKSPLOZIJA				
	TERMIČKE OPASNOSTI				
ŠTETNOSTI	KEMIJSKE ŠTETNOSTI				
	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI				
	FIZIKALNE ŠTETNOSTI	buka	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	nedovoljna osvjetljenost	malo vjerojatno	srednje štetno		
NAPORI	STATODINAMIČKI NAPORI	statički, sjedenje i stajanje	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	komunikacija s osobama - rad u neposrednom kontaktu s učenicima	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	NAPORI VIDA				
	NAPORI GOVORA	napori govora pri predavanju gradiva učenicima	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik

**Oznaka grupe poslova:** 04**Naziv grupe poslova:** Poslovi praktične nastave (kemija)**Opis poslova na radnom mjestu:**

- rad u neposrednom kontaktu s učenicima koja se obavlja u učionicama i kabinetima
- pripreme za nastavu koju svaki radnik obavlja samostalno - u zbornici ili kabinetima/učionicama - bez neposrednog kontakta s učenicima

Mjesta rada:

- rad u učionici, kabinetu i zbornici 100 % radnog vremena

Uređenja mjesta rada:

- mjesta rada su uređena u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br: 29/13)

Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti:

- izvori fizikalnih i bioloških štetnosti nisu uočeni
- izvori kemijskih štetnosti su uočeni – rad na kemijskim pokusima

Radno vrijeme:

- puno radno vrijeme, 40 sati na tjedan, rad u dvije smjene (1. i 2.), povremeni prekovremeni rad

Rad na osobnom računalu:

- do 4 (četiri) sata dnevno – nema osnove za provođenjem analize radnih mjesta pri radu s računalom u skladu s Pravilnikom o sigurnosti i zaštiti zdravlje pri radu s računalom (N.N., br.: 69/05)

Radna oprema:

- ne koristi se radna oprema definirana u Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri korištenju radne opreme (N.N. br: 21/08)
- u radu se koriste: PC računala, jednostavna oprema za kemijske pokuse u nastavi kemije

Broj zaposlenih: ukupno: 1 žena: 1 mladeži: 0 invalida rada: 0**Poslovi s posebnim uvjetima rada:** NE**Stož osiguranja s uvećanim trajanjem:** NE**Rad s kemikalijama:** DA**Obaveza prethodnih i/ili periodičkih pregleda:** DA**Obavezno dodatno stručno osposobljavanje:** DA



	OPIS	VJEROJATNOST	POSLJEDICE	RIZIK	
OPASNOSTI	MEHANIČKE OPASNOSTI	ručni alati, strojevi i oprema, rukovanje predmetima, ostale mehaničke opasnosti	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba na istoj razini, pad predmeta - mogućnost pada pri radu na moguće neravnim i klizavima radnim površinama	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti - moguće neispravnosti električne instalacije i/ili elektr.opreme koja se koristi kao nastavna pomagala	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	POŽAR I EKSPLOZIJA	opasnost od opekotine pri korištenju plamenika (otvoreni plamen), odnosno pri mogućim incidentima (požar/eksplozija) kao posljedicom kemijskih reakcija	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik
	TERMIČKE OPASNOSTI	opasnosti pri ev. radu s kemikalijama pri školskim pokusima	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik
ŠTETNOSTI	KEMIJSKE ŠTETNOSTI	opasnost od ozljeda izazvanih djelovanjem agresivnih kemijskih sredstava, mogući incidenti (požar/eksplozija) kao posljedica kemijskih reakcija pri radu na pokusima	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik
	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI				
	FIZIKALNE ŠTETNOSTI	buka	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
nedovoljna osvjetljenost		malo vjerojatno	srednje štetno		
NAPORI	STATODINAMIČKI NAPORI	statički, sjedenje i stajanje	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	komunikacija s osobama - rad u neposrednom kontaktu s učenicima	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	NAPORI VIDA				
	NAPORI GOVORA	napori govora pri predavanju gradiva učenicima	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik

**Oznaka grupe poslova:** 05**Naziv grupe poslova:** Poslovi nastave tjelesne i zdravstvene kulture**Opis poslova na radnom mjestu:**

- rad u neposrednom kontaktu s učenicima koja se obavlja u dvorani
- pripreme za nastavu koju svaki radnik obavlja samostalno - u zbornici ili kabinetima/učionicama - bez neposrednog kontakta s učenicima

Mjesta rada:

