

**Broj 1/2016**

**PROCJENA RIZIKA**

**Javna vatrogasna postrojba Plitvička Jezera  
Trg Svetog Jurja 4  
53 230 Korenica**

**Korenica, ožujak 2016.**



**SADRŽAJ DOKUMENTA:**

A	OPĆI PODACI.....	3
A.1	PODACI O POSLODAVCU .....	4
A.2	PODACI O OBJEKTIMA NAMIJENJENIM ZA RAD .....	4
A.3.	PODACI O OSOBAMA KOJE SU SUDJELOVALE U RADU NA IZRADI PROCJENE OPASNOSTI.....	4
A.4.	NAČIN SUDJELOVANJA ODBORA ZA ZAŠTITU NA RADU.....	5
A.5.	RASPRAVA O PROCJENI NA SJEDNICI ZAPOSLENIČKOG VIJEĆA .....	5
A.6.	KORIŠTENA METODA.....	5
A.7.	NADNEVAK ZAVRŠETKA RADA NA IZRADI PROCJENE.....	5
B.	PODACI O POSTOJEĆEM STANJU.....	6
B.1.	OPĆI PODACI O POSLODAVCU .....	7
B.2.	OPIS GLAVNIH TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	7
B.2.1.	POPIS OPASNIH RADNIH TVARI U TEHNOLOŠKOM PROCESU.....	8
B.3.	POPIS MJESTA RADA .....	9
B.4.	PODACI O OZLJEDAMA, PROFESIONALNIM BOLESTIMA I POREMEĆAJIMA U PROCESU RADA .....	10
B.5.	PODACI O SREDSTVIMA RADA .....	10
B.5.1.	PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU U GRAĐEVINAMA, RADNIM I POMOĆNIM PROSTORIMA.....	11
B.5.2	PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU NA INSTALACIJAMA I ZAŠTITNOJ OPREMI KOJI PRIPADAJU POJEDINIM LOKACIJAMA .....	12
B.5.3	PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU NA STROJEVIMA I UREĐAJIMA .....	12
B.5.4	PODACI O RADNOM OKOLIŠU.....	13
C	ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA.....	14
C.1	ANALIZA PRIMJENE OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU .....	15
C.2	ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU.....	19
C.3.	ANALIZA OZLJEDA, PROFESIONALNIH BOLESTI I POREMEĆAJA U PROCESU RADA .....	20
C.4	PROCJENA RIZIKA.....	20
C.5	TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE SIGURNOSTI .....	42
C.6	PROPUSTI U PRIMJENI OSNOVNIH I POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU .....	43
D. 1.	PLAN MJERA ZA SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI .....	43
D.2.	PLAN MJERA ZA POVEĆANJE SIGURNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU .....	44
E.	PRILOZI .....	47
E.1.	SIGURNOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI I KEMIČALIJA ....	48
E.2.	POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA ....	49
E.3.	POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA POSLOVE PRI KOJIMA SE MORA UPOTREBLJAVATI.....	51
E.4.	POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA .....	52
E.5.	POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA.....	54
E.6	POPIS POSLOVA I RADNIH MJESTA ZA KOJE JE POTREBNO PROVESTI OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN .....	56
E.7.	KORIŠTENA DOKUMENTACIJA POSLODAVCA, PRAVILA, PROPISI I LITERATURA .....	56



## **A OPĆI PODACI**

A.1	PODACI O POSLODAVCU.....	4
A.2	PODACI O OBJEKTIMA NAMIJENJENIM ZA RAD.....	4
A.3.	PODACI O OSOBAMA KOJE SU SUDJELOVALE U RADU NA IZRADI PROCJENE OPASNOSTI.....	4
A.4.	NAČIN SUDJELOVANJA ODBORA ZA ZAŠTITU NA RADU .....	5
A.5.	RASPRAVA O PROCJENI NA SJEDNICI ZAPOSLENIČKOG VIJEĆA .....	5
A.6.	KORIŠTENA METODA .....	5
A.7.	NADNEVAK ZAVRŠETKA RADA NA IZRADI PROCJENE .....	5



### **A.1 PODACI O POSLODAVCU**

Naziv: Javna vatrogasna postrojba Plitvička Jezera;

OIB: 28339712752

Sjedište: Korenica, Trg Svetog Jurja 4;

### **A.2 PODACI O OBJEKTIMA NAMIJENJENIM ZA RAD**

1. Sjedište Javne vatrogasne postrojbe Plitvička Jezera je u Korenici, Trg Svetog Jurja 4 gdje su smještene radne i pomoćne prostorije postrojbe:

- 1.1. Dežurana sa prostorijom za odmor;
- 1.2. Spremište vatrogasne opreme;
- 1.3. Spremište akumulatora;
- 1.4. Spremište maziva i rezervnih dijelova;
- 1.5. Prostorija za vježbanje;
- 1.6. Priručna kuhinja sa garderobom;
- 1.7. Ured zapovjednika i zamjenika zapovjednika;
- 1.8. Garaža za vatrogasna vozila;

2. Pomoćna garaža – nadstrešnica.

### **A.3. PODACI O OSOBAMA KOJE SU SUDJELOVALE U RADU NA IZRADI PROCJENE OPASNOSTI**

Voditelj radne skupine:

<b>IME I PREZIME</b>	<b>STRUČNA SPREMA I DUŽNOST KOJU OBAVLJA</b>	<b>POTPIS</b>
Ivan Pejkunović	Struč.spec.ing.sec., zapovjednik JVP	

Članovi radne skupine:

<b>IME I PREZIME</b>	<b>STRUČNA SPREMA I DUŽNOST KOJU OBAVLJA</b>	<b>POTPIS</b>
Ozren Sabljak	bacc.ing.sec., voditelj grupe	
Darko Špehar	KV, vatrogasac, voditelj smjene	
Ivan Bobinac	KV, vatrogasac, voditelj smjene	



IME I PREZIME	STRUČNA SPREMA I DUŽNOST KOJU OBAVLJA	POTPIS
Dražen Draženović	KV, vatrogasac, voditelj smjene	
Juro Eldić	KV, vatrogasac, voditelj smjene	

Stručnjak za zaštitu na radu

IME I PREZIME	STRUČNA SPREMA I DUŽNOST KOJU OBAVLJA	POTPIS
Ivan Pejkunović	Stručnjak zaštite na radu II stupnja, zapovjednik JVP	

Povjerenik radnika za zaštitu na radu

IME I PREZIME	STRUČNA SPREMA I DUŽNOST KOJU OBAVLJA	POTPIS
Nije izabran		

#### **A.4. NAČIN SUDJELOVANJA ODBORA ZA ZAŠTITU NA RADU**

Poslodavac, sukladno stavku 1. članka 34. Zakona o zaštiti na radu (NN br. 71/14), nije obvezan osnovati odbor zaštite na radu.

#### **A.5. RASPRAVA O PROCJENI NA SJEDNICI RADNIČKOG VIJEĆA**

Radničko vijeće kod poslodavca nije utemeljeno jer poslodavac zapošljava manje od 20 radnika, sukladno članku 140. Zakona o radu (NN br.: 93/14).

#### **A.6. KORIŠTENA METODA**

Za izradu Procjene rizika primijenjena je matrica procjene rizika prema općim kriterijima razine rizika (vjerojatnost, posljedica) iz Priloga I Pravilnika o izradi procjene rizika (NN 112/14)

#### **A.7. NADNEVAK ZAVRŠETKA RADA NA IZRADI PROCJENE**

Rad na izradi Procjene rizika dovršen je u veljači 2016.godine, a zadnje izmjene u svibnju 2019.godine.



## **B. PODACI O POSTOJEĆEM STANJU**

B.1.	OPĆI PODACI O POSLODAVCU .....	7
B.2.	OPIS GLAVNIH TEHNOLOŠKIH PROCESA .....	7
B.2.1.	POPIS OPASNIH RADNIH TVARI U TEHNOLOŠKOM PROCESU .....	8
B.3.	POPIS MJESTA RADA .....	9
B.4.	PODACI O OZLJEDAMA, PROFESIONALNIM BOLESTIMA I POREMEĆAJIMA U PROCESU RADA .....	10
B.5.	PODACI O SREDSTVIMA RADA .....	10
B.5.1.	PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU U GRAĐEVINAMA, RADNIM I POMOĆNIM PROSTORIMA .....	11
B.5.2.	PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU NA INSTALACIJAMA I ZAŠTITNOJ OPREMI KOJI PRIPADAJU POJEDINIM LOKACIJAMA....	12
B.5.3.	PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU NA STROJEVIMA I UREĐAJIMA .....	12
B.5.4.	PODACI O RADNOM OKOLIŠU .....	13



**Javna vatrogasna postrojba Plitvička**

**Jezeru, Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

Broj 1/2016

stranica 7

## **B.1. OPĆI PODACI O POSLODAVCU**

Naziv:

Javna vatrogasna postrojba Plitvička Jezera;

Sjedište:

Trg Svetog Jurja 4; Korenica;

Početak rada poslodavca:

Od 1996.godine u sastavu MUP-a, a od 1.siječnja 2000.godine pod sadašnjim nazivom. Ustanova je upisana u sudski registar Trgovačkog suda u Karlovcu s matičnim brojem subjekta upisa 020029998, dana 24.srpnja 2007.godine;

Djelatnost:

- Djelatnost vatrogasne službe;
- Prijevoz pitke i tehničke vode;
- Servisiranje i održavanje vatrogasnih aparata;
- Vršenje protupožarnog osiguranja;
- Obavljanje i drugih poslova i usluga vezanih uz vatrogasnu djelatnost.

Ukupan broj zaposlenika: 16;

Ukupan broj mjesta rada: 4;

Ukupan broj radnih mjesta: 7.

## **B.2. OPIS GLAVNIH TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Javna vatrogasna postrojba Plitvička Jezera obavlja poslove iz vatrogasne djelatnosti. Primarno je gašenje požara na različitim objektima i na otvorenom prostoru te spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom. Spašavanje ljudi i imovine podrazumjeva spašavanje iz zatvorenih prostora, sa visine, iz dubine, iz uskih i skućenih prostora i sl.

Vatrogasci obavljaju intervencije pri eksplozijama, u slučajevima istjecanja plina u zatvorenim prostorima, pri požarima dimnjaka i dimovodnih kanala i sl.

Obavljaju i spašavanje u slučaju elementarnih nepogoda (poplava, snježne oluje i dr.) te u prometnim nesrećama.

Prisutni su i kod akcidentnih situacija kada prijete ekološka katastrofa, kod ispiranja i pretakanja različitih medija kao što su nafta, formaldehidi i dr.

U radnim prostorijama u sjedištu Javne vatrogasne postrojbe zaprimaju se telefonski pozivi za intervencijom, obavlja se stalno dežurstvo, a također se obavljaju i svi potrebni administrativni poslovi (pisanje izvještaja, zapisnika, planova rada i dr.).



Poslovi Zapovjednika Postrojbe i Zamjenika zapovjednika se obavljaju na računalu u trajanju dužem od 4 sata/dan te se primjenjuju uvjeti propisani Pravilnikom o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom, NN br.69/05.

Radnici Javne vatrogasne postrojbe obavljaju i manje zahtjevne poslove pri održavanju vozila ili objekta.

Rizici kojima su izloženi radnici pri obavljanju navedenih poslova su različiti: sve vrste mehaničkih, površinskih i unutrašnjih ozljeda s posljedicama za zdravlje i život radnika koji obavljaju te poslove ili drugih osoba. Poslove vatrogasca mogu obavljati samo radnici utvrđenog odgovarajućeg stručnog znanja iz područja rada, te fizički i psihički sposobni za pravilno obavljanje poslova, uz osigurana potrebna sredstva i opremu za rad.

Uvidom u dokumentaciju utvrđeno je da je u proteklom petogodišnjem razdoblju zabilježena jedna lakša ozljeda na radu, te nije zabilježen niti jedan slučaj teže ozljede na radu, kao ni smrtni slučaj niti slučaj profesionalne bolesti radnika.

### **B.2.1. POPIS OPASNIH RADNIH TVARI U TEHNOLOŠKOM PROCESU**

<b>POPIS I KOLIČINE OPASNIH RADNIH TVARI</b>						
<b>Redni broj</b>	<b>Trgovačko ime ili naziv stvari</b>	<b>Proizvođač</b>	<b>Vrsta stvari</b>	<b>Godišnja količina (t) (na bazi potrošnje - god.)</b>	<b>GVI (ppm)</b>	<b>KGVI (ppm)</b>
1.	Gorivo	INA	gorivo	2		
2.	Ulja - motorna	–	maziva	0,1		
3.	Ulja - hidraulička	–	ulje	0,005		
4.	Gorivo	INA	Lož-ulje	6		
5.						

