

PROCJENA RIZIKA

Naručitelj: ***V. GIMNAZIJA VLADIMIR NAZOR***
Zagrebačka 2
Split

Radni nalog br.: 39362

Datum izrade: siječanj 2016.

SADRŽAJ

A/ OPĆI PODACI

- A.1. Podaci o poslodavcu i objektima namjenjenim za rad
- A.2. Način sudjelovanja odbora za zaštitu na radu

B/ PODACI O POSTOJEĆEM STANJU

- B.1. Opći podaci o poslodavcu
- B.2. Ozljede na radu, oboljenja od profesionalne bolesti ili bolesti u vezi s radom
- B.3. Podaci o radnim mjestima
- B.4. Analiza radnih mjesta

C/ ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA

- C.1. Primjena osnovnih pravila zaštite na radu
- C.2. Primjena posebnih pravila zaštite na radu
- C.3. Propusti u primjeni osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu

D/ PLAN MJERA ZA SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI

- D.1. Redoslijed mjera zaštite na radu koje treba poduzeti
- D.2. Plan mjera

E/ PRILOZI

- E.1. Popis priloga

Uvodna pojašnjenja

Prevenција je planirana, odnosno poduzeta mjera u svakom radnom postupku kod poslodavca, s ciljem sprječavanja ili smanjenja rizika na radu

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.

Postupak procjenjivanja rizika sastoji od:

- 1) prikupljanja podataka na mjestu rada,
- 2) analize i procjene prikupljenih podataka što uključuje:
 - utvrđivanje opasnosti, štetnosti i napora,
 - procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora,
 - utvrđivanje mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje opasnosti, štetnosti odnosno napora, i
- 3) plana mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje razine opasnosti, štetnosti i napora koji mora sadržavati:
 - rokove,
 - ovlaštenike odgovorne za provedbu mjera te
 - način kontrole nad provedbom mjera.
- 4) dokumentiranja procjene rizika.

Napori su statodinamički, psihofiziološki napori, napori vida i napori govora, koji mogu uzrokovati oštećenje zdravlja radnika koji su im izloženi

Nezgodna 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

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

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

Procjenjivanje rizika se provodi u skladu s *Matricom procjene rizika* prema općim kriterijima razine rizika (vjerojatnost, posljedica)

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 (veličina posljedica – štetnosti):

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

1. Matrica procjene rizika:

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

Rizik se procjenjuje kao:

- 1) mali rizik,
- 2) srednji rizik ili
- 3) veliki rizik.

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

		POSLJEDICA (P)		
		MALO ŠTETNO	SREDNJE ŠTETNO	IZRAZITO ŠTETNO
VJEROJATNOST (V)	MALO VJEROJATNO	1	2	4
	VJEROJATNO	2	4	6
	VRLO VJEROJATNO	4	6	9

Rizik = Vjerojatnost nastanka štetnog događaja x posljedica štetnog događaja

$$R = V \times P$$

		V x P
RIZIK	MALI	1 – 2
	SREDNJI	4
	VELIKI	6 - 9

PODACI O IZRAĐIVAČU PROCJENE RIZIKA	
Ovlaštena pravna osoba	
ING ATEST d.o.o., Hrvatske mornarice 1A, 21000 Split	
Voditelj stručnog tima:	Gordana Mrčelić, dipl. ing. kemije
Članovi stručnog tima:	Ivan Zlatar, dipl.ing.sigurnosti
	Frane Šantić, dipl.ing.strojarstva
	Lucija Varenina Debak, dipl.ing.kem.tehnologije
<i>Suradnici:</i>	
Ovlaštenik	Ankica Kovač, ravnatelj
Datum završetka rada na procjeni	siječanj 2016.