- rad u vanjskim i unutarnjim prostorima za održavanje nastave, dvorana, svlačionica i zbornica 100 % radnog vremena

Uređenja mjesta rada:

- mjesta rada su uređena u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br: 29/13)

Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti:

- izvori fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti nisu uočeni

Radno vrijeme:

- puno radno vrijeme, 40 sati na tjedan, rad u dvije smjene (1. i 2.), povremeni prekovremeni rad

Rad na osobnom računalu:

- do 4 (četiri) sata dnevno – nema osnove za provođenjem analize radnih mjesta pri radu s računalom u skladu s Pravilnikom o sigurnosti i zaštiti zdravlje pri radu s računalom (N.N., br.: 69/05)

Radna oprema:

- ne koristi se radna oprema definirana u Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri korištenju radne opreme (N.N. br: 21/08)
- u radu se koriste: nastavna oprema (sprave) za održavanje nastave tjelesne kulture, računalo

Broj zaposlenih: ukupno: 2 žena: 0 mladeži: 0 invalida rada: 0**Poslovi s posebnim uvjetima rada:** NE**Stož osiguranja s uvećanim trajanjem:** NE**Rad s kemikalijama:** NE**Obaveza prethodnih i/ili periodičkih pregleda:** NE**Obavezno dodatno stručno osposobljavanje:** NE



		OPIS	VJEROJATNOST	POSLJEDICE	RIZIK
OPASNOSTI	MEHANIČKE OPASNOSTI	opasnost od ozljeđivanja pri radu s raznim rekvizitima i spravama za demonstraciju i izvođenje nastave	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik
	OPASNOSTI OD PADOVA	opasnost od pada pri demonstracijama vježbi, pad radnika i drugih osoba na istoj razini, pad predmeta - mogućnost pada pri radu na moguće neravnim i klizavima radnim površinama	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti - moguće neispravnosti električne instalacije i/ili elektr.opreme koja se koristi	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	POŽAR I EKSPLOZIJA				
	TERMIČKE OPASNOSTI				
ŠTETNOSTI	KEMIJSKE ŠTETNOSTI				
	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI				
	FIZIKALNE ŠTETNOSTI	buka	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	nedovoljna osvjetljenost	malo vjerojatno	srednje štetno		
NAPORI	STATODINAMIČKI NAPORI	prisilan položaj tijela pri radu, pognut položaj tijela, tjelesni napori pri demonstracijama vježbi, sudjelovanje u igrama, rad se uglavnom obavlja u stojećem položaju	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	komunikacija s osobama - rad u neposrednom kontaktu s učenicima	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	NAPORI VIDA				
	NAPORI GOVORA	napori govora pri predavanju gradiva učenicima	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik

**Oznaka grupe poslova:** 06**Naziv grupe poslova:** Poslovi pomoćnika u nastavi**Opis poslova na radnom mjestu:**

- odgojno obrazovni poslovi bez praktične nastave
- rad u neposrednom kontaktu s učenicima koja se obavlja u učionicama i kabinetima
- pripreme za nastavu koju svaki radnik obavlja samostalno - u zbornici ili kabinetima/učionicama - bez neposrednog kontakta s učenicima

Mjesta rada:

- rad u učionici, kabinetu i zbornici 100 % radnog vremena

Uređenja mjesta rada:

- mjesta rada su uređena u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br: 29/13)

Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti:

- izvori fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti nisu uočeni

Radno vrijeme:

- puno radno vrijeme, 40 sati na tjedan, rad u dvije smjene (1. i 2.), povremeni prekovremeni rad

Rad na osobnom računalu:

- do 4 (četiri) sata dnevno – nema osnove za provođenjem analize radnih mjesta pri radu s računalom u skladu s Pravilnikom o sigurnosti i zaštiti zdravlje pri radu s računalom (N.N., br.: 69/05)

Radna oprema:

- ne koristi se radna oprema definirana u Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri korištenju radne opreme (N.N. br: 21/08)
- u radu se koriste: PC računala, pisači, fotokopirni uređaji, laptopi, projektori, nastavna pomagala

Broj zaposlenih: ukupno: 5 žena: 5 mladeži: 0 invalida rada: 0**Poslovi s posebnim uvjetima rada:** NE**Stož osiguranja s uvećanim trajanjem:** NE**Rad s kemikalijama:** NE**Obaveza prethodnih i/ili periodičkih pregleda:** NE**Obavezno dodatno stručno osposobljavanje:** NE