**Napomena:**

### **B. 2.2. NAČIN RUKOVANJA OPASNIM RADNIM TVARIMA**

Kod obavljanja interventnih poslova radnici mogu biti izloženi različitim štetnim tvarima kao što su dimovi izgaranja u požarima, različite kemikalije kod pretakanja medija ili ispiranja posuda, različiti





plinovi kod požara ili eksplozija posuda sa plinovima, goriva i maziva pri održavanju strojeva i uređaja i slično.

Kako bi se radnici zaštitili od različitih štetnih tvari, najvažnije je odgovarajuće stručno obrazovanje i osposobljenost, odnosno upoznatost sa različitim opasnostima i mjerama zaštite, te poznavanje pravilnog postupanja sa opasnim tvarima.

Obvezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava, ovisno o izvorima i vrstama opasnosti.

U postrojbi postoje pisane upute o načinu obavljanja određenih opasnih poslova, odnosno postupci za rukovanje s opasnim tvarima. Za one poslove koji se mogu planirati, pišu se detaljno razrađene dnevne upute za rad.

### **B.3. POPIS MJESTA RADA**

Prema poslovima koje radnici obavljaju i opasnostima pri obavljanju tih poslova postoje mjesta rada:

<b>Mjesto rada</b>	<b>Radno mjesto</b>
Ured	Zapovjednik postrojbe
	Zamjenik zapovjednika
	Voditelj odjeljenja
	Voditelj grupe
Radionice	Zapovjednik postrojbe
	Zamjenik zapovjednika
	Voditelj odjeljenja
	Voditelj grupe
	Vatrogasac - vozač
	Vatrogasac
Krug postrojbe	Zapovjednik postrojbe
	Zamjenik zapovjednika
	Voditelj odjeljenja
	Voditelj grupe
	Vatrogasac - vozač
	Vatrogasac
Vatrogasne intervencije	Zapovjednik postrojbe
	Zamjenik zapovjednika
	Voditelj odjeljenja



**Javna vatrogasna postrojba Plitvička**  
**Jezera, Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

Broj 1/2016  
stranica 10

	Voditelj grupe
	Vatrogasac - vozač
	Vatrogasac

Redni broj	Naziv radnog mjesta	Ukupno zaposlenih	Od toga žene
1	Zapovjednik postrojbe	1	0
2	Zamjenik zapovjednika	0	0
3	Voditelj odjeljenja	5	0
4	Voditelj grupe	2	0
5	Vatrogasac - vozač	4	0
6	Vatrogasac	4	0
7	Spremačica	0	0
<b>UKUPNO</b>		<b>16</b>	<b>0</b>

**Podaci o radnim mjestima prikazani su u poglavlju C.4.**

Uz svako mjesto rada ukratko su opisani poslovi koji se obavljaju, sredstva rada koja se koriste, te izloženost opasnostima, štetnostima i naporima.

**B.4. PODACI O OZLJEDAMA, PROFESIONALNIM BOLESTIMA I POREMEĆAJIMA U PROCESU RADA**

Podaci o ozljedama na radu uzimaju se iz dokumentacije o ozljedama na radu kao što su prijave o ozljedi na radu, evidencioni kartoni, te godišnji izvještaji GI.

Tablica: Podaci o ozljedama, profesionalnim bolestima i poremećajima u procesu rada

VRSTA PODATAKA (*) (**)	2014	2015	2016	2017	2018
Broj zaposlenika u razdoblju	14	17	17	17	17



Ukupan broj ozljeda	0	1	0	0	0
Broj smrtnih ozljeda	0	0	0	0	0
Broj skupnih ozljeda	0	0	0	0	0
Broj teških ozljeda	0	0	0	0	0
Broj ozljeda na 1000 zaposlenika u poduzeću	0	59	0	0	0
Broj ozljeda na 1000 zaposlenika u djelatnosti <sup>II</sup>					
Odnos između broja ozljeda na 1000 zaposlenika u društvu i djelatnosti					

## **B.5. PODACI O SREDSTVIMA RADA**

Pod sredstvima rada podrazumijevaju se građevine sa radnim i pomoćnim prostorijama i prostorima, instalacije i oruđa za rad te radni okoliš.

Postojeće stanje utvrđeno je:

- Obilaskom svih prostorija i prostora uz usporedbu sa normativima i propisima zadanim Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/2013.)
- Podaci o stanju zaštite na radu na instalacijama, uređajima i zaštitnoj opremi utvrđeni su na osnovu pregleda i očevidom u radnim prostorima.
- Stanje zaštite radnog okoliša utvrđeno je očevidom u radnim prostorima.

### **B.5.1. PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU U GRAĐEVINAMA, RADNIM I POMOĆNIM PROSTORIMA**

#### **KORENICA**

#### **I Trg Svetog Jurja 4**

Sjedište Javne vatrogasne postrojbe Plitvička Jezera je u Korenici, Trg Svetog Jurja 4 gdje su smještene radne i pomoćne prostorije postrojbe: dežurana sa prostorijom za odmor, spremište vatrogasne opreme, spremište akumulatora, spremište maziva i rezervnih dijelova, prostorija za



vježbanje, priručna kuhinja sa garderobom, ured zapovjednika i zamjenika zapovjednika, garaža za vatrogasna vozila te pomoćna garaža pod nadstrešnicom pored glavnog objekta.

## **B.5.2 PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU NA INSTALACIJAMA I ZAŠTITNOJ OPREMI KOJI PRIPADAJU POJEDINIM LOKACIJAMA**

### **KORENICA**

#### **I Trg Svetog Jurja 4**

Na lokaciji postrojbe, Korenica, Trg Svetog Jurja 4, elektroinstalacija je poslednji puta ispitana od strane ovlaštene tvrtke Zaštita projekt d.o.o. iz Karlovca kod izrade Procjene opasnosti, te je utvrđeno da elektroinstalacija ne zadovoljava pravila zaštite na radu. Neke nedostatke koji su tada utvrđeni, postrojba je otklonila uz angažiranje elektroinstalacijskog obrta, a za neke je utvrđeno da ih je nemoguće, odnosno financijski neizvedivo otkloniti i jedino rješenje je napuštanje tih prostorija sa utvrđenim nedostacima, na čemu postrojba i radi već niz godina pripremama i pokušajima renoviranja trenutne zgrade, odnosno izgradnje novoga vatrogasnog doma za što je potrebno osigurati sredstva.

Vodovodne instalacije, kao i odvodne su postavljene kod useljenja postrojbe u ovaj objekt i u zadovoljavajućem su stanju.

## **B.5.3 PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU NA STROJEVIMA I UREĐAJIMA**

### **KORENICA**

#### **I Trg Svetog Jurja 4**

U postrojbi se pri obavljanju djelatnosti koriste različiti strojevi i uređaji s povećanim opasnostima. Uvidom u zapisnike tvrtke Zaštita projekt d.o.o. iz Karlovca, koja je obavila ispitivanja kod izrade zadnje Procjene ugroženosti, kao i u dostupnu dokumentaciju, nakon toga nabavljenih strojeva i uređaja, utvrđeno je da su svi strojevi i uređaji s povećanim opasnostima kod kojih je moguća mehanička zaštita pogonskog mehanizma, radnih elemenata, prijenosnika snage i gibanja zaštićeni kućištem te pravilnim rukovanjem ne predstavljaju opasnost. Mehaničkim gibanjem dijelova koji pri radu stroja nisu potpuno zaštićeni (lanac motorne pile, hidrauličke škare i sl.), pogreškom radnika pri rukovanju i upravljanju mogu nastati različite vrste teških mehaničkih ozljeda.



## **B.5.4 PODACI O RADNOM OKOLIŠU**

### **KORENICA**

#### **I Trg Svetog Jurja 4**

U sjedištu postrojbe nalaze se radne prostorije navedene u odjeljku A.2., a u objektu ima dovoljno prostora za kretanje i obavljanje radnih operacija. Radnici sami redovito vode brigu o pravilnom odlaganju robe, pomoćnog materijala i ambalaže kako ne bi došlo do zakrčenosti prolaza i površina te kako bi se rad mogao odvijati sigurno i nesmetano.

Pri obavljanju interventnih poslova na različitim objektima radnici postrojbe su nerijetko izloženi opasnostima uslijed uskih i skučenih prostora i neodgovarajućim radnim površinama. Rad se u takvim uvjetima mora obavljati uz povećanu pozornost radnika i u skladu s propisanim postupcima ispravnog načina rada, a posebice sukladno pravilima struke.

Temperatura zraka u radnim prostorijama se u zimskom periodu osigurava centralnim radijatorskim grijanjem, a vlažnost zraka se regulira prozračivanjem.

Pri obavljanju različitih vatrogasnih intervencija radnici su izloženi uvjetima pri odvijanju požara kao i vanjskim atmosferskim uvjetima (visoke ili niske temperature, prekomjerna vlaga, mokrina i sl.) te obavezno moraju koristiti osobna zaštitna sredstva koja su im osigurana i pridržavati se uputa o ispravnom i sigurnom načinu rada.

U objektima postrojbe se ne obavljaju poslovi i ne koriste strojevi i uređaji koji utječu na brzinu strujanja zraka, a da brzina strujanja zraka u radnim prostorima zadovoljava, utvrđeno je i mjerenjem kod izrade procjene ugroženosti iz 2014. godine.

Kod izvođenja različitih intervencija radnici mogu biti izloženi prekomjernoj brzini strujanja zraka, propuhu i sl., ali kratko vrijeme i rijetko.

Radni prostori postrojbe osvijetljeni su prirodnom i umjetnom rasvjetom što je zadovoljavajuće.

U sjedištu postrojbe postoje prostorije za održavanje osobne higijene i iste su uredne i dobro održavane. Radnici koriste garderobu u kojoj je za svakog radnika osiguran po jedan garderobni ormarić te odgovarajuće opremljenu sanitarnu prostoriju sa tušom i WC-om.



## **C ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA**

C.1	ANALIZA PRIMJENE OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU .....	15
C.2	ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU .....	19
C.3.	ANALIZA OZLJEDA, PROFESIONALNIH BOLESTI I POREMEĆAJA U PROCESU RADA .....	20
C.4	PROCJENA RIZIKA .....	20
C.5	TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE SIGURNOSTI .....	42
C.6	PROPUSTI U PRIMJENI OSNOVNIH I POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU .....	43



## **C.1 ANALIZA PRIMJENE OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU**

Analizom je provjereno da li su primijenjena osnovna pravila zaštite na radu i opisana je primjena svakog pravila zasebno:

### 1) zaštitu od mehaničkih opasnosti

Sredstva rada opskrbljena su potrebnim zaštitnim napravama ovisno o namjeni.

### 2) zaštitu od udara električne struje

Ispitivanje zaštite od udara električne struje (zaštita od direktnog i indirektnog dodira) provodi se redovito.

### 3) sprječavanje nastanka požara i eksplozije

U poslovnim prostorima su osigurani aparati za početno gašenje požara.

### 4) osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine

Građevina u kojoj je poslovni prostor se održava od strane vlasnika.

### 5) osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora

Pri radu ima dovoljno prostora oko njih za rad i dovoljno radne površine i radnog prostora s obzirom na poslove koji se tamo obavljaju.

### 6) osiguranje potrebnih putova za prolaz, prijevoz i evakuaciju radnika i drugih osoba

U poslovnom prostoru ima dovoljno prolaza za evakuaciju zaposlenika i svi putevi su slobodni i nezakrčeni od suvišnih stvari.

### 7) osiguranje čistoće

Poslovni prostor se redovito čisti.

### 8) osiguranje propisane temperature i vlažnosti zraka i ograničenja brzine strujanja zraka

U poslovnom prostoru uvijek je osigurana potrebna temperatura, vlažnost zraka i strujanje zraka.

### 9) osiguranje propisane rasvjete – minimalno 500 luxa za urede

Osigurana je propisana rasvjeta – kombinirana prirodna i umjetna.



10) zaštitu od buke i vibracija

Nema buke i vibracije u tehnološkom procesu.

11) zaštitu od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja

U poslovnom prostoru nema utjecaja štetnih atmosferskih i klimatskih uvjeta.

12) zaštitu od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnih djelovanja

Nema opasnosti od nikakvih štetnih djelovanja.

13) zaštitu od prekomjernih napora

Na radnim mjestima se ponekad izvode radne operacije koje zahtjevaju teži fizički napor, ali je radnicima osiguran odgovarajući i pravovremeni odmor.