A/ OPĆI PODACI

**A.1. PODACI O POSLODAVCU I
OBJEKTIMA NAMJENJENIM ZA RAD**

Puni naziv tvrtke:

V. GIMNAZIJA VLADIMIR NAZOR

Zagrebačka 2, 21000 Split

Objekti namijenjeni za rad (s naznakom lokacije):

Zgrada klasične gimnazije, Split, Zagrebačka 2

Ovlaštenici za zaštitu na radu:

Ankica Kovač, ravnatelj

Stručnjaci za zaštitu na radu:

Ovl. stručna ustanova ING ATEST d.o.o. Split temeljem Ugovora imenovala je

Stručnjaka zaštite na radu, koji vrši nadzor nad provedbom mjera zaštite na radu

Povjerenici za zaštitu na radu:

Daria Bradarić, nastavnik talijanskog i engleskog jezika

A.2. NAČIN SUDJELOVANJA ODBORA ZA ZAŠTITU NA RADU:

Odbor za zaštitu na radu je osnovan, a čine ga:

- Ankica Kovač, ravnatelj, predsjednik Odbora
- Daria Bradarić, povjerenik radnika, član Odbora
- predstavnik ovlaštene stručne ustanove ING-ATEST, član Odbora
- dr. Edisa Ercegović, specijalist medicine rada, član Odbora

Odbor se sastaje u zakonom utvrđenim rokovima, analizira problematiku na području zaštite na radu i donosi odluke u cilju što učinkovitije primjene mjera zaštite na radu.

B/ PODACI O POSTOJEĆEM STANJU

B.1. OPĆI PODACI O POSLODAVCU

Početak rada poslodavca:

1910. godine

Ukupan broj zaposlenih:

61

Djelatnost koju poslodavac obavlja:

Odgojno - obrazovna djelatnost

Tehnološki procesi

Odgojno - obrazovna djelatnost

Zajednički poslovi

OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

1. Naziv tehnološkog procesa:

Odgojno - obrazovna djelatnost

Opis:

Na osnovu propisanog nastavnog plana i programa izvodi se nastavni plan. Za ostvarenje nastavnog plana i programa osigurani su svi potrebni prostorni i materijalni uvjeti.

U navedenom tehnološkom procesu uočene su slijedom:

1. Opasnosti:

- *mehaničke opasnosti*
 - *alati (ručni)*
- *opasnosti od padova*
 - *pad radnika na istoj razini*
- *opasnosti od električne struje*
 - *ostale električne opasnosti*

2. Napori:

- *statodinamički napori*
 - *statički: prisilan položaj tijela pri radu (stalno sjedenje)*
- *psihofiziološki napori*
 - *ostali psihofiziološki napori (rad s djecom)*
- *napori vida*
- *napori govora*

2. Naziv tehnološkog procesa:

Zajednički poslovi

Opis:

Podrazumijeva poslove koji nisu direktno vezani uz odgojno obrazovnu aktivnost V gimnazije, a neophodni su za funkcioniranje ove ustanove kao cjeline. Ovdje se ubrajaju poslovi na svakodnevnom tekućem održavanju opreme i objekata, održavanje svih instalacija (elektro, vodovodnih, instalacija centralnog grijanja i telefonskih instalacija), čišćenje i održavanje urednosti u radnim i pomoćnim prostorima, nabavu, skladištenje i distribuciju tehničke robe, kancelarijskog i potrošnog materijala, opće, pravne, kadrovske i slične poslove.

U navedenom tehnološkom procesu uočene su slijedom:

1. Opasnosti:

- *mehaničke opasnosti*
 - *alati (ručni, mehanizirani)*
- *opasnosti od padova*
 - *pad radnika i drugih osoba na istoj razini (na istoj razini, s visine)*
 - *pad predmeta*
- *opasnosti od električne struje*
 - *ostale električne opasnost*
- *požar i eksplozija*
 - *zapaljive tvari*

2. Štetnosti:

- *kemijske štetnosti*
 - *otrovi (organski spojevi)*
 - *nadražljivci (lako topivi u vodi)*
- *biološke štetnosti*
 - *zarazni materijal*