		OPIS	VJEROJATNOST	POSLJEDICE	RIZIK
OPASNOSTI	MEHANIČKE OPASNOSTI	mogućnost ozljeda oštrim uredskim predmetima I nastavnim pomagalicama, ostale mehaničke opasnosti	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba na istoj razini, pad predmeta - mogućnost pada pri radu na moguće neravnim i klizavima radnim površinama	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti - moguće neispravnosti električne instalacije i/ili elektr.opreme koja se koristi kao uredska oprema	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	POŽAR I EKSPLOZIJA				
	TERMIČKE OPASNOSTI				
ŠTETNOSTI	KEMIJSKE ŠTETNOSTI				
	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI				
	FIZIKALNE ŠTETNOSTI	buka	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	nedovoljna osvjetljenost	malo vjerojatno	srednje štetno		
NAPORI	STATODINAMIČKI NAPORI	statički, sjedenje i stajanje	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	komunikacija s osobama - rad u neposrednom kontaktu s učenicima za koje je zadužen	vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	NAPORI VIDA				
	NAPORI GOVORA	napori govora pri predavanju gradiva učenicima	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik



Oznaka grupe poslova: 07

Naziv grupe poslova: Poslovi domara

Opis poslova na radnom mjestu:

- poslovi uključenja/isključenja plinske kotlovnice
- poslovi jednostavnog održavanja školskih objekata i okoliša

Mjesta rada:

- rad u svim unutarnjim i vanjskim prostorijama i prostorima škole, plinska kotlovnica 100 % radnog vremena

Uređenja mjesta rada:

- mjesta rada su uređena u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br: 29/13)

Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti:

- izvori fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti nisu uočeni

Radno vrijeme:

- puno radno vrijeme, 40 sati na tjedan, rad u dvije smjene (1. i 2.), povremeni prekovremeni rad

Rad na osobnom računalu:

- do 4 (četiri) sata dnevno – nema osnove za provođenjem analize radnih mjesta pri radu s računalom u skladu s Pravilnikom o sigurnosti i zaštiti zdravlje pri radu s računalom (N.N., br.: 69/05)

Radna oprema:

- koristi se radna oprema definirana u Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri korištenju radne opreme (N.N. br: 21/08)
- u radu se koriste: ručni alat i pomagala, ljestve, brusilica, motorna kosa, motorna pila

Broj zaposlenih: ukupno: 1 žena: 0 mladeži: 0 invalida rada: 0

Poslovi s posebnim uvjetima rada: DA

Stož osiguranja s uvećanim trajanjem: NE

Rad s kemikalijama: NE

Obaveza prethodnih i/ili periodičkih pregleda: DA

Obavezno dodatno stručno osposobljavanje: DA



	OPIS	VJEROJATNOST	POSLJEDICE	RIZIK	
OPASNOSTI	MEHANIČKE OPASNOSTI	opasnost od mehaničkih ozljeda pri jednostavnim radovima na održavanju - uz korištenje ručnog alata, opasnosti pri korištenju strojeva s povećanim opasnostima i strojeva s dijelovima u pokretu (brusilica, kosilice, škare)	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik
	OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba na istoj razini, pad u dubinu - korištenje ljestava (h>3 m!), pad predmeta - mogućnost pada pri radu na moguće neravnim i klizavim radnim površinama	vjerojatno	srednje štetno	srednji rizik
	ELEKTRIČNA STRUJA	opasnost uslijed jednostavnih radova na el. instalacije (npr. zamjena utičnica i žarulja i sl.) ostale električne opasnosti - moguće neispravnosti električne instalacije i/ili elektr. opreme koja se koristi	malo vjerojatno	izrazito štetno	srednji rizik
	POŽAR I EKSPLOZIJA	opasnost od požara pri ložičkim poslovima - kotlovsko postrojenje s mogućim incidentima izazvanim neispravnostima (kotao, dimnjak, napajanje gorivom), kontaktom ogrjevnog medija s vrućim površinama i sl.	malo vjerojatno	izrazito štetno	srednji rizik
	TERMIČKE OPASNOSTI	opasnosti od vrućih površina	vjerojatno	malo štetno	mali rizik
ŠTETNOSTI	KEMIJSKE ŠTETNOSTI				
	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI				
	FIZIKALNE ŠTETNOSTI	buka	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	nedovoljna osvjetljenost	malo vjerojatno	srednje štetno		
NAPORI	STATODINAMIČKI NAPORI	prisilan položaj tijela pri radu, tjelesni naponi pri obavljanju poslova održavanja	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI				
	NAPORI VIDA				
	NAPORI GOVORA				