14) zaštitu od elektromagnetskog i ostalog zračenja

Ne postoje radna mjesta na kojima bi radnici bili izloženi elektromagnetskim i ostalim zračenjima.

15) osiguranje prostorija i uređaja za osobnu higijenu.

Uz radne prostore svi radnici imaju na raspolaganju dovoljan broj prostorija i uređaja za osobnu higijenu. Prostori su čisti i redovno održavani.

### **C.1.1. Računalna oprema na radnim mjestima**

Analizom radnih mjesta utvrđeno je da postoje dva radna mjesta na kojima se radi duže od 4 sata dnevno na računalu. Radno mjesto s računalom ne smije biti izvor opasnosti od ozljede i oštećenja zdravlja radnika.

### **C.1.2. Ergonomija računalne opreme**

Oprema radnog mjesta ne smije biti izvor opasnosti od ozljede i oštećenja zdravlja radnika.

- 1) Udaljenost zaslona od očiju radnika ne smije biti manja od 500 mm, ali opet ne tolika da bi radniku stvarala teškoće pri čitanju podataka sa zaslona. Slika na zaslonu ne smije treperiti i frekvencija osvježavanja slike zaslona mora biti najmanje 75 Hz za CRT zaslone i 60 Hz za LCD zaslone.
- 2) Znakovi na zaslonu moraju biti dovoljno veliki, oštri i tako oblikovani da ih se može razlikovati. Znakovi, razmaci između znakova i redova moraju biti dovoljno veliki, da ih je moguće razlikovati bez napora, ali ne preveliki kako bi tekst bio pregledan.
- 3) Osvijetljenost i kontrast na zaslonu moraju biti podesivi, tako da ih radnik bez teškoća može prilagođavati stanju u radnoj okolini.
- 4) Zaslone mora biti pomičan, tako da radnik njegov smjer i nagib može prilagoditi ergonomskim zahtjevima rada.





- 5) Mora biti osigurana mogućnost prilagođavanja visine zaslona visini očiju radnika, tako da oči radnika budu u visini gornjeg ruba zaslona, pravac gledanja u istoj ravnini ili ukošen prema dolje do 20°.
- 6) Na zaslonu ne smije biti odsjaja, jer on smanjuje čitljivost znakova i uzrokuje zamor očiju.
- 7) Zaslون mora biti čist, kako bi slika na zaslonu bila jasna, a tekst čitljiv.
- 8) Srednja visina tipkovnice ne smije prelaziti 30 mm, kosina joj ne smije biti veća od 15°, a ako je njezin donji rub viši od 1,5 cm potreban je produžetak koji služi kao podloška za šaku. Tipkovnica mora biti slobodno pokretna po cijeloj radnoj površini, tako da omogućuje radniku prirodno držanje tijela i ruku. Mogućnost pomicanja i prilagođavanja tipkovnice ne smije biti ograničena sredstvima za priključivanje ili dužinom kabela.
- 9) Na radnom stolu ili radnoj površini ispred tipaka mora biti najmanje 100 mm slobodne površine za smještaj ruku radnika.
- 10) Tipkovnica ne smije imati sjajnu površinu.
- 11) Razmještaj tipki na tipkovnici i karakteristike tipki moraju odgovarati ergonomskim zahtjevima.
- 12) Tipke i simboli na tipkama moraju biti jasno označeni i moraju biti lako raspoznavljivi i čitljivi.
- 13) Radni stol ili radna površina ne smiju blještati i moraju biti izrađeni od materijala koji na dodir nije hladan.
- 14) Površina stola ili radna površina moraju biti dovoljno prostrani da bude moguć primjeren razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme, te da ima dovoljno prostora za rukovanje mišem.
- 15) Ispod stola mora biti dovoljno slobodnog prostora za udobno sjedenje.
- 16) Radni stol ili radna površina moraju biti stabilni i, ako je to moguće, podesivi po visini.
- 17) Držalo za predloške mora biti stabilno, podesivo i mora biti izvedeno i postavljeno tako, da ne opterećuje dodatno oči, vrat i/ili glavu.
- 18) Radni stolac mora biti stabilan te mora radniku omogućiti udoban položaj i neometano pomicanje.
- 19) Visina sjedala radnog stolca mora biti podesiva.
- 20) Naslon mora biti oslonac za cijela leđa, podesiv po nagibu i visini.
- 21) Oslonac za noge mora biti osiguran svakom radniku koji to želi. Oslonac za noge mora biti dovoljno visok i stabilan, mora omogućiti udoban položaj stopala i nagib nogu i ne smije imati sklisku površinu.

### **C.1.3. Ergonomija računalnih programa**

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

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



#### **C.1.4. Ergonomija i sigurnost radnog okoliša radnog mjesta s računalom**

Zahtjevi vezani za prostor, osvjetljenost, bliještanje i odsjaje, buku, mikroklimatske uvjete i zračenje:

- 1) Zahtjevi vezani za radne prostorije utvrđuju se prema posebnom propisu.
- 2) Radno mjesto mora biti oblikovano tako da radnik ne radi u prisilnom nefiziološkom položaju.
- 3) Na radnom mjestu mora biti dovoljno slobodnog prostora da radnik može lako mijenjati svoj položaj i obavljati potrebne pokrete pri radu.
- 4) Prirodna ili umjetna rasvjeta mora osiguravati zadovoljavajuću osvjetljenost već prema vrsti rada od najmanje 300 luxa.
- 5) Ometajuće bliještanje i odsjaje na zaslonu potrebno je spriječiti odgovarajućim postavljanjem elemenata radnog mjesta u odnosu na razmještaj i tehničke karakteristike izvora svjetla.
- 6) Redovi stropnih svjetiljaka moraju biti paralelni sa smjerom gledanja radnika na radnom mjestu. Zaslon mora biti namješten i nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja svjetiljke na zaslonu. Svjetiljke u radnoj prostoriji moraju imati takve svjetlosne tehničke karakteristike da ne uzrokuju zrcaljenja na zaslonu.
- 7) Radno mjesto mora biti tako oblikovano i postavljeno da izvori svjetlosti, prozori, drugi otvori ili svijetle površine ne uzrokuju neposredno bliještanje ili ometajuće zrcaljenje na zaslonu.
- 8) Prozori moraju imati odgovarajuće zastore (kapke) za sprječavanje ulaza sunčeve svjetlosti na radno mjesto (ili u prostor tako, da ne ometaju rad).
- 9) Zaslon ne smije biti okrenut prema izvoru ili od izvora svjetla, a u protivnom su potrebne posebne mjere protiv bliještanja i zrcaljenja.
- 10) Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne smije ometati rad i ne smije biti veća od 60 dBA.
- 11) Mikroklimatski uvjeti moraju odgovarati zahtjevima za toplinsku udobnost pri radu bez fizičkog naprezanja (temperatura 20 – 24 °C).
- 12) Ukoliko se koristi klima uređaj, vlažnost treba biti između 40 i 60%, brzina strujanja zraka najviše 0,2 m/s, a u toplom razdoblju temperatura prostorije može biti najviše 7 °C niža od vanjske temperature.
- 13) Sva elektromagnetska zračenja, osim vidljivog zračenja, sa stanovišta zaštite zdravlja radnika moraju biti u skladu s pozitivnim propisima.

#### **C.1.5. Organizacijski aspekti rada s računalom**

- 1) Poslodavac mora osigurati da radnici budu upoznati sa svim okolnostima i zahtjevima glede sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu s računalom.
- 2) Poslodavac mora osigurati osposobljavanje radnika za rad na siguran način i to prilikom prvog raspoređivanja na radno mjesto, te prije provedbe svake promjene koja bi mogla utjecati na sigurnost i zdravlje na tom radnom mjestu.
- 3) Poslodavac mora planirati aktivnosti radnika na takav način da se rad sa zaslonom tijekom rada periodički izmjenjuje s drugim aktivnostima
- 4) Poslodavac se mora savjetovati s radnicima o svim važnim pitanjima u svezi sa sigurnosti i zdravljem na radnom mjestu, na način i u opsegu koji su utvrđeni Zakonom o zaštiti na radu
- 5) U okviru preventivnih pregleda poslodavac mora osigurati pregled vida radnika kod specijalista medicine rada prije početka zapošljavanja na radnom mjestu s računalom, najmanje svake dvije godine za radnike koji koriste korekcijska pomagala i na zahtjev radnika, zbog tegoba koje bi mogle biti posljedica rada s računalom, tj. sa zaslonom.



## **C.2 ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU**

Analizom je provjereno da li su primijenjena posebna pravila zaštite na radu i opisana je primjena svakog pravila zasebno.

### 1) organizacija radnog vremena i korištenje odmora

Radnici obavljaju poslove u zakonom definiranom broju radnih sati i uz korištenje dnevnih odmora uz povremene preraspodjele radnog vremena ovisno o potrebama poslovanja.

### 2) načinom korištenja odgovarajuće osobne zaštitne opreme

Iz podataka o postojećem stanju proizlazi da su svi zaposleni zadužili i održavaju u dobrom stanju svu propisanu osobnu zaštitnu opremu.

### 3) posebnim postupcima pri uporabi, odnosno izloženosti fizikalnim štetnostima, opasnim kemikalijama, odnosno biološkim štetnostima

Iz podataka o postojećem stanju proizlazi da postoje poslovi s posebnim uvjetima rada te da su propisani svi potrebni postupci.

### 4) postavljanjem sigurnosnih znakova kojima se daje informacija ili uputa

Pregledom i dobivenim podacima o postojećem stanju utvrđeno je da su postavljeni znakovi upozorenja i znakovi sigurnosti.

### 5) 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

Postoje definirani radni procesi za radove koji se obavljaju. Radnici obavljaju poslove na siguran način.

### 6) postupcima s ozlijeđenim ili oboljelim radnikom do pružanja hitne medicinske pomoći, odnosno do prijma u zdravstvenu ustanovu.

Iz podataka o postojećem stanju proizlazi da u postrojbi postoji ormarić i nekoliko torbi za prvu pomoć koji služe zaposlenicima za korištenje.

U postrojbi ne postoje radnici osposobljeni za pružanje prve pomoći, ali budući da je svaki radnik vatrogasac i da je tijekom prekvalifikacije bilo nužno proći i predmet prva pomoć koji je opširniji od propisanog osposobljavanja do sada se smatralo da to nije niti potrebno. Nužno je u što kraćem vremenu osposobiti najmanje po jednog radnika iz smjene za pružanje prve pomoći.



### **C.3. ANALIZA OZLJEDA, PROFESIONALNIH BOLESTI I POREMEĆAJA U PROCESU RADA**

Analizom je utvrđeno da je u proteklih 5 godina (2014. – 2018.) u postrojbi bila samo jedna ozljeda na radu i to nevezana za djelatnost postrojbe te okarakterizirana kao lakša, a nije zabilježen ni jedan slučaj profesionalne bolesti niti poremećaja u procesu rada koji bi mogao imati štetne posljedice po život i zdravlje radnika.

### **C.4 PROCJENA RIZIKA**

Za izradu Procjene rizika primijenjena je matrica procjene rizika prema općim kriterijima razine rizika (vjerojatnost, posljedica) iz Priloga I Pravilnika o izradi procjene rizika (NN 112/14)

Rizik se procjenjuje kao:

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

Procjenjivanje rizika se provodi uz aktivno sudjelovanje radnika koji obavljaju poslove i uvažavanje njihovih stavova.

Pri procjenjivanju rizika uvažuju se provedbeni propisi iz zaštite na radu (kao što su propisi za osobnu zaštitnu opremu, za ručno prenošenje tereta, za rad sa zaslonima, za radnu opremu, za fizikalna, kemijska i biološka štetna djelovanja) te smjernice iz zaštite na radu (kao što su smjernice o procjeni kemijskih, fizikalnih i bioloških štetnih djelovanja i industrijskih procesa opasnih ili štetnih za sigurnost i zdravlje trudnica, osoba koje su rodile ili doje).

U procjeni rizika dane su napomene vezano za zahtjeve posebnih propisa i smjernica zaštite na radu.

## **IZRAČUN PROCJENE RIZIKA**

### **1. VJEROJATNOST**

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



## 2. 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 ponavljaju (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.).

## 3. 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
Vro vjerojatno	Srednji rizik	Veliki rizik	Veliki rizik

## IZRADA PROCJENE RIZIKA PREMA MJESTU RADA S NAPOMENOM SVIH RADNIH MJESTA NA MJESTU RADA

Naziv mjesta rada : **URED**

Naziv radnog mjesta :  
**Zapovjednik postrojbe  
Zamjenik zapovjednika Postrojbe  
Voditelj odjeljenja  
Voditelj grupe**

Lokacija : **JVP Pl. Jezera  
Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

BROJ OSOBA NA TOM RADNOM MJESTU	
UKUPNO	OD TOGA ŽENA
8	0

### OPIS POSLOVA:

#### *Zapovjednik Postrojbe*

- zastupa Postrojbu,
- organizira, vodi rad i poslovanje Postrojbe,



- vodi stručni rad Postrojbe,
- poduzima sve radnje u ime i za račun Postrojbe,
- odgovara za zakonitost rada postrojbe,
- odlučuje o stjecanju i otuđivanju imovine u skladu s aktom o osnivanju i Statutom Postrojbe,
- daje punomoć drugoj osobi u granicama svojih ovlasti da zastupa Postrojbu,
- određuje osobe ovlaštene za potpisivanje financijske i druge dokumentacije,
- predlaže Upravnom vijeću opće i druge akte,
- obavlja i druge poslove određene zakonom, zaključkom o osnivanju, Statutom i drugim propisima.

**Zamjenik zapovjednika Postrojbe**

- po potrebi službe zamjenjuje voditelje odjeljenja,
- zastupa Postrojbu uz punomoć zapovjednika,
- organizira, vodi rad i poslovanje Postrojbe prema odlukama zapovjednika,
- vodi stručni rad postrojbe prema odlukama zapovjednika,
- poduzima sve pravne radnje u ime i za račun postrojbe uz punomoć zapovjednika,
- odgovara za zakonitost rada Postrojbe zapovjedniku,
- odlučuje o stjecanju i otuđivanju imovine u skladu s aktom o osnivanju i Statutom Postrojbe te punomoći zapovjednika,
- određuje osobe ovlaštene za potpisivanje financijske i druge dokumentacije uz ovlaštenje zapovjednika,
- predlaže zapovjedniku opće i druge akte,
- obavlja i druge poslove određene zakonom, zaključkom o osnivanju, Statutom, odlukama zapovjednika i drugim propisima.

**Voditelj odjeljenja**

- rukovodi i organizira rad vatrogasne smjene,
- izrađuje izvješća o vatrogasnim intervencijama i vodi ostale evidencije prema aktima Postrojbe
- priprema i provodi obuku i vježbe,
- uočava nedostatke i kvarove te poduzima mjere za njihovo otklanjanje,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

**Voditelj grupe**

- sudjeluje u obuci i vježbama,
- zamjenjuje voditelja odjeljenja po potrebi,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

**OPĆI REŽIM RADA I RASPORED RADNOG VREMENA**

Dnevni raspored rada:	u smjenama prema rasporedu rada
Tjedni raspored rada	40 radnih sati
Rad duži od redovitog	NE
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	NE
Dnevni odmori	Prema potrebi

**PODACI KOJI SE ODNOSU NA ZAPOSLENIKE**

Da li u radu sudjeluju naučnici?	NE
----------------------------------	----



# Javna vatrogasna postrojba Plitvička

Jezeru, Korenica, Trg Svetog Jurja 4

Broj 1/2016

stranica 23

Da li je poslodavac ili njegov ovlaštenik osposobljen prema čl. 29. ZNR ?	DA
Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada ?	NE
Da li se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem ?	DA 15/12
Koristi li se osobna zaštitna oprema?	NE

Broj prethodnih ozljeda na radnom mjestu	NEMA
Broj prethodnih profesionalnih bolesti na radnom mjestu	NEMA

**Naziv radnog mjesta :** **Zapovjednik Postrojbe**  
**Zamjenik zapovjednika Postrojbe**

## 1. SREDSTVA ZA RAD

- mobitel, računalo > 4 h/dan, telefon, uredski pribor, vatrogasna motorna vozila (B kategorije) i oprema

## 2. RADNE TVARI

- papir, radna dokumentacija, goriva, maziva

## 3. OBLIKOVANOST RADNOG MJESTA

- dovoljan radni prostor,
- dovoljne radne površine

## 4. RASVJETA

- dnevna rasvjeta,
- umjetna rasvjeta unutar radnog prostora

## 5. OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ UVJETA RADA

- mogućnost pada na ravnom u uredu,

## 6. NAPORI KOJI PROIZLAZE IZ UVJETA RADA

- psihički i organizacijski uvjetovani napori,
- povremeni vremenski pritisak,
- nefiziološki položaj tijela zbog čestog sjedenja,
- odgovornost za zaposlene i proces rada,
- potreba za donošenje brzih i optimalnih odluka.

## 7. UPOTREBA OSOBNIH ZAŠTITNIH SREDSTAVA

Na ovom mjestu rada se ne koriste osobna zaštitna sredstva





## 8. RAD NA RAČUNALU

**Radno mjesto: ZAPOVJEDNIK POSTROJBE**

**Mjesto rada: Trg Svetog Jurja 4**

**Ime i prezime djelatnika: Ivan Pejkunović**

**Optičko pomagalo: koristi korektivna pomagala za vid**

**Radno mjesto: ZAMJENIK ZAPOVJEDNIKA POSTROJBE**

**Mjesto rada: Trg Svetog Jurja 4**

**Ime i prezime djelatnika: nema**

**Optičko pomagalo: ne koristi korektivna pomagala za vid**

### 1. Zaslون

Udaljenost >50cm	Pomičnost	Visina i pravac gledanja	Frekvencija >75Hz-CRT >60Hz-LCD	Čitljivo st znakova	Podesivost osvijetljenosti i kontrasta	Čistoća	Treperenje slike	Odsjaj
+	+	+	LCD	+	+	+	-	-

### 2. Tipkovnica

Visina <30mm	Kosina <15°	Visina ruba <15mm	Produžetak	Pokretnost	Prostor ispred >10cm	Mat površina	Osobine tipki	Čitljivost simboli
+	+	+	-	+	+	+	+	+

### 3. Stol

Mat površina	Materijal ugodan na dodir	Dovoljno prostran	Dovoljan prostor ispod stola	Stabilan	Podesiv po visini	Držalo za predloške
+	+	+	+	+	-	-

### 4. Radni stolac

Stabilan	Udoban	Podesiva visina sjedala	Oslonci za ruke	Oslonac za cijela leđa	Podesiv oslonac za leđa	Oslonac za noge
+(oslonac u 5 točaka)	+	+	+	+	+	-





### 5. Položaj tijela

Fiziološki položaj tijela	Slobodno mijenjanje položaja
+	+

### 6. Osvjetljenost, bliještanje i odsjaji

Osvjetljenost adekvatna vrsti rada-min.300 luxa	Redovi stropnih izvora paralelni sa smjerom gledanja	Odgovarajući zastori na prozorima	Adekvatan položaj izvora svijetla	Zaslon okrenut prema izvoru ili od izvora	Zrcaljenje izvora na zaslonu
+	-	+	-	prema izvoru	+

### 7. Radni uvjeti

Buka < 60 dB	Temperatura 20-24°C	Vlažnost 40-60%	Brzina strujanja zraka <0,2 m/s	Razlika temperature u odnosu na van <7°	Zračenje u skladu s propisima
48 dB	22°C	45%	0,01 m/s	+	/

**Naziv radnog mjesta :** **Zapovjednik postrojbe**  
**Zamjenik zapovjednika Postrojbe**

### PROCJENA RAZINE RIZIKA OZLJEDA

Vrsta opasnosti	Vrsta opasnosti	Vrsta ozljede	Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)	Procjena rizika
1) Mehaničke opasnosti					
2) Opasnosti od padova	Pad na istoj razini, pad predmeta	Nagnječenja, iščašenja, prijelomi	1	2	Mali rizik
3) Električna struja					
4) Požar i eksplozija					
5) Termičke opasnosti					
6) Opasnosti u prometu					
7) Kemijske štetnosti					
8) Biološke štetnosti					
9) Fizikalne štetnosti					
10) Vibracije					



11) Zračenja					
12) Nepovoljni klimatski uvjeti					
13) Neodgovarajuća rasvjeta					
14) Statodinamički napori	Statički: prisilan položaj tijela pri radu (stalno sjedenje)	Sindromi prenaprezanja Bolni sindromi sustava za kretanje	1	2	Mali rizik
15) Psihofiziološki napori	Odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra (rukovođenje)	Psihosomatske bolesti	3	2	Veliki rizik
16) Napori vida		Astenopija	2	1	Mali rizik
17) Napori govora					

**Zaključak:**

- Ad 2. Podovi radnih prostorija i prostora trebaju se redovito održavati i čistiti, trebaju biti prohodni i nezakrčeni odloženim predmetima i stvarima koje ometaju nesmetan i siguran rad.
- Ad 14 Često sjedenje na radnom mjestu dovodi do statičkog napora i opterećenja sustava za kretanje. Neophodni su kraći odmori i eventualno vježbe razgibavanja svakih sat vremena.
- Ad 15. Zbog odgovornosti za rad postoji mogućnost psihički uvjetovanih napora i posljedično razvoj psihosomatskih smetnji.
- Ad 16. Rad na zaslonu računala i posljedično naprezanje očiju zahtijevaju organizaciju prekida rada od najmanje 5 minuta u svakom satu, pri tom odmor očiju zatvaranjem očiju ili gledanjem u daljinu te kontrolu vida kod specijaliste medicine rada pri prethodnom pregledu te svake dvije godine za radnike koji koriste korekcijska pomagala.



**Naziv radnog mjesta :**

**Voditelj odjeljenja**  
**Voditelj grupe**

**PROCJENA RAZINE RIZIKA OZLJEDA**

Vrsta opasnosti	Vrsta opasnosti	Vrsta ozljede	Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)	Procjena rizika
1) Mehaničke opasnosti					
2) Padovi i rušenja	Pad na istoj razini, pad predmeta	Nagnječenja, iščašenja, prijelomi	1	2	Mali rizik
3) Električna struja					
4) Požar i eksplozija					
5) Termičke opasnosti					
6) Opasnosti u prometu					
7) Kemijske štetnosti					
8) Biološke štetnosti					
9) Fizikalne štetnosti					
10) Vibracije					
11) Zračenja					
12) Nepovoljni klimatski uvjeti					
13) Neodgovarajuća rasvjeta					
14) Statodinamički naponi					
15) Psihofiziološki naponi	Odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra (rukovođenje)	Psihosomatske bolesti	3	2	Veliki rizik
16) Naponi vida					
17) Naponi govora					

**Zaključak:**

Ad 2. Podovi radnih prostorija i prostora trebaju se redovito održavati i čistiti, trebaju biti prohodni i nezakrčeni odloženim predmetima i stvarima koje ometaju nesmetan i siguran rad.



# Javna vatrogasna postrojba Plitvička

Jezeru, Korenica, Trg Svetog Jurja 4

Broj 1/2016

stranica 28

Ad 15. Zbog odgovornosti za rad postoji mogućnost psihički uvjetovanih napora i posljedično razvoj psihosomatskih smetnji.

**Naziv mjesta rada :** **RADIONICE**

**Naziv radnog mjesta :**  
**Zapovjednik postrojbe**  
**Zamjenik zapovjednika Postrojbe**  
**Voditelj odjeljenja**  
**Voditelj grupe**  
**Vatrogasac – vozač**  
**Vatrogasac**

**Lokacija :** **JVP Pl. Jezera**  
**Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

BROJ OSOBA NA TOM RADNOM MJESTU	
UKUPNO	OD TOGA ŽENA
16	0

## **OPIS POSLOVA:**

### ***Zapovjednik Postrojbe***

- organizira, vodi rad i poslovanje Postrojbe,
- vodi stručni rad Postrojbe,
- obavlja i druge poslove određene zakonom, zaključkom o osnivanju, Statutom drugim propisima.

### ***Zamjenik zapovjednika Postrojbe***

- po potrebi službe zamjenjuje voditelje odjeljenja,
- organizira, vodi rad i poslovanje Postrojbe prema odlukama zapovjednika,
- vodi stručni rad postrojbe prema odlukama zapovjednika,
- obavlja i druge poslove određene zakonom, zaključkom o osnivanju, Statutom, odlukama zapovjednika i drugim propisima.

### ***Voditelj odjeljenja***

- rukovodi i organizira rad vatrogasne smjene,
- rukuje vatrogasnim strojevima i vozilima,
- kontrolira tehničku ispravnost vozila i opreme,
- uočava nedostatke i kvarove te poduzima mjere za njihovo otklanjanje,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

### ***Voditelj grupe***

- kontrolira učinkovitost i ispravnost opreme i sredstava,
- zamjenjuje voditelja odjeljenja po potrebi,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

### ***Vatrogasac vozač***

- rukuje vatrogasnim strojevima i vozilima,
- kontrolira tehničku ispravnost vozila i opreme,



# Javna vatrogasna postrojba Plitvička

Jezerca, Korenica, Trg Svetog Jurja 4

Broj 1/2016

stranica 29

- uočava nedostatke i kvarove, te poduzima mjere za njihovo otklanjanje,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

### Vatrogasac

- vodi brigu o ispravnosti opreme,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

## OPĆI REŽIM RADA I RASPORED RADNOG VREMENA

Dnevni raspored rada:	u smjenama prema rasporedu rada
Tjedni raspored rada	40 radnih sati
Rad duži od redovitog	NE
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	NE
Dnevni odmori	Prema potrebi

## PODACI KOJI SE ODNOSU NA ZAPOSLENIKE

Da li u radu sudjeluju naučnici?	NE
Da li je poslodavac ili njegov ovlaštenik osposobljen prema čl. 29. ZNR ?	DA, Zapovjednik postrojbe – opći i posebni dio za stručnjaka zaštite na radu, Zamjenik zapovjednika i voditelji smjena - ovlaštenici
Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada ?	DA, Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada – članak 3., točka 1.,14.,17., a za vozače još točka 2. i 4., i članak 19. Zakona o sigurnosti u prometu
Da li se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem ?	DA, 15/12
Koristi li se osobna zaštitna oprema?	DA, uporaba osobnih zaštitnih sredstava sukladno uputama poslodavca i pravilima struke

Broj prethodnih ozljeda na radnom mjestu	NEMA
Broj prethodnih profesionalnih bolesti na radnom mjestu	NEMA

Naziv mjesta rada : *RADIONICE*

### 1. SREDSTVA ZA RAD

- vatrogasni strojevi i motorna vozila s opremom, mehanički i električni ručni alati - razni

### 2. RADNE TVARI

- goriva, maziva

### 3. OBLIKOVANOST RADNOG MJESTA

- dovoljan radni prostor,
- dovoljne radne površine.

### 4. RASVJETA

- dnevna rasvjeta (danje i dnevno svjetlo kroz prozore),
- umjetna rasvjeta unutar radnog prostora.



#### **5. OPASNOSTI KOJI PROIZLAZE IZ UVJETA RADA**

- mehaničke opasnosti,
- opasnosti od padova i rušenja,
- opasnosti od električne struje,
- opasnost od kemijskih tvari,
- opasnost od požara i eksplozija.

#### **6. ŠTETNOSTI KOJI PROIZLAZE IZ UVJETA RADA**

- oštećenje sluha od buke strojeva uz koje se radi,

#### **7. NAPORI KOJI PROIZLAZE IZ UVJETA RADA**

- psihički i organizacijski uvjetovani napori,
- povremeni vremenski pritisak,
- odgovornost za zaposlene i proces rada,
- potreba za donošenje brzih i optimalnih odluka.

#### **8. UPOTREBA OSOBNIH ZAŠTITNIH SREDSTAVA**

- zaštitni šljem,
- zaštitne rukavice,
- cipele sa zaštitnom kapicom i tabanicom,
- zaštita za sluh (antifoni, čepići i sl.),
- zaštitna radna odjeća (kombinezon).

Naziv mjesta rada : *RADIONICE*

#### **PROCJENA RAZINE RIZIKA OZLJEDA**

Vrsta opasnosti	Vrsta opasnosti	Vrsta ozljede	Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)	Procjena rizika
1 Mehaničke opasnosti	Alati (ručni i mehanizirani), strojevi i oprema, rukovanje predmetima.	Ubodi, rane, porezotine, prijelomi	1	2	Mali rizik
2 Opasnosti od padova	Pad radnika (na istoj razini, u dubinu ili s visine, pad predmeta	Nagnječenja, iščašenja, prijelomi	1	2	Mali rizik
3 Električna struja					
4 Požar i eksplozija					
5 Termičke opasnosti					



6 Opasnosti u prometu					
7 Kemijske štetnosti					
8 Biološke štetnosti					
9 Fizikalne štetnosti	Buka (diskontinuirana)	Oštećenje sluha	1	1	Mali rizik
10 Vibracije					
11 Zračenja					
12 Nepovoljni klimatski uvjeti					
13 Neodgovarajuća rasvjeta					
14 Statodina mički naponi					
15 Psihofiziološki naponi					
16 Naponi vida					
17 Naponi govora					

**Zaključak:**

- Ad 1. Sve radne operacije treba obavljati dužnom pažnjom kako materijali koji se koriste ne bi uslijed rada s njima letjeli na sve strane i nekoga ozlijedili. Strojve, uređaje i alate mogu koristiti isključivo osposobljeni radnici i pridržavati se uputa proizvođača po pitanju zaštite na radu. U djelokrugu rada strojeva mogu biti samo oni radnici koji tamo moraju biti zbog obavljanja radnih operacija. Obvezna upotreba osobne ili skupne zaštitne opreme sukladno uputama poslodavca i pravilima struke.
- Ad 2. Podovi radnih prostorija i prostora trebaju se redovito održavati i čistiti, trebaju biti prohodni i nezakrčeni odloženim predmetima i stvarima koje ometaju nesmetan i siguran rad. Površine za kretanje prilikom obilaska radionica trebaju biti očišćene i nezakrčene.
- Ad 9. Rad u blizini strojeva koji proizvode buku opasnu za oštećenje sluha nalaže obveznu upotrebu osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu sluha (antifoni, čepići za uši i sl.).



**Javna vatrogasna postrojba Plitvička**

**Jezera, Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

Broj 1/2016

stranica 32

**Naziv mjesta rada : KRUG POSTROJBE**

**Naziv radnog mjesta :**  
**Zapovjednik postrojbe**  
**Zamjenik zapovjednika Postrojbe**  
**Voditelj odjeljenja**  
**Voditelj grupe**  
**Vatrogasac – vozač**  
**Vatrogasac**

**Lokacija : JVP Pl. Jezera**  
**Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

BROJ OSOBA NA TOM RADNOM MJESTU	
UKUPNO	OD TOGA ŽENA
16	0

**OPIS POSLOVA:**

***Zapovjednik Postrojbe***

- organizira, vodi rad i poslovanje Postrojbe,
- vodi stručni rad Postrojbe,
- odgovara za zakonitost rada postrojbe,
- obavlja i druge poslove određene zakonom, zaključkom o osnivanju, Statutom drugim propisima.

***Zamjenik zapovjednika Postrojbe***

- po potrebi službe zamjenjuje voditelje odjeljenja,
- organizira, vodi rad i poslovanje Postrojbe prema odlukama zapovjednika,
- vodi stručni rad postrojbe prema odlukama zapovjednika,
- odgovara za zakonitost rada Postrojbe zapovjedniku,
- obavlja i druge poslove određene zakonom, zaključkom o osnivanju, Statutom, odlukama zapovjednika i drugim propisima.

***Voditelj odjeljenja***

- rukovodi i organizira rad vatrogasne smjene,
- izrađuje izvješća o vatrogasnim intervencijama i vodi ostale evidencije prema aktima Postrojbe
- priprema i provodi obuku i vježbe,
- rukuje vatrogasnim strojevima i vozilima,
- kontrolira tehničku ispravnost vozila i opreme,
- uočava nedostatke i kvarove te poduzima mjere za njihovo otklanjanje,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

***Voditelj grupe***

- vodi rad vatrogasne grupe,
- sudjeluje u obuci i vježbama,
- kontrolira učinkovitost i ispravnost opreme i sredstava,
- zamjenjuje voditelja odjeljenja po potrebi,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

***Vatrogasac vozač***

- rukuje vatrogasnim strojevima i vozilima,





# Javna vatrogasna postrojba Plitvička

Jezeru, Korenica, Trg Svetog Jurja 4

Broj 1/2016

stranica 33

- kontrolira tehničku ispravnost vozila i opreme,
- uočava nedostatke i kvarove, te poduzima mjere za njihovo otklanjanje,
- sudjeluje u vatrogasnim vježbama,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

### **Vatrogasac**

- sudjeluje u vježbama,
- vodi brigu o ispravnosti opreme,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

## **OPĆI REŽIM RADA I RASPORED RADNOG VREMENA**

Dnevni raspored rada:	u smjenama prema rasporedu rada
Tjedni raspored rada	40 radnih sati
Rad duži od redovitog	NE
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	NE
Dnevni odmori	Prema potrebi

## **PODACI KOJI SE ODOSE NA ZAPOSLENIKE**

Da li u radu sudjeluju naučnici?	NE
Da li je poslodavac ili njegov ovlaštenik osposobljen prema čl. 29. ZNR ?	DA, Zapovjednik postrojbe – opći i posebni dio za stručnjaka zaštite na radu, Zamjenik zapovjednika i voditelji smjena - ovlaštenici
Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada ?	DA, Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada – članak 3., točka 1.,14.,17., a za vozače još točka 2. i 4., i članak 19. Zakona o sigurnosti u prometu
Da li se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem ?	DA, 15/12
Koristi li se osobna zaštitna oprema?	DA, uporaba osobnih zaštitnih sredstava i opreme sukladno uputama poslodavca i pravilima struke

Broj prethodnih ozljeda na radnom mjestu	NEMA
Broj prethodnih profesionalnih bolesti na radnom mjestu	NEMA

Naziv mjesta rada : *KRUG POSTROJBE*

### **1. SREDSTVA ZA RAD**

- vatrogasni strojevi i motorna vozila s opremom, mehanički i električni ručni alati - razni

### **2. RADNE TVARI**

- goriva, maziva

### **3. OBLIKOVANOST RADNOG MJESTA**

- dovoljan radni prostor,
- dovoljne radne površine.



#### 4. RASVJETA

- dnevna rasvjeta (danje i dnevno svjetlo kroz prozore).

#### 5. OPASNOSTI KOJI PROIZLAZE IZ UVJETA RADA

- mehaničke opasnosti,
- opasnosti od padova i rušenja,
- opasnost od vrućih tvari.

#### 6. ŠTETNOSTI KOJI PROIZLAZE IZ UVJETA RADA

- oštećenje sluha od buke strojeva uz koje se radi,

#### 7. NAPORI KOJI PROIZLAZE IZ UVJETA RADA

- psihički i organizacijski uvjetovani napori,
- povremeni vremenski pritisak,
- odgovornost za zaposlene i proces rada,
- potreba za donošenje brzih i optimalnih odluka.

#### 8. UPOTREBA OSOBNIH ZAŠTITNIH SREDSTAVA I OPREME

- zaštitna vatrogasna kaciga,
- zaštitna vatrogasna odjeća (hlače i bluza),
- zaštitne vatrogasne čizme,
- zaštitni vatrogasni kombinezon,
- zaštitne vatrogasne rukavice,
- izolacijski aparat za zaštitu dišnih organa,
- skupna zaštitna oprema (odijela za prilaz vatri, plinonepropusna odijela i sl.)
- zaštitne rukavice,
- cipele sa zaštitnom kapicom i tabanicom,
- zaštita za sluh (antifoni, čepići i sl.),
- zaštitna radna odjeća (kombinezon).

Naziv mjesta rada : *KRUG POSTROJBE*

#### PROCJENA RAZINE RIZIKA OZLJEDA

Vrsta opasnosti	Vrsta opasnosti	Vrsta ozljede	Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)	Procjena rizika
1 Mehaničke opasnosti	Alati (ručni i mehanizirani), strojevi i oprema, rukovanje predmetima	Ubodi, rane, porezotine, prijelomi	1	2	Mali rizik
2 Opasnosti od padova	Pad radnikla (na istoj razini, s visine iznad 3 m), pad predmeta	Nagnječenje, iščašenje, prijelomi	1	2	Mali rizik
3 Električna struja					
4 Požar i eksplozija					



5 Termičke opasnosti					
6 Opasnosti u prometu					
7 Kemijske štetnosti					
8 Biološke štetnosti					
9 Fizikalne štetnosti	Buka (diskontinuirana)	Oštećenje sluha	1	1	Mali rizik
10 Vibracije					
11 Zračenja					
12 Nepovoljni klimatski uvjeti					
13 Neodgovarajuća rasvjeta					
14 Statodina mički napori					
15 Psihofiziološki napori					
16 Napori vida					
17 Napori govora					

### **Zaključak:**

- Ad 1. Sve radne operacije treba obavljati dužnom pažnjom kako materijali koji se koriste ne bi uslijed rada s njima letjeli na sve strane i nekoga ozlijedili. Strojeve, uređaje i alate mogu koristiti isključivo osposobljeni radnici i pridržavati se uputa proizvođača po pitanju zaštite na radu. U djelokrugu rada strojeva mogu biti samo oni radnici koji tamo moraju biti zbog obavljanja radnih operacija.
- Ad 2. Podovi radnih prostorija i prostora trebaju se redovito održavati i čistiti, trebaju biti prohodni i nezakrčeni odloženim predmetima i stvarima koje ometaju nesmetan i siguran rad. Površine za kretanje prilikom obilaska radionica trebaju biti očišćene i nezakrčene.
- Ad 9. Rad u blizini strojeva koji proizvode buku opasnu za oštećenje sluha nalaže obveznu upotrebu osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu sluha (antifoni, čepići za uši i sl.).



**Javna vatrogasna postrojba Plitvička**

**Jezerca, Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

Broj 1/2016

stranica 36

**Naziv mjesta rada : VATROGASNE INTERVENCIJE**

**Naziv radnog mjesta :**  
**Zapovjednik postrojbe**  
**Zamjenik zapovjednika Postrojbe**  
**Voditelj odjeljenja**  
**Voditelj grupe**  
**Vatrogasac – vozač**  
**Vatrogasac**

**Lokacija :**  
**JVP Pl. Jezera**  
**Područje Općine Plitvička Jezera, Općine Udbina i**  
**Općine Donji Lapac**

BROJ OSOBA NA TOM RADNOM MJESTU	
UKUPNO	OD TOGA ŽENA
16	0

**OPIS POSLOVA:**

***Zapovjednik Postrojbe***

- rukovodi vatrogasnim intervencijama,
- organizira, vodi rad i poslovanje Postrojbe,
- vodi stručni rad Postrojbe,
- odgovara za zakonitost rada postrojbe,
- obavlja i druge poslove određene zakonom, zaključkom o osnivanju, Statutom drugim propisima.

***Zamjenik zapovjednika Postrojbe***

- rukovodi vatrogasnim intervencijama,
- po potrebi službe zamjenjuje voditelje odjeljenja,
- organizira, vodi rad i poslovanje Postrojbe prema odlukama zapovjednika,
- vodi stručni rad postrojbe prema odlukama zapovjednika,
- odgovara za zakonitost rada Postrojbe zapovjedniku,
- obavlja i druge poslove određene zakonom, zaključkom o osnivanju, Statutom, odlukama zapovjednika i drugim propisima.

***Voditelj odjeljenja***

- rukovodi vatrogasnim intervencijama,
- rukovodi i organizira rad vatrogasne smjene,
- izrađuje izvješća o vatrogasnim intervencijama i vodi ostale evidencije prema aktima Postrojbe
- rukuje vatrogasnim strojevima i vozilima,
- uočava nedostatke i kvarove te poduzima mjere za njihovo otklanjanje,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

***Voditelj grupe***

- sudjeluje u vatrogasnim intervencijama i vodi rad vatrogasne grupe,
- kontrolira učinkovitost i ispravnost opreme i sredstava,
- zamjenjuje voditelja odjeljenja po potrebi,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

***Vatrogasac vozač***



# Javna vatrogasna postrojba Plitvička

Jezerca, Korenica, Trg Svetog Jurja 4

Broj 1/2016

stranica 37

- sudjeluje u vatrogasnim intervencijama,
- rukuje vatrogasnim strojevima i vozilima,
- uočava nedostatke i kvarove, te poduzima mjere za njihovo otklanjanje,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

### **Vatrogasac**

- sudjeluje u vatrogasnim intervencijama,
- obavlja ostale poslove po nalogu nadređenih.

## **OPĆI REŽIM RADA I RASPORED RADNOG VREMENA**

Dnevni raspored rada:	u smjenama prema rasporedu rada
Tjedni raspored rada	40 radnih sati
Rad duži od redovitog	NE
Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada	NE
Dnevni odmori	Prema potrebi

## **PODACI KOJI SE ODNOSU NA ZAPOSLENIKE**

Da li u radu sudjeluju naučnici?	NE
Da li je poslodavac ili njegov ovlaštenik osposobljen prema čl. 29. ZNR ?	DA, Zapovjednik postrojbe – opći i posebni dio za stručnjaka zaštite na radu, Zamjenik zapovjednika i voditelji smjena - ovlaštenici
Da li se radi o poslovima s posebnim uvjetima rada ?	DA, Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada – članak 3., točka 1.,14.,17., a za vozače još točka 2. i 4., i točka 19. (Zakon o sigurnosti u prometu)
Da li se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem ?	DA, 15/12
Koristi li se osobna zaštitna oprema sredstva?	DA, uporaba osobnih zaštitnih sredstava i opreme sukladno uputama poslodavca i pravilima struke

Broj prethodnih ozljeda na radnom mjestu	NEMA
Broj prethodnih profesionalnih bolesti na radnom mjestu	NEMA

Naziv mjesta rada : *VATROGASNE INTERVENCIJE*

### **1. SREDSTVA ZA RAD**

- vatrogasni strojevi i motorna vozila s opremom, mehanički i električni ručni alati - razni

### **2. RADNE TVARI**

- goriva, maziva, pjenila, razne kemikalije

### **3. OBLIKOVANOST RADNOG MJESTA**

- često nedovoljan radni prostor,
- često nedovoljne radne površine.



#### **4. RASVJETA**

- dnevna rasvjeta,
- umjetna rasvjeta unutar radnog prostora ili pomoću radnih rasvjetnih tijela, sa vozila i ručnih.

#### **5. OPASNOSTI KOJI PROIZLAZE IZ UVJETA RADA**

- mehaničke opasnosti,
- opasnosti od padova i rušenja,
- opasnosti od električne struje,
- opasnosti od djelovanja kemijskih tvari,
- opasnost od požara i eksplozija,
- opasnost od vrućih tvbri.

#### **6. ŠTETNOSTI KOJI PROIZLAZE IZ UVJETA RADA**

- oštećenje sluha od buke strojeva uz koje se radi,
- izloženost prašinama i plinovima,
- izloženost hladnim tvarima,
- izloženost štetnim zračenjima,
- izloženost mikroklimatskim uvjetima,
- rad pri neodgovarajućoj rasvjeti.

#### **7. NAPORI KOJI PROIZLAZE IZ UVJETA RADA**

- fizički napor,
- nefiziološki položaj tijela,
- psihički i organizacijski uvjetovani napori,
- povremeni vremenski pritisak,
- odgovornost za zaposlene i proces rada,
- potreba za donošenje brzih i optimalnih odluka.

#### **8. UPOTREBA OSOBNIH ZAŠTITNIH SREDSTAVA**

- zaštitna vatrogasna kaciga,
- zaštitna vatrogasna odjeća (hlače i bluza),
- zaštitne vatrogasne čizme,
- zaštitni vatrogasni kombinezon,
- zaštitne vatrogasne rukavice,
- izolacijski aparat za zaštitu dišnih organa,
- skupna zaštitna oprema (odijela za prilaz vatri, plinonepropusna odijela i sl.)
- zaštitne rukavice,
- cipele sa zaštitnom kapicom i tabanicom,
- zaštita za sluh (antifoni, čepići i sl.),
- zaštitna radna odjeća (kombinezon).



Naziv mjesta rada : *VATROGASNE INTERVENCIJE*

**PROCJENA RAZINE RIZIKA OZLJEDA**

Vrsta opasnosti	Vrsta opasnosti	Vrsta ozljede	Vjerojatnost	Veličina posljedica (štetnosti)	Procjena rizika
1 Mehaničke opasnosti	Alati (ručni i mehanizirani), strojevi i oprema, sredstva za horizontalni prijenos (prijevozna vozila), sredstva za vertikalni prijenos (dizalice), rukovanje predmetima	Ubodi, rane, porezotine, prijelomi	2	2	Srednji rizik
2 Opasnosti od padova	Pad (na istoj razini, u dubinu, s visine iznad 3 m), pad predmeta	Nagnječenja, iščašenja, prijelomi	2	2	Srednji rizik
3 Električna struja	Otvoreni električni krug, ostale električne opasnosti	Udar električne struje kroz zaštitnu vatrogasnu opremu	2	2	Srednji rizik
4 Požar i eksplozija	Eksplozivne tvari, zapaljive tvari	Ubodi, rane, porezotine, prijelomi, opekotine svih stupnjeva	2	3	Veliki rizik
5 Termičke opasnosti	Vruće tvari, hladne tvari	Opekotine i smrzotine svih stupnjeva na manjim dijelovima tijela	2	2	Srednji rizik
6 Opasnosti u prometu	Od vožnje pri dolasku na intervenciju u svim uvjetima i pod pritiskom što bržeg stizanja na mjesto događaja	Ubodi, rane, porezotine, prijelomi	1	3	Srednji rizik



# Javna vatrogasna postrojba Plitvička

Jezeru, Korenica, Trg Svetog Jurja 4

Broj 1/2016

stranica 40

7	Kemijske štetnosti	Razne kemikalije u slučaju intervencije	Oštećenja dišnih organa, kože i očiju	1	2	Mali rizik
8	Biološke štetnosti					
9	Fizikalne štetnosti	Buka (diskontinuirana),	Oštećenje sluha	1	1	Mali rizik
10	Vibracije					
11	Zračenja	UV zračenje (toplinsko)	Opekotine 1 stupnja	1	1	Mali rizik
12	Nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	Rad na otvorenom, vrući okoliš, visoka vlažnost, pojačano strujanje zraka, hladan okoliš	Ozeblina 1 stupnja i opekotine svih stupnjeva	2	3	Veliki rizik
13	Osvjetljenje	Nedovoljna osvijetljenost, blještanje	Padovi i udaranje u zapreke	2	2	Veliki rizik
14	Statodina mički napori	Statički (pognut položaj tijela, čučanje, klečanje, rad u skućenom prostoru), dinamički (brzi rad, dizanje i nošenje tereta, guranje i vučenje tereta, težak fizički rad)	Povrede i oštećenja mišića, zlobova i kosti	2	2	Srednji rizik
15	Psihofiziološki napori	Nepovoljan ritam rada (ritam uvjetovan radnim procesom, neujednačen ritam), poremećen bioritam (noćni rad), odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra (rukovođenje, upravljanje prijevoznim sredstvima), visoka vjerojatnost izvanrednih događaja.	Stresni poremećaji	3	2	Veliki rizik





16 Naponi vida	Naprezanje vida u dimu, pari, mraku i sl.	Štetno djelovanje na oči	2	1	Mali rizik
17 Naponi govora					

### **Zaključak:**

- Ad 1. Sve radne operacije treba obavljati dužnom pažnjom kako materijali koji se koriste ne bi uslijed rada s njima letjeli na sve strane i nekoga ozlijedili. Strojve, uređaje i alate mogu koristiti isključivo osposobljeni radnici i pridržavati se uputa proizvođača po pitanju zaštite na radu. U djelokrugu rada strojeva mogu biti samo oni radnici koji tamo moraju biti zbog obavljanja radnih operacija. Strojvi, alati i uređaji koji se koriste moraju biti tehnički ispravni. Obvezna uporaba osobne zaštitne opreme za noge, ruke, tijelo i glavu.
- Ad 2. Podovi radnih prostorija i prostora trebaju se redovito održavati i čistiti, trebaju biti prohodni i nezakrčeni odloženim predmetima i stvarima koje ometaju nesmetan i siguran rad. Površine za kretanje prilikom obilaska radionica trebaju biti očišćene i nezakrčene. Prijenosne ljestve kod korištenja moraju biti tehnički ispravne, postavljene na ravnu i stabilnu podlogu i osigurane od pomicanja. Skele, podesti, i platforme moraju biti stabilne, ograđene i dobro učvršćene. Obvezna uporaba osobne zaštitne opreme sukladno uputama poslodavca i pravilima struke, a kod radova na visini obvezno koristiti osobnu i skupnu zaštitnu opremu za rad na visini.
- Ad 3. Provedba odgovarajuće izolacije vodova, pravilna ugradnja dijelova pod naponom i jedan od priznatih načina zaštite od indirektnog dodira svih električnih uređaja na vatrogasnim vozilima. Obvezna uporaba osobne zaštitne opreme sukladno uputama poslodavca i pravilima struke.
- Ad 4. Provedba radnih zadataka u gašenju požara prema stručnoj osposobljenosti radnika. Obvezna upotreba osobne zaštitne opreme sukladno pravilima struke i uputama poslodavca, te rasvjetnih i ostalih električnih uređaja u „Ex“ izvedbi.
- Ad 5. Provedba radnih zadataka u gašenju požara i drugim vatrogasnim intervencijama prema stručnoj osposobljenosti radnika. Obvezna upotreba osobne zaštitne opreme sukladno pravilima struke i uputama poslodavca.
- Ad 6. Pri rukovanju vatrogasnim vozilima pridržavanje svih pravila prometovanja vozilima s pravom prednosti prolaska sukladno Zakonu o sigurnosti prometa na cestama.
- Ad 7. U radu za kemikalijama pridržavati se uputa proizvođača i pravila struke. Obvezna upotreba osobne zaštitne opreme sukladno uputama poslodavca i pravilima struke.
- Ad 9. Rad u blizini strojeva koji proizvode buku opasnu za oštećenje sluha nalaže obveznu upotrebu osobnih zaštitnih sredstava za zaštitu sluha (antifoni, čepići za uši i sl.).



- Ad 11. Provedba radnih zadaća u gašenju požara prema stručnoj osposobljenosti radnika. Obvezna upotreba osobne zaštitne opreme sukladno pravilima struke i uputama poslodavca.
- Ad 12. Nepovoljni klimatski uvjeti uslijed rada na uglavnom otvorenom prostoru i izloženost nepovoljnim klimatskim uvjetima (hladnoća, vrućina, vlaga) nalažu obveznu upotrebu osobnih zaštitnih sredstava.
- Ad 13. Osvjetljavanje radnih prostora dostupnom rasvjetom, a po potrebi i upotreba prijenosnih i ručnih svjetiljki (najčešće nužno u „Ex“ izvedbi)
- Ad 14. Pri podizanju i premještanju tereta u različitim nefiziološkim položajima tijela nužna je primjena pravilnog radnog postupka i položaja tijela uz povećanu pozornost radnika.
- Ad 15. Zbog odgovornosti za rad i pravilan postupak pri izvođenju radnih zadaća u spašavanju ljudskih života i materijalnih dobara te izvođenju radnji spašavanja unesrećenih uz vrlo ružne scene povreda i ozljeda, postoji mogućnost psihički uvjetovanih napora i posljedično razvoj psihosomatskih smetnji.
- Ad 16. Provedba radnih zadaća u gašenju požara i drugim vatrogasnim intervencijama prema stručnoj osposobljenosti radnika. Upotreba posebnih svjetiljki za osvjetljenje kroz dim (dimorezači) i led prijenosnih svjetiljki. Obvezna upotreba osobne zaštitne opreme sukladno pravilima struke i uputama poslodavca.

## **C.5 TEHNIČKE I ORGANIZACIJSKE MJERE SIGURNOSTI**

Pregledom objekta, strojeva i opreme te provedenom analizom postojećeg stanja utvrđeno je:

- Električna instalacija je ispitana i otklonjena je većina nedostataka utvrđenih ispitivanjem, za potpuno uklanjanje nedostataka nužno je preseliti postrojbu u novi objekt, na čemu se radi;
- Strojevi i uređaji na kojima radnici rade posjeduju odgovarajuća uvjerenja o ispravnosti, a propisane provjere je nužno i dalje provoditi;
- Putovi za prolaz su slobodni i odgovarajuće širine i takvima ih treba održavati;
- Ispitivanje parametara radnog okoliša u radnim i pomoćnim prostorijama je obavljeno kod zadnje Revizije procjene ugroženosti te su utvrđeni rezultati u skladu sa propisanim standardima, a u slučaju promjena potrebno je provesti novo ispitivanje;
- U slučaju izbijanja požara moguće je gasiti pomoću aparata za početno gašenje požara koji se redovito ispituju, kao i pomoću ostale opreme dostupne radnicima u postrojbi (hidranti, vatrogasna vozila itd.), opremu za gašenje požara je potrebno i dalje provjeravati i vršiti propisana ispitivanja;
- S obzirom na broj radnika, prostorije za osobnu higijenu su dovoljne, održavaju se urednima što treba činiti i dalje;



- Poslovi svih operativnih radnika su definirani kao poslovi s posebnim uvjetima rada (članak 3.točka 1.,14.,17. + točka 2. i 4. te točka 19. (Zakon o sigurnosti u cestovnom prometu) za radnike koji u nazivu radnog mjesta imaju riječ vozač. Svi radnici obavljaju redovite periodičke zdravstvene preglede po navedenim točkama sukladno zahtjevima Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada. Stručna osposobljenost svih radnika je odgovarajuća za poslove koje obavljaju;
- Staž osiguranja svim operativnim radnicima računa se s uvećanjem 15 mjeseci osiguranja za 12 mjeseci rada;
- Svi radnici dužni su koristiti osobnu i skupnu zaštitnu opremu i sredstva sukladno uputama poslodavca i pravilima struke;
- Rad na svim radnim mjestima nije monoton niti jednoličan;
- Svi radnici su osposobljeni za rad na siguran način te stručno osposobljeni za provođenje mjera zaštite od požara.

## **C.6 PROPUSTI U PRIMJENI OSNOVNIH I POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU**

Pregledom objekata, prostora i prostorija, te pregledom dokumentacije o ispitivanju radnog okoliša, instalacija i uređaja za rad te analizom opasnosti na radnim mjestima, ustanovljeno je sljedeće:

Propusti u primjeni osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu:

- ◆ **Nije u cijelosti otklonjen nedostatak na električnoj instalaciji objekta u kome je smještena postrojba;**
- ◆ **Nisu osposobljeni radnici za pružanje prve pomoći, po jedan u svakoj smjeni.**

## **D.1. PLAN MJERA ZA SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI**

Provedene je analize postojećeg stanja, analize ozljeda, određivanje razine rizika i utvrđivanje propusta u primjeni osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu, rezultirale su određenim zahtjevima za poduzimanje mjera za smanjenje razine opasnosti.

Metode izračunavanja rizika daje numeričke vrijednosti koje služe za određivanje prioriteta u izrađivanju plana mjera. Uz svaku mjeru koju poslodavac treba poduzeti, naznačen je rok do kojeg ju treba provesti, te ime i prezime ovlaštenika odgovornog za provedbu, dužnost koju obavlja, te na koji će se način provesti kontrola nad provedbom određenih mjera glede rokova i kakvoće.



Plan mjera za smanjenje razine opasnosti sadrži primjenu osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu, kao i drugih mjera koje se moraju primijeniti odnosno poduzeti s svrhom da se opasnosti otklone ili smanje na najmanju moguću mjeru.

<b>Predmet planiranja</b>	<b>Rok ostvarenja</b>	<b>Ovlaštenik odgovoran za provođenje (ime i prezime i funkcija)</b>	<b>Način kontrole</b>
Ukloniti preostale nedostatke na električnoj instalaciji	odmah	Ivan Pejkunović, Zapovjednik postrojbe	Ispitivanje ovlaštene osobe
Osposobiti po jednog radnika iz smjene za pružanje prve pomoći sukladno članku 56. stavak 2. Zakona o zaštiti na radu	6 mjeseci	Ivan Pejkunović, Zapovjednik postrojbe	Dokaz o osposobljavanju

## **D.2. PLAN MJERA ZA POVEĆANJE SIGURNOSTI I ZDRAVLJA NA RADU**

Uz svaku mjeru koju poslodavac treba poduzeti, naznačen je zakon, pravilnik ili propis na temelju kojeg postoji obveza ispunjavanja mjere, način provođenja mjere, te periodika u kojoj mjeru treba provoditi.

<b>Predmet planiranja</b>	<b>Zakoni, pravilnici, propisi</b>	<b>Provodi</b>	<b>Periodika</b>	<b>Nastupa</b>
1. Izrada revizije procjene rizika	Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14) čl. 18, Pravilnik o izradi procjene rizika (N. N. br. 112/14)	Ovlaštena tvrtka, Poslodavac	Promjena postojećih opasnosti, štetnosti odnosno napora na mjestima rada	Trajno



# Javna vatrogasna postrojba Plitvička

Jezerca, Korenica, Trg Svetog Jurja 4

Broj 1/2016

stranica 45

Predmet planiranja	Zakoni, pravilnici, propisi	Provodi	Periodika	Nastupa
2. Osposobljavanje radnika za rad na siguran način	Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14) čl. 27, Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)	Ovlaštena tvrtka, Poslodavac	Novozaposlen i radnici i radnici kojima se mijenja tehnologija rada	Trajno
3. Osposobljavanje radnika za pružanje prve pomoći i to jednog radnika na 2-20 zaposlenih na lokaciji u istoj smjeni, te još jednog na dodatnih 50 zaposlenih	Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14) čl. 33, Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (N. N. br. 56/83)	Ovlaštena medicinska ustanova	Ukoliko se poveća broj zaposlenih radnika	Trajno
4. Osposobljavanje radnika koji nisu vatrogasci za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom	Zakon o zaštiti od požara (NN broj 92/10), Pravilnik o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom (NN 61/94)	Ovlaštena tvrtka	Novozaposlen i radnici	Trajno
5. Ispitivanje električne instalacije (neprekinutosti vodiča za izjednačenje potencijala, mjerenju otpora izolacije električne instalacije, zaštite od direktnog dodira i indirektnog dodira dijelova pod naponom i funkcionalno ispitivanje električne instalacije)	Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14) čl. 42, Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)	Ovlaštena tvrtka	4 godine ili kod svake promjene	Prilikom otvaranja novih prostorija za rad



# Javna vatrogasna postrojba Plitvička

Jezera, Korenica, Trg Svetog Jurja 4

Broj 1/2016

stranica 46

Predmet planiranja	Zakoni, pravilnici, propisi	Provodi	Periodika	Nastupa
6. Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima	Zakon o zaštiti na radu (NN broj 71/14, 118/14), Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (N. N. br. 47/02)	Ovlaštena tvrtka	Na postojećim strojevima i u slučaju nabavke novog stroja ili uređaja s povećanom opasnošću – svake 2 godine	Lipanj 2019.

Osim navedenih mjera koje se odnose na otklanjanje nedostataka uočenih tijekom izrade procjene rizika, potrebno je nastaviti sa preventivnim poslovima odnosno u propisanim periodima obavljati preglede i ispitivanja strojeva i uređaja s povećanim opasnostima, faktora radnog okoliša i instalacija, obavljati osposobljavanje za rad na siguran način novozaposlenih radnika.

Prema članku 2. Pravilnika o izradi procjene rizika, Procjena rizika mora odgovarati postojećim opasnostima, štetnostima odnosno naporima



**E. PRILOZI**

E.1.	SIGURNOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI I KEMIKALIJA .....	48
E.2.	POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA.....	49
E.3.	POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA POSLOVE PRI KOJIMA SE MORA UPOTREBLJAVATI.....	51
E.4.	POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA.....	52
E.5.	POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA .....	54
E.6.	POPIS POSLOVA I RADNIH MJESTA ZA KOJE JE POTREBNO PROVESTI OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN.....	56
E.7.	KORIŠTENA DOKUMENTACIJA POSLODAVCA, PRAVILA, PROPISI I LITERATURA.....	56



**E.1. SIGURNOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI I KEMIKALIJA**

<b>POPIS I KOLIČINE OPASNIH RADNIH TVARI</b>						
<b>Redni broj</b>	<b>Trgovačko ime ili naziv tvari</b>	<b>Proizvođač</b>	<b>Vrsta tvari</b>	<b>Godišnja količina (t) (na bazi potrošnje -. god.)</b>	<b>GVI (ppm)</b>	<b>KGVI (ppm)</b>
1.	Gorivo	INA	kemikalija	0,2		
2.	Maziva	INA	ulja	0,01		

**Napomena:**





**Javna vatrogasna postrojba Plitvička**

**Jezeru, Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

Broj 1/2016

stranica 49

## E.2. POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA

### POPIS STROJEVA I UREĐAJA S POVEĆANIM OPASNOSTIMA

<b>Red. broj</b>	<b>Strojevi i uređaji</b>	<b>Radni prostor</b>	<b>Rokovi ispitivanja (mjeseci):</b>
1.	Radno vozilo, NV, MAN 14-280, K-1	Garaža	24
2.	Radno vozilo, AC, MAN 18-280, K-2	Garaža	24
3.	Radno vozilo, TAM 110, K-3	Krug	24
4.	Radno vozilo, Mitsubishi L200, K-4	Krug	24
5.	Radno vozilo, Nissan NP300, K-5	Krug	24
6.	Radno vozilo, Megane, K-6	Krug	24
7.	Motorna lančana pila, Stihl, tv.br.: 165998286	JVP	24
8.	Motorna lančana pila, Stihl, tv.br.: 151680522	JVP	24
9.	Motorna lančana pila, Stihl, tv.br.: 164963895	JVP	24
10.	Stroj za rezanje asfalta, Stihl, tv.br.: 134533361	Vozilo 1	24
11.	Mješalica za beton, Limex	Krug	24
12.	Kompresorski agregat	JVP	24
13.	Vitlo	Vozilo K-1	24
14.	Vitlo, Super Winch	Vozilo K-4	24
15.	Hidrauličke škare s motornom pumpom, Hurst	Spremište	24
16.	Hidraulička cilindrična razupora, Holmatro	Vozilo K-4	24
17.	Hidraulička cilindrična razupora, Weber	Vozilo K-1	24
18.	Hidraulička škarasta razupora, Holmatro	Vozilo K-4	24
19.	Hidraulička škarasta razupora, Weber	Vozilo K-1	24
20.	Hidrauličke škare, Weber	Vozilo K-1	24
21.	Hidrauličke škare, Holmatro	Vozilo K-4	24
22.	Motorna pumpa, Weber	Vozilo K-1	24
23.	Motorna pumpa, Holmatro	Vozilo K-4	24

**Javna vatrogasna postrojba Plitvička****Jezera, Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

Broj 1/2016

stranica 50

<b>Red. broj</b>	<b>Strojevi i uređaji</b>	<b>Radni prostor</b>	<b>Rokovi ispitivanja (mjeseci):</b>
24.	Vatrogasna motorna pumpa, Rosenbauer	Skladište	24
25.	Visokotlačna motorna pumpa za vodu	Vozilo K-4	24
26.	Generator izmjenične struje	Vozilo K-1	24
27.			



### **E.3. POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA POSLOVE PRI KOJIMA SE MORA UPOTREBLJAVATI**

Vrsta i naziv osobnih zaštitnih sredstava ili zaštitnih pomagala, koja se prema pravilima zaštite na radu moraju upotrebljavati tijekom rada (čl.7. Zakona o zaštiti na radu) i Pravilnika o uporabi osobnih zaštitnih sredstava, NN 39/06:

<b>Mjesto rada: KRUG POSTROJBE i VATROGASNE INTERVENCIJE</b>	
<b>Radno mjesto</b>	<b>osobna zaštitna oprema ili sredstvo</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zapovjednik Postrojbe</li><li>▪ Zamjenik zapovjednika</li><li>▪ Voditelj odjeljenja</li><li>▪ Voditelj grupe</li><li>▪ Vatrogasac – vozač</li><li>▪ Vatrogasac</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ vatrogasna radna i svečana odjeća</li><li>▪ radni kombinezon</li><li>▪ zaštitno odijelo za akcidente</li><li>▪ zaštitno odijelo za zaštitu od čvrstih, tekućih i plinovitih kemikalija</li><li>▪ zaštitno odijelo za prilaz vatri – aluminizirano</li><li>▪ odijelo za zaštitu od kontaminacije</li><li>▪ zaštitni kombinezon od nomex-a</li><li>▪ jakna za zaštitu od toplinskog isijavanja</li><li>▪ hlače za zaštitu od toplinskog isijavanja</li><li>▪ vatrogasne zaštitne rukavice</li><li>▪ vatrogasna kaciga</li><li>▪ kapa</li><li>▪ potkapa od nomex-a</li><li>▪ vatrogasni zaštitni opasač „tip A“ s priborom</li><li>▪ vatrogasni pojas</li><li>▪ vatrogasne zaštitne čizme</li><li>▪ čizme za gašenje požara otvorenog prostora</li><li>▪ radne cipele</li><li>▪ zaštitne naočale</li><li>▪ zaštitna maska s obrazinom i plućnim automatom</li><li>▪ aparat za zaštitu dišnih organa – izolacijski</li><li>▪ zaštitna maska</li></ul>



#### E.4. POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA

Obveza ispitivanja radnog okoliša postoji za:

<b>RADNI PROSTOR</b>	<b>VRSTA ISPITIVANJA</b>	<b>ROKOVI ISPITIVANJA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Radni prostori u kojima borave radnici pri radu s računalom</li></ul>	Faktori radnog okoliša: <ul style="list-style-type: none"><li>- Mikroklimatski faktori:<ul style="list-style-type: none"><li>- temperatura,</li><li>- relativna vlažnost zraka,</li><li>- brzina strujanja zraka.</li></ul></li><li>- osvjetljenost,</li><li>- buka.</li></ul>	24 mjeseca

Obveza ispitivanja strojeva i uređaja s povećanim opasnostima

<b>NAZIV STROJA ILI UREĐAJA</b>	<b>VRSTA ISPITIVANJA</b>	<b>ROKOVI ISPITIVANJA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Motorna lančana pila</li></ul>	- Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanom opasnosti	24 mjeseca
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kompresorski agregat</li></ul>	- Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanom opasnosti	24 mjeseca
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vitlo</li></ul>	- Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanom opasnosti	24 mjeseca
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hidrauličke škare</li></ul>	- Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanom opasnosti	24 mjeseca
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Hidraulička razupora</li></ul>	- Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanom opasnosti	24 mjeseca
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Generator izmjenične struje</li></ul>	- Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanom opasnosti	24 mjeseca

Ostala potrebna ispitivanja

<b>RADNI PROSTOR</b>	<b>VRSTA ISPITIVANJA</b>	<b>ROKOVI ISPITIVANJA</b>
Uredski prostor Radionice Garaže	- Ispitivanje električne instalacije (neprekinutosti vodiča za izjednačenje potencijala, mjerenju otpora izolacije električne instalacije, zaštite od direktnog dodira i indirektnog dodira dijelova pod naponom i funkcionalno ispitivanje električne instalacije)	4 godine



**Javna vatrogasna postrojba Plitvička**  
**Jezera, Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

Broj 1/2016  
stranica 53

<b>RADNI PROSTOR</b>	<b>VRSTA ISPITIVANJA</b>	<b>ROKOVI ISPITIVANJA</b>
Uredski prostor Radionice Garaže	- Ispitivanje prijenosnih aparata za početno gašenje požara	1 godina



**Javna vatrogasna postrojba Plitvička**

**Jezerca, Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

Broj 1/2016

stranica 54

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

Prema "Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada" (NN 5/84)

Radno mjesto	Obrazloženje
ZAPOVJEDNIK POSTROJBE	Članak 3. točka 1.,14.,17. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br. 5/84)
ZAMJENIK ZAPOVJEDNIKA	Članak 3. točka 1.,14.,17. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br. 5/84)
VODITELJ ODJELJENJA	Članak 3. točka 1.,2.,4.,14.,17. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br. 5/84) + točka 19.(Zakon o sigurnosti prometa na cestama NN 67/08.,48/10.,74/11.,80/13.,158/13.,92/14.,64/15.,108/17.)
VODITELJ GRUPE	Članak 3. točka 1.,14.,17. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br. 5/84)
VATROGASAC – VOZAČ	Članak 3. točka 1.,2.,4.,14.,17. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br. 5/84) + točka 19.(Zakon o sigurnosti prometa na cestama NN 67/08.,48/10.,74/11.,80/13.,158/13.,92/14.,64/15.,108/17.)
VATROGASAC	Članak 3. točka 1.,14.,17. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br. 5/84)

Prema Pravilniku o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (NN 69/05) – kontrola vida

Radno mjesto	Obrazloženje
ZAPOVJEDNIK POSTROJBE	Članak 10. Pravilnika o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (N. N. br. 69/05)
ZAMJENIK ZAPOVJEDNIKA	Članak 10. Pravilnika o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (N. N. br. 69/05)



**Javna vatrogasna postrojba Plitvička**  
**Jezera, Korenica, Trg Svetog Jurja 4**

Broj 1/2016  
stranica 55

<b>ime i prezime</b>	<b>radno mjesto</b>	<b>lokacija</b>
Ivan Pejkunović	ZAPOVJEDNIK POSTROJBE	Trg Svetog Jurja 4, Korenica
Ozren Sabljak	ZAMJENIK ZAPOVJEDNIKA	Trg Svetog Jurja 4, Korenica



**E.6 POPIS POSLOVA I RADNIH MJESTA ZA KOJE JE POTREBNO PROVESTI OSPOSABLJAVANJE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN**

Prema čl. 27. Zakona o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14) i prema čl. 4 Pravilnika o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita (NN 112/14) postoji obveza osposobljavanja za rad na siguran način za mjesta rada (teoretsko i praktično osposobljavanje):

<b>Mjesto rada</b>	<b>Radno mjesto</b>
RADIONICE  KRUG POSTROJBE  VATROGASNE INTERVENCIJE	ZAPOVJEDNIK POSTROJBE
	ZAMJENIK ZAPOVJEDNIKA
	VODITELJ ODJELJENJA
	VODITELJ GRUPE
	VATROGASAC – VOZAČ
	VATROGASAC

Prema čl. 27. Zakona o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14) i prema čl. 4. Pravilnika o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita (NN 112/14) postoji obveza osposobljavanja za rad na siguran način za mjesta rada (teoretsko osposobljavanje):

<b>Mjesto rada</b>	<b>Radno mjesto</b>
UREDNI	SPREMAČICA





## **E.7. KORIŠTENA DOKUMENTACIJA POSLODAVCA, PRAVILA, PROPISI I LITERATURA**

- Zakon o zaštiti na radu (N. N. br. 71/14 i 118/14),
- Zakon o zaštiti od požara (N. N. br. 92/10),
- Zakon o zaštiti od buke (N. N. br. 30/09, 55/13 i 153/13),
- Zakon o normizaciji (N. N. br. 80/13),
- Zakon o inspektoratu rada (N. N. br. 19/14),
- Zakon o ograničavanju uporabe duhanskih proizvoda (N. N. br. 125/08, 55/09, 119/09 i 94/13),
- Zakon o prestanku važenja Zakona o zdravstvenom osiguranju zaštite zdravlja na radu (N. N. br. 139/10),
- Zakon o radu (N. N. br. 93/14),
- Zakon o gradnji (N.N. br. 153/13),
- Pravilnik o izradi procjene rizika (N. N. br. 112/14),
- Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (N.N. br. 69/05),
- Pravilnik o načinu i postupku izbora doktora specijalista medicine rada (N. N. br. 12/14),
- Pravilnik o načinu obavljanja zdravstvenih pregleda osoba pod zdravstvenim nadzorom (N. N. br. 23/94),
- Pravilnik o pravima, uvjetima i načinu ostvarivanja prava iz obveznog zdravstvenog osiguranja u slučaju ozljede na radu i profesionalne bolesti (N. N. br. 75/14),
- Plan i program mjera specifične zdravstvene zaštite radnika (N. N. br. 122/07),
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (N. N. br. 29/13),
- Pravilnik o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita (N. N. br. 112/14),
- Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (N. N. br. 112/14),
- Pravilnik o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu (N. N. br. 112/14),
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (N. N. br. 29/05),
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (N. N. br. 39/06),
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (N. N. br. 21/08),
- Popis hrvatskih normi za osobnu zaštitnu opremu (N. N. br. 110/09),
- Pravilnik o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme (N. N. br. 89/10),
- Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (N. N. br. 47/02),



- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (N. N. br. 114/02, 131/02 i 126/03 – čl. 14., 15., 16., 17., 18., 19. i 20.),
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (N. N. br. 28/11),
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br. 5/84),
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (N. N. br. 56/83),
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (N. N. br. 145/04),
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (N. N. br. 46/08),
- Pravilnik o općim mjerama i normativima zaštite na radu od buke u radnim prostorijama (Sl. list br. 29/71 i N. N. br. 59/96, 94/96 i 114/03),
- Tehnički propisi za niskonaponske električne instalacije (N. N. br. 5/10),
- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (N. N. br. 41/10),
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (N. N. br. 88/12),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N. N. br. 87/08 i 33/10),
- Pravilnik o sigurnosti dizala (N. N., br. 58/10),
- Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (N. N. br. 52/84),
- Pravilnik 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),
- Uredba o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje (N. N. br. 13/06 i 49/06),
- Pravilnik o jedinstvenom europskom broju za hitne službe (N. N. br. 82/09),
- Pravilnik o postupku uzbunjivanja stanovništva (N. N. br. 47/06 i 110/11),
- HRN ISO/CIE 8995:2003 i HRN ISO/CIE 8995/Cor 1:2006 Osvijetljenost radnih mjesta u zatvorenom prostoru,
- Dokumentacija poslodavca: Zapisnik o obavljenim ispitivanjima električnih instalacija, Zapisnici o pregledima strojeva, uređaja, alata i drugih sredstava rada, Uvjerenja o osposobljenosti pohranjena kod poslodavca, Izvješća o zdravstvenim pregledima radnika,
- Podaci sakupljeni obilaskom mjesta rada, radnih prostorija i prostora.