3. Napori:

- *statodinamički napori*
 - *statički: prisilan položaj tijela pri radu (stalno sjedenje, stalno stajanje, pognut položaj tijela, čučanje, klečanje, ruke iznad glave)*
 - *dinamički: fizički rad (ponavljajući pokreti, težak fizički rad)*
- *psihofiziološki napori*
 - *odgovornost za materijalna dobra (rukovođenje)*
- *napori govora*

OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORI NA RADU I U VEZI S RADOM

I. OPASNOSTI

1. MEHANIČKE OPASNOSTI

- 1.1. alati
 - 1.1.1. ručni
 - 1.1.2. mehanizirani
- 1.2. strojevi i oprema
- 1.3. sredstva za horizontalni prijenos
 - 1.3.1. prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.
 - 1.3.2. prijenosna sredstva: viličari
 - 1.3.3. samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.
- 1.4. sredstva za vertikalni prijenos
 - 1.4.1. dizalice
 - 1.4.2. transporteri
- 1.5. rukovanje predmetima
- 1.6. ostale mehaničke opasnosti

2. OPASNOSTI OD PADOVA

- 2.1. pad radnika i drugih osoba
 - 2.1.1. na istoj razini
 - 2.1.2. u dubinu
 - 2.1.3. s visine
 - 2.1.4. s visine iznad 3 metra
- 2.2. pad predmeta

OPASNOSTI**3. ELEKTRIČNA STRUJA**

- 3.1. otvoreni električni krug
- 3.2. ostale električne opasnosti

4. POŽAR I EKSPLOZIJA

- 4.1. eksplozivne tvari
- 4.2. zapaljive tvari

5. TERMIČKE OPASNOSTI

- 5.1. vruće tvari
- 5.2. hladne tvari

II. ŠTETNOSTI**1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI**

- 1.1. otrovi
 - 1.1.1. metali
 - 1.1.2. nemetali
 - 1.1.3. organski spojevi
- 1.2. korozivi
 - 1.2.1. kiseline
 - 1.2.2. lužine
 - 1.2.3. drugi korozivi
- 1.3. nadražljivi
 - 1.3.1. lako topivi u vodi
 - 1.3.2. slabo topivi u vodi
 - 1.3.3. odmaščivači
 - 1.3.4. drugi nadražljivi

II. ŠTETNOSTI

1.4. zagušljivci

1.4.1. inertni

1.4.2. kemijski

1.5. senzibilizatori

1.5.1. organske prašine biljnog porijekla

1.5.2. organske prašine životinjskog porijekla

1.5.3. kemijski spojevi alergogenog potencijala

1.5.4. termofilne aktinomicete

1.5.5. ostali senzibilizatori

1.6. fibrogeni

1.6.1. azbest

1.6.2. silicijev dioksid

1.6.3. ostali fibrogeni

1.7. mutageni

1.8. karcinogeni

1.9. teratogeni

2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI

2.1. zarazni materijal

2.2. zaraženi ljudi

2.3. zaražene životinje

2.4. opasne biljke

2.5. opasne životinje

3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI

3.1. buka

3.1.1. kontinuirana buka

3.1.2. diskontinuirana buka

3.1.3. impulsna buka

3.1.4. ometajuća

II. ŠTETNOSTI

- 3.2. vibracije
 - 3.2.1. vibracije koje se prenose na ruke
 - 3.2.2. vibracije koje se prenose na cijelo tijelo
 - 3.2.3. potresanja
- 3.3. promijenjeni tlak
 - 3.3.1. povišeni tlak
 - 3.3.2. sniženi tlak
 - 3.3.3. promjene tlaka
- 3.4. nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti
 - 3.4.1. rad na otvorenom
 - 3.4.2. vrući okoliš
 - 3.4.3. visoka vlažnost
 - 3.4.4. pojačano strujanje zraka
 - 3.4.5. hladan okoliš
 - 3.4.6. česte promjene temperature
 - 3.4.7. nepovoljni učinci umjetne ventilacije
- 3.5. ionizirajuće zračenje
 - 3.5.1. rendgensko zračenje
 - 3.5.2. otvoreni radioaktivni elementi
 - 3.5.3. zatvoreni radioaktivni elementi
- 3.6. neionizirajuće zračenje
 - 3.6.1. UV zračenje (A, B, C)
 - 3.6.2. toplinsko zračenje
 - 3.6.3. mikrovalno zračenje
 - 3.6.4. lasersko zračenje
 - 3.4.5. elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija
- 3.7. osvijetljenost
 - 3.7.1. nedovoljna osvijetljenost
 - 3.7.2. blještanje
- 3.8. ostale fizikalne štetnosti