**Oznaka grupe poslova:** 08**Naziv grupe poslova:** Poslovi čišćenja**Opis poslova na radnom mjestu:**

- suho i mokro čišćenje svih radnih i pomoćnih prostora - podovi, sanitarni uređaji,
- korištenje ručne opreme za čišćenje i pranje

Mjesta rada:

- rad u učionicama, kabinetima, zbornici, hodnicima te sanitarni čvorovi
- 100 % radnog vremena

Uređenja mjesta rada:

- mjesta rada su uređena u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br: 29/13)

Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti:

- izvori fizikalnih štetnosti nisu uočeni
- kemijske štetnosti su uočene-kontakt sa sredstvima za čišćenje
- biološke štetnosti su uočene-kontakt sa biološkim otpadom

Radno vrijeme:

- puno radno vrijeme, 40 sati na tjedan, rad u dvije smjene (1. i 2.), povremeni prekovremeni rad

Rad na osobnom računalu:

- radnik/ca ne radi na računalu

Radna oprema:

- ne koristi se radna oprema definirana u Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri korištenju radne opreme (N.N. br: 21/08)
- u radu se koriste: ručna oprema za čišćenje, neškodljiva kemijska sredstva

Broj zaposlenih: ukupno: 5 žena: 5 mladeži: 0 invalida rada: 0**Poslovi s posebnim uvjetima rada:** NE**Stož osiguranja s uvećanim trajanjem:** NE**Rad s kemikalijama:** NE**Obaveza prethodnih i/ili periodičkih pregleda:** NE**Obavezno dodatno stručno osposobljavanje:** NE



	OPIS	VJEROJATNOST	POSLJEDICE	RIZIK	
OPASNOSTI	MEHANIČKE OPASNOSTI	mogućnost posjekotina i uboda pri radu	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba na istoj razini, pad u dubinu pri korištenju dvokrakih ljestava ili drugih pomagala pri pranju prozora, pad predmeta - mogućnost pada pri radu na moguće neravnim i klizavima radnim površinama	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti - moguće neispravnosti električne instalacije i/ili elektr.opreme koja se koristi	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	POŽAR I EKSPLOZIJA				
	TERMIČKE OPASNOSTI				
ŠTETNOSTI	KEMIJSKE ŠTETNOSTI	kontakt s sredstvima za čišćenje i dezinfekcijskim sredstvima	vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	održavanje čistoće prostorija i sanitarnih prostora, kontakt s biološkim otpadom	vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	FIZIKALNE ŠTETNOSTI	izloženost nepovoljnim mikroklimatskim parametrima (propuh; rad na otvorenom)	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
NAPORI	STATODINAMIČKI NAPORI	prisilan položaj tijela pri radu, stajanje	vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI				
	NAPORI VIDA				
	NAPORI GOVORA				

**Oznaka grupe poslova:** 09**Naziv grupe poslova:** Poslovi pripreme hrane**Opis poslova na radnom mjestu:**

- rad u kuhinji
- priprema toplih i hladnih obroka – u kuhinji, posluživanje istih- u blagavaoni

Mjesta rada:

- rad u kuhinji, blagavaoni 100 % radnog vremena

Uređenja mjesta rada:

- mjesta rada su uređena u skladu s Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N. br: 29/13)

Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti:

- izvori fizikalnih štetnosti nisu uočeni
- kemijske štetnosti su uočene-kontakt sa sredstvima za čišćenje
- biološke štetnosti su uočene-kontakt sa biološkim otpadom

Radno vrijeme:

- puno radno vrijeme, 40 sati na tjedan, rad u dvije smjene (1. i 2.), povremeni prekovremeni rad

Rad na osobnom računalu:

- Radnik/ca ne radi na računalu

Radna oprema:

- ne koristi se radna oprema definirana u Pravilniku o sigurnosti i zdravlju pri korištenju radne opreme (N.N. br: 21/08)
- u radu se koriste: ručna oprema za kuhanje, ručna oprema za čišćenje, neškodljiva kemijska sredstva

Broj zaposlenih: ukupno: 2 žena: 1 mladeži: 0 invalida rada: 0**Poslovi s posebnim uvjetima rada:** NE**Stož osiguranja s uvećanim trajanjem:** NE**Rad s kemikalijama:** NE**Obaveza prethodnih i/ili periodičkih pregleda:** NE**Obavezno dodatno stručno osposobljavanje:** NE



