

# PROCJENA RIZIKA ZA HOTEL „PARK“

---

**Livančić, Mario**

**Master's thesis / Specijalistički diplomski stručni**

**2018**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **The Polytechnic of Rijeka / Veleučilište u Rijeci**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:125:345172>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-11-25**



*Repository / Repozitorij:*

[Polytechnic of Rijeka Digital Repository - DR PolyRi](#)



# **VELEUČILIŠTE U RIJECI**

Mario Livančić

## **PROCJENA RIZIKA ZA HOTEL „PARK“**

(završni rad)

Rijeka, 2018.



# **VELEUČILIŠTE U RIJECI**

Odjel sigurnosti na radu

Specijalistički diplomski stručni studij Sigurnost na radu

## **PROCJENA RIZIKA ZA HOTEL "PARK"**

(završni rad)

MENTOR

Kristina Dundović, predavač

STUDENT

Mario Livančić  
MBS: 2426000117/16

Rijeka, srpanj 2018.

VELEUČILIŠTE U RIJECI

Odjel sigurnosti na radu

Rijeka, 09.05.2018.

**ZADATAK**  
za specijalistički završni rad

Pristupniku Mariu Livančiću

MBS: 2426000117/16

Studentu specijalističkog diplomskog stručnog studija Sigurnost na radu izdaje se zadatak specijalističkog završnog rada – tema specijalističkog završnog rada pod nazivom:

**PROCJENA RIZIKA ZA HOTEL "PARK"**

Sadržaj zadatka: U radu je potrebno definirati pojam Procjena rizika te navesti zahtjeve vezane uz izradu procjene. Na praktičnom primjeru opisati postupak izrade procjene rizika za hotel „Park“ koji uključuje sve zahtjeve koji su navedeni u Pravilniku o izradi procjene rizika. Na temelju navedenog utvrditi važnost i značaj procjene rizika kao glavnog dokumenta u području zaštite na radu.

Preporuka:

Rad obraditi sukladno odredbama Pravilnika o završnom radu Veleučilišta u Rijeci.

Zadano: 09.05.2018.

Predati do: 15.09.2018.

Mentorica:

Pročelnik odjela:

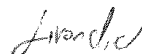


Kristina Dundović, predavač



dr. sc. Siniša Petrović, prof. v. š.

Zadatak primio dana: 09.05.2018.



Mario Livančić

Dostavlja se:

- mentoru
- pristupniku

## IZJAVA

Izjavljujem da sam specijalistički završni rad pod naslovom **PROCJENA RIZIKA ZA HOTEL „PARK“** izradio samostalno pod nadzorom i uz stručnu pomoć mentorice Kristine Dundović, predavač.



---

Mario Livančić, bacc.ing.sec.

## SAŽETAK

Završni rad na temu procjena rizika izrađuje se temeljem Zakona o zaštiti na radu, NN 71/2014, 118/2014 članak 18. (u nastavku kraće: ZZNR) odnosno temeljem Pravilnika o izradi procjene rizika kojeg donosi ministar rada u NN 112/2014. Procjena rizika je jedan od temeljnih i glavnih dokumenta sigurnosti na radu koji u uvodu obuhvaća opće podatke o objektu, stručnom timu, vanjskim i drugim suradnicima i obavezama poslodavca. U nastavku su navedena radna mjesta i njihov opis te se utvrđuju opasnosti koje mogu štetno djelovati po sigurnosti i zdravlje radnika. Za kraj se analiziraju i procjenjuju prikupljeni podaci, utvrđuju se poslovi koji spadaju u poslove s posebnim uvjetima rada i daju se mjere za smanjivanje razine opasnosti na svim radnim mjestima.

**Ključne riječi:** procjena rizika, rizik