III. NAPORI

1. STATODINAMIČKI NAPORI

- 1.1. statički: prisilan položaj tijela pri radu
 - 1.1.1. stalno sjedenje
 - 1.1.2. stalno stajanje
 - 1.1.3. pognut položaj tijela
 - 1.1.4. čučanje, klečanje
 - 1.1.5. rad u skučenom prostoru
 - 1.1.6. ruke iznad glave
 - 1.1.7. ostali statički napori
- 1.2. dinamički: fizički rad
 - 1.2.1. ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile
 - 1.2.2. brzi rad
 - 1.2.3. dizanje i nošenje tereta
 - 1.2.4. guranje i vučenje tereta
 - 1.2.5. težak fizički rad
 - 1.2.6. ostali dinamički napori

2. PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI

- 2.1. nepovoljan ritam rada
 - 2.1.1. rad na normu
 - 2.1.2. ritam uvjetovan radnim procesom
 - 2.1.3. neujednačen ritam
- 2.2. poremećen bioritam
 - 2.2.2. noćni rad
 - 2.2.3. produljeni rad
- 2.3. remećenje socijalnih potreba
 - 2.3.1. terenski rad
 - 2.3.2. rad na daljinu

III. NAPORI

2.4. odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra

2.4.1. rukovođenje

2.4.2. upravljanje prijevoznim sredstvima

2.5. visoka vjerojatnost izvanrednih događaja

2.6. otežan prijam informacija

2.6.1. zvučni signali i znakovi

2.6.2. svjetlosni signali i znakovi

2.6.3. buka

2.6.4. nedovoljna osvjetljenost

2.7. radni zahtjevi

2.7.1. neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premalo ili previše rada)

2.7.2. premali utjecaj na rad

2.7.3. zahtjev za visokom kvalitetom rada

2.7.4. izolirani rad

2.7.5. monotoni rad

2.7.6. komunikacija s osobama

2.8. maltretiranje

2.8.1. mobing

2.8.2. bullying

2.9. burnout

2.10. ostali psihofiziološki napori

3. NAPORI VIDA

4. NAPORI GOVORA

B.2. OZLJEDE NA RADU, OBOLJENJA OD PROFESIONALNE BOLESTI ILI BOLESTI U VEZI S RADOM

U V. GIMNAZIJA VLADIMIR NAZOR nema evidentiranih ozljeda na radu.

B.3. PODACI O RADNIM MJESTIMA

Popis radnih mjesta:

- Ravnatelj
- Tajnik
- Voditelj računovodstva
- Administrator – blagajnik
- Nastavnik
- Psiholog
- Knjižničar
- Spremač
- Podvornik - dostavljač
- Domar – ložač

B.4. ANALIZA RADNIH MJESTA

OBRAZAC ZA ANALIZU RADNOG MJESTA br.1

Tehnološka cjelina Zajednički poslovi

Naziv radnog mjesta Ravnatelj

Stručna sprema: VSS

Dodatna osposobljenost za:

Broj izvršitelja	ukupno	od toga žena
	1	1

Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada:	NE
Ako da, zbog kojih okolnosti:	

Raspored radnog vremena: Rad u jednoj smjeni, prekovremeno po potrebi.
--

Korišteni alati, strojevi i uređaji: Osobno računalo
--

Korištene kemikalije: /

Poslovi koje će radnik obavljati :	Mjesto obavljanja tih poslova:
organizacija posla	ured
rukovođenje	prostori škole

<i>OPASNOSTI</i>	<i>IZVOR</i>	<i>R=V x P</i>	<i>RIZIK</i>
OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba (na istoj razini)	2	MALI
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	2	MALI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			MALI

<i>NAPORI</i>	<i>IZVOR</i>	<i>R=V x P</i>	<i>RIZIK</i>
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu (stalno sjedenje)	2	MALI
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	odgovornost za materijalna dobra (rukovođenje)	4	SREDNJI
NAPORI VIDA		4	SREDNJI
NAPORI GOVORA		4	SREDNJI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			SREDNJI

Analizom radnog mjesta **ravnatelj** procjenjujemo da poslovi koje obavlja, nisu poslovi s posebnim uvjetima rada.

OBRAZAC ZA ANALIZU RADNOG MJESTA br.2

Tehnološka cjelina Zajednički poslovi

Naziv radnog mjesta Tajnik

Voditelj računovodstva

Administrator - blagajnik

Stručna sprema: VSS/VŠS/SSS

Dodatna osposobljenost za:

Broj izvršitelja	ukupno	od toga žena
	2	2

Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada:	NE
Ako da, zbog kojih okolnosti:	

Raspored radnog vremena: Rad u jednoj smjeni, prekovremeno po potrebi.
--

Korišteni alati, strojevi i uređaji: Osobno računalo
--

Korištene kemikalije: /

Poslovi koje će radnik obavljati :	Mjesto obavljanja tih poslova:
administrativni poslovi	ured
računovodstveni poslovi	

<i>OPASNOSTI</i>	<i>IZVOR</i>	<i>R=V x P</i>	<i>RIZIK</i>
OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba (na istoj razini)	2	MALI
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	2	MALI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			MALI

<i>NAPORI</i>	<i>IZVOR</i>	<i>R=V x P</i>	<i>RIZIK</i>
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu (stalno sjedenje)	2	MALI
NAPORI VIDA		2	MALI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			MALI

Analizom radnih mjesta **tajnik/voditelj računovodstva/administrator-blagajnik** procjenjujemo da poslovi koje obavljaju, nisu poslovi s posebnim uvjetima rada.

OBRAZAC ZA ANALIZU RADNOG MJESTA br.3

Tehnološka cjelina Odgojno - obrazovna djelatnost

Naziv radnog mjesta Nastavnik

Stručna sprema: VSS

Dodatna osposobljenost za:

Broj izvršitelja	ukupno	od toga žena
	49	39

Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada:	NE
Ako da, zbog kojih okolnosti:	

Raspored radnog vremena: Rad u jednoj smjeni, prekovremeno po potrebi.
--

Korišteni alati, strojevi i uređaji: /
--

Korištene kemikalije: /

Poslovi koje će radnik obavljati :	Mjesto obavljanja tih poslova:
odgojno obrazovni poslovi	kabineti i učionice škole

<i>OPASNOSTI</i>	IZVOR	R=V x P	RIZIK
OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba (na istoj razini)	2	MALI
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	2	MALI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			MALI

<i>NAPORI</i>	IZVOR	R=V x P	RIZIK
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	ostali psihofiziološki napori (rad s učenicima)	4	SREDNJI
NAPORI GOVORA		4	SREDNJI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			SREDNJI

Analizom radnog mjesta **nastavnik** procjenjujemo da poslovi koje obavlja, nisu poslovi s posebnim uvjetima rada.

OBRAZAC ZA ANALIZU RADNOG MJESTA br.4

Tehnološka cjelina Odgojno - obrazovna djelatnost

Naziv radnog mjesta Psiholog

Stručna sprema: VSS

Dodatna osposobljenost za:

Broj izvršitelja	ukupno	od toga žena
	1	1

Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada:	NE
Ako da, zbog kojih okolnosti:	

Raspored radnog vremena:
Rad u jednoj smjeni, prekovremeno po potrebi.

Korišteni alati, strojevi i uređaji:
Osobno računalo

Korištene kemikalije:
/

Poslovi koje će radnik obavljati :	Mjesto obavljanja tih poslova:
planiranje i programiranje	kabinet
rad sa učenicima, nastavnicima i roditeljima	
suradnja s ravnateljem	

<i>OPASNOSTI</i>	<i>IZVOR</i>	<i>R=V x P</i>	<i>RIZIK</i>
OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba (na istoj razini)	2	MALI
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	2	MALI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			MALI

<i>NAPORI</i>	<i>IZVOR</i>	<i>R=V x P</i>	<i>RIZIK</i>
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	ostali psihofiziološki napori (rad s učenicima)	2	MALI
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu (stalno sjedenje)	2	MALI
NAPORI VIDA		2	MALI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			MALI

Analizom radnog mjesta **psiholog** procjenjujemo da poslovi koje obavlja, nisu poslovi s posebnim uvjetima rada.

OBRAZAC ZA ANALIZU RADNOG MJESTA br.5

Tehnološka cjelina Zajednički poslovi

Naziv radnog mjesta Knjižničar

Stručna sprema: VSS/VŠS

Dodatna osposobljenost za:

Broj izvršitelja	ukupno	od toga žena
	1	1

Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada:	NE
Ako da, zbog kojih okolnosti:	

Raspored radnog vremena: Rad u jednoj smjeni, prekovremeno po potrebi.
--

Korišteni alati, strojevi i uredaji: Osobno računalo
--

Korištene kemikalije: /

Poslovi koje će radnik obavljati :	Mjesto obavljanja tih poslova:
izdavanje knjiga na posudbu	školska knjižnica
slaganje knjiga	
vođenje evidencije o knjižnom fondu	

<i>OPASNOSTI</i>	<i>IZVOR</i>	<i>R=V x P</i>	<i>RIZIK</i>
OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba (na istoj razini)	2	MALI
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	2	MALI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			MALI

<i>NAPORI</i>	<i>IZVOR</i>	<i>R=V x P</i>	<i>RIZIK</i>
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu (stalno sjedenje)	2	MALI
NAPORI VIDA		2	MALI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			MALI

Analizom radnog mjesta **knjižničar** procjenjujemo da poslovi koje obavlja, nisu poslovi s posebnim uvjetima rada.

OBRAZAC ZA ANALIZU RADNOG MJESTA br.6

Tehnološka cjelina Zajednički poslovi

Naziv radnog mjesta Spremačica
Spremač

Stručna sprema: NSS
Dodatna osposobljenost za:

Broj izvršitelja	ukupno	od toga žena
	4	3

Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada:	NE
Ako da, zbog kojih okolnosti:	

Raspored radnog vremena: Rad u jednoj smjeni, prekovremeno po potrebi.
--

Korišteni alati, strojevi i uređaji: usisivač, metla
--

Korištene kemikalije: sredstva za čišćenje i dezinfekciju

Poslovi koje će radnik obavljati :	Mjesto obavljanja tih poslova:
poslovi čišćenja i pospremanja svih školskih prostorija: metenje, usisavanje i pranje podova, zidova i tepiha; pranje i dezinfekcija sanitarnih čvorova, stubišta i drugih prostora ispred i oko škole. Čišćenje rasvjetnih tijela, zavjesa i prozora. Održavanje ukrasnog bilja i cvijeća; briga da vrata i prozori izvan radnog vremena budu zatvoreni.	prostori škole

<i>OPASNOSTI</i>	IZVOR	R=V x P	RIZIK
MEHANIČKE OPASNOSTI	alati (ručni, mehanizirani)	2	MALI
OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba (na istoj razini, s visine), pad predmeta	2	MALI
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	2	MALI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:		MALI	

<i>ŠTETNOSTI</i>	IZVOR	R=V x P	RIZIK
KEMIJSKE ŠTETNOSTI	nadražljivci (lako topivi u vodi)	2	MALI
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	zaraženi ljudi	4	SREDNJI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:		SREDNJI	

<i>NAPORI</i>	IZVOR	R=V x P	RIZIK
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu (pognut položaj tijela, čučanje, klečanje, ruke iznad glave), dinamički: fizički rad (ponavljajući pokreti)	4	SREDNJI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:		SREDNJI	

Analizom radnog mjesta **spremačica/spremač** procjenjujemo da poslovi koje obavlja nisu poslovi s posebnim uvjetima rada.

OBRAZAC ZA ANALIZU RADNOG MJESTA br.7

Tehnološka cjelina Zajednički poslovi

Naziv radnog mjesta Podvornik - dostavljač

Stručna sprema: SSS

Dodatna osposobljenost za:

Broj izvršitelja	ukupno	od toga žena
	1	1

Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada:	NE
Ako da, zbog kojih okolnosti:	

Raspored radnog vremena: Rad u jednoj smjeni, prekovremeno po potrebi.
--

Korišteni alati, strojevi i uređaji: /
--

Korištene kemikalije: /

Poslovi koje će radnik obavljati :	Mjesto obavljanja tih poslova:
poslovi kurira	prostori škole
nadzor ulaska u objekt	teren

<i>OPASNOSTI</i>	<i>IZVOR</i>	<i>R=V x P</i>	<i>RIZIK</i>
OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba (na istoj razini)	2	MALI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:		MALI	

<i>NAPORI</i>	<i>IZVOR</i>	<i>R=V x P</i>	<i>RIZIK</i>
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu (stalno stajanje)	4	SREDNJI
NAPORI VIDA		2	MALI
NAPORI GOVORA		2	MALI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:		SREDNJI	

Analizom radnog mjesta **podvornik - dostavljač** procjenjujemo da poslovi koje obavlja nisu poslovi s posebnim uvjetima rada.

OBRAZAC ZA ANALIZU RADNOG MJESTA br.8

Tehnološka cjelina Zajednički poslovi

Naziv radnog mjesta Domar – ložać

Stručna sprema: VKV/KV
 Dodatna osposobljenost za: stručna osposobljenost za rukovanje kotlovskim postrojenjem

Broj izvršitelja	ukupno	od toga žena
	1	0

Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada:	DA
Ako da, zbog kojih okolnosti: Članak 3. točka 4. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada	

Raspored radnog vremena: Rad u jednoj smjeni, prekovremeno po potrebi.
--

Korišteni alati, strojevi i uređaji: kotlovsko postrojenje, ručni alat, ručni električni alat

Korištene kemikalije: lož ulje
--

Poslovi koje će radnik obavljati :	Mjesto obavljanja tih poslova:
poslovi na tekućem održavanju opreme i objekata škole	prostori škole okoliš škole
popravlja i održava uredski namještaj, građevinsku stolariju, školske sjedalice i dijelove namještaja	
održava i popravlja manje kvarove na vodovodnim instalacijama i instalacijama za centralno grijanje	
obavlja poslove ložaća centralnog grijanja	

<i>OPASNOSTI</i>	IZVOR	R=V x P	RIZIK
MEHANIČKE OPASNOSTI	strojevi i oprema, alati (ručni, mehanizirani),	4	SREDNJI
OPASNOSTI OD PADOVA	pad radnika i drugih osoba (na istoj razini, s visine), pad predmeta	4	SREDNJI
ELEKTRIČNA STRUJA	ostale električne opasnosti	2	MALI
POŽAR I EKSPLOZIJA	zapaljive tvari	9	VELIKI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			VELIKI

<i>ŠTETNOSTI</i>	IZVOR	R=V x P	RIZIK
KEMIJSKE ŠTETNOSTI	otrovi (organski spojevi)	2	MALI
FIZIKALNE ŠTETNOSTI	buka (diskontinuirana), nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti (rad na otvorenom)	4	SREDNJI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			SREDNJI

<i>NAPORI</i>	IZVOR	R=V x P	RIZIK
STATODINAMIČKI NAPORI	statički: prisilan položaj tijela pri radu (pognut položaj tijela, čučanje, ruke iznad glave), dinamički: fizički rad (ponavljajući pokreti, težak fizički rad)	4	SREDNJI
Na ovom radnom mjestu ukupni rizik ocijenjen je sa:			SREDNJI

Analizom radnog mjesta **domar - ložič** procjenjujemo da su poslovi koje obavlja, poslovi s posebnim uvjetima rada.

C/ ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA

C.1. PRIMJENA OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Osnovna pravila zaštite na radu sadrže zahtjeve kojima mora udovoljavati sredstvo rada kada je u uporabi, a osobito:

- zaštitu od mehaničkih opasnosti
- zaštitu od udara električne struje
- sprječavanje nastanka požara i eksplozije
- osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine
- osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora
- osiguranje potrebnih putova za prolaz, prijevoz i evakuaciju radnika i drugih osoba
- osiguranje čistoće
- osiguranje propisane temperature i vlažnosti zraka i ograničenja brzine strujanja zraka
- osiguranje propisane rasvjete
- zaštitu od buke i vibracija
- zaštitu od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja
- zaštitu od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnih djelovanja
- zaštitu od prekomjernih napora
- zaštitu od elektromagnetskog i ostalog zračenja
- osiguranje prostorija i uređaja za osobnu higijenu.

Osnovna pravila zaštite na radu imaju prednost u primjeni u odnosu na posebna pravila zaštite na radu.

C.2. PRIMJENA POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Posebna pravila zaštite na radu sadrže zahtjeve glede dobi, spola, završenog stručnog obrazovanja i drugih oblika osposobljavanja i usavršavanja za rad, zdravstvenog stanja, tjelesnog stanja, psihofizioloških i psihičkih sposobnosti, kojima radnici moraju udovoljavati pri obavljanju poslova s posebnim uvjetima rada.

Posebna pravila zaštite na radu, osim navedenih zahtjeva sadrže i prava i obveze u vezi s:

- organizacijom radnog vremena i korištenjem odmora
- načinom korištenja odgovarajuće osobne zaštitne opreme
- posebnim postupcima pri uporabi, odnosno izloženosti fizikalnim štetnostima, opasnim kemikalijama, odnosno biološkim štetnostima
- postavljanjem sigurnosnih znakova kojima se daje informacija ili uputa
- uputama o radnim postupcima i načinu obavljanja poslova, posebno glede trajanja posla, obavljanja jednoličnog rada i rada po učinku u određenom vremenu (normirani rad) te izloženosti radnika drugim naporima na radu ili u vezi s radom
- postupcima s ozlijeđenim ili oboljelim radnikom do pružanja hitne medicinske pomoći, odnosno do prijma u zdravstvenu ustanovu.

C.3. PROPUSTI U PRIMJENI OSNOVNIH I POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

U primjeni osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu za V. GIMNAZIJA VLADIMIR NAZOR nisu uočene nepravilnosti.

D/ PLAN MJERA ZA SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI

**D. 1. REDOSLIJED MJERA ZAŠTITE NA RADU
KOJE TREBA PODUZETI
(LISTA PRIORITETA)**

Poslodavac je sproveo sve potrebne mjere zaštite na radu.

E/ PRILOZI

E.1. POPIS PRILOGA

- 1) sigurnosni podaci izvora fizikalnih štetnosti, kemikalija, odnosno bioloških agensa koji se koriste
- 2) popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova
- 3) popis osobne zaštitne opreme za poslove kod kojih se mora upotrebljavati
- 4) popis potrebnih ispitivanja
- 5) popis poslova s posebnim uvjetima rada
- 6) procjena rizika za radna mjesta s računalom