		OPIS	VJEROJATNOST	POSLJEDICE	RIZIK
OPASNOSTI	MEHANIČKE OPASNOSTI	mogućnost posjekotina i uboda pri radu	vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba na istoj razini, pad predmeta - mogućnost pada pri radu na moguće neravnim, mokrim i klizavima radnim površinama	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti - električne opasnosti kod pripreme obroka	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	POŽAR I EKSPLOZIJA	opasnost od požara pri radu s otvorenim plamenom grijačih tijela za pripremu hrane.	malo vjerojatno	srednje štetno	mali rizik
	TERMIČKE OPASNOSTI	opasnosti od vrućih površina	vjerojatno	malo štetno	mali rizik
ŠTETNOSTI	KEMIJSKE ŠTETNOSTI	kontakt s sredstvima za čišćenje i dezinfekcijskim sredstvima	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	održavanje čistoće prostora, kontakt s biološkim otpadom	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	FIZIKALNE ŠTETNOSTI	buka	vjerojatno	malo štetno	mali rizik
		izloženost nepovoljnim mikroklimatskim parametrima (rad pri povišenim temperaturama)	vjerojatno	malo štetno	
NAPORI	STATODINAMIČKI NAPORI	statički, sjedenje i stajanje	vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	Vremenski pritisak	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik
	NAPORI VIDA				
	NAPORI GOVORA	napori govora pri izdavanju i posluživanju hrane	malo vjerojatno	malo štetno	mali rizik

**E - PLAN MJERA**

za smanjivanje razine opasnosti

Plan mjera za smanjivanje razine opasnosti temelji se na rezultatima provedene analize opasnosti i opterećenja za svaku grupu radnih mjesta - provedene sukladno utvrđenoj metodologiji.

U sklopu analize obavljen je uvid u sve grupe radnih mjesta na svim lokacijama rada.

Analiza je obavljena u realnim uvjetima rada, pri čemu su analizirana i osnovna i posebna pravila zaštite na radu.

Pored uvida u odvijanje radnog procesa, izvršen je uvid i u raspoloživu dokumentaciju iz područja zaštite na radu.

Popis konkretnih mjera koje treba provesti:

REDNI BROJ	SADRŽAJ MJERA	ROK ZA PROVEDBU (dana)	OSOBA KOJA ĆE OSIGURATI PROVOĐENJE MJERA
1.	/	/	/

Nema mjera koje je potrebno poduzeti.

**F – PRILOZI**

F.1	SIGURONOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI, KEMIKA LIJA, ODNOSNO BIOLOŠKIH AGENASA KOJI SE KORISTE
F.2	POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA
F.3	POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME (OZS)
F.4	POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA
F.5	POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA



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

FIZIKALNA ŠTETNOST	SIGURNOSNI PODACI
osvijeljenost	300 luxa
buka	60 dB
temperatura	20 – 24 °C
vlažnost zraka	između 40 i 60 %
brzina strujanja zraka	najviše 0,2 m/s

U tehnološkom procesu se koriste opasne radne tvari.

Prilikom prikupljanja podataka za izradu ove procjene rizika predložen je popis opasnih radnih tvari koje se koriste 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 radne tvari koriste se još na radnom mjestu spremačice, a čine ih razna sredstva za čišćenje u originalnim tvorničkim pakiranjima koja bi samo uslijed krajnjeg nemara i nepažnje mogla postati opasna. Analizom korištenih opasnih kemijskih tvari uočljivo je njihovo štetno djelovanje, a s time povezane mjere zaštite detaljno su obrađene u sklopu sigurnosnog lista pojedine kemikalije.



Popis korištenih opasnih radnih tvari:

naziv proizvoda	MDK mg/m ³	spec.oznake	količina (godišnje)
Aktivni ugljen			100 g
Amonijev klorid			70 ml
amonijak			50 ml
Aluminij u prahu			50 g
bakar			70 g
Bakrov oksid			30 g
Bakrov(II)sulfat			100 g
Benzin			200 ml
Cink-granule,prah			30 g
Dušična kiselina			100 ml
Hidrogen			200 ml
Fenolftalein			50ml
Jod			30 g
Kalcijev klorid			10 g
Kalijev klorid			10g
Kalcijev karbonat			50 g
Kalijev permanganat			50 g
Kalijev bikromat			10 g
Klorna kiselina			200 ml
Kalcijev oksid			30 g
Kalcijev hidroksid			30 g
Kalijev nitrat			30 g
Kalcijev karbid			50 g
Manganov(IV) oksid			30 g
Natrij u petroleju			30 g
Natrijev acetat			100 g
Olovo(II) acetat			100 g
Octena kiselina			500 ml
Penaze-enzimi			10 g
Sumporna traka			½ trake
Sumpor(s)			100 g
Škrob			100 g
Željezo(s)			30 g
Živa(II) oksid			10 g
Željezov(II)sulfat			10 g
Lugolova otopina			50 ml
Fehling 1./ Fehling 2			50 ml
Litijev klorid			10 ml
Natrijev klorid			100 g
Kalijev klorid			10 ml
Barijev klorid dihidrat			10 ml
Destilirana voda			1000 ml
Ugljikov disulfid			10 ml
Ugljikov tetraklorid			10 ml
Nafta			10 g



Petrolej			200 ml
Fosfor			5 g
Metil oranž			50 ml
Plavi i crveni lakmus papir			Oko 10 traka
Željezo u prahu (s) Etanol			50 g 1000 ml

F.2 POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA

NAZIV	PROIZVOĐAČ	TV.BROJ	LOKACIJA
RUČNE ELEKTRIČNE ŠKARE ZA ŽIVICU	BOSCH	586000345	PROSTOR DOMARA
TRAKTORSKA KOSILICA	JONSERED	121606A001057	PROSTOR DOMARA
RUČNA MOTORNA KOSILICA - TRIMER	EINHELL	WLA191201040 9 2019/12	PROSTOR DOMARA
ELEKTRIČNA NAGIBNA TAVA	KONČAR	20-92829	KUHINJA
ELEKTRIČNI KOTAO ZA PRIPREMU HRANE	KONČAR	14160	KUHINJA
STROJ ZA MLJEVENJE MESA	FIMAR	200503262	KUHINJA
MIJEŠALICA ZA TIJESTO	EASYLINE	200205459	KUHINJA
ELEKTRIČNA KONVEKCIJSKA PEĆ	CONVOTHERM		KUHINJA
STROJ ZA GULJENJE KRUMPIRA	KOGAST - GROSUPLJE	4838501212	KUHINJA
STROJ ZA REZANJE POVRĆA	FIMAR	200207460	KUHINJA
MESOREZNICA	HORECA	6385	KUHINJA
MESOREZNICA	FIMAR	200303396	KUHINJA



F.3 POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME

Popis radnih mjesta na kojima se moraju koristiti osobna zaštitna sredstva s naznakom sredstva:

Radno mjesto		Naziv sredstva
01	poslovi praktične nastave - fizika, tehnička kultura	- zaštitna kuta
02	poslovi praktične nastave - kemija	- zaštitna kuta - zaštitna gumena pregača - zaštitne gumene rukavice - zaštitne naočale - zaštitni vizir za cijelo lice Napomena: sva osobna zaštitna oprema prema tipu i vrsti moraju zadovoljavati zahtjeve propisane u sklopu STL-a pojedine kemikalije koja se koristi pri radu.
03	poslovi nastavnika tjelesne i zdravstvene kulture	- sportska trenirka - tenisice
04	poslovi domara	- zaštitna kuta - zaštitno radno odijelo – kombinacija hlače jakna ili kombinezon - zaštitne radne cipele - zaštitne rukavice
05	poslovi čišćenja	- zaštitna kuta - radne cipele - gumene rukavice
06	poslovi pripreme hrane	- zaštitna kapa - zaštitna kuta - rukavice - zaštitne cipele



F.4 POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA

redni broj	predmet	rok
1.	radna oprema	3 g.
2.	Radni okoliš	3 g.
3.	električne instalacije	4 g.
4.	plinska instalacija (kotlovnica)	1 g.
5.	panik rasvjeta	1 g.
6.	tipkala za isključenje električne energije	1 g.
7.	stabilni sustavi za gašenje požara	1g.
8.	Ispitivanje prijenosnih aparata za početno gašenje požara	- 3 mjeseca redovni (vizualni pregled) - 1 godina periodički pregled - 5 godina kontrolni (unutarnji) pregled

F.5. POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA

Pri izradi ove procjene, utvrđeno je da postoje poslovi s posebnim uvjetima rada.

Radno mjesto	temelj; članak 3.
01 poslovi domara	točke 1, 2 i 4 Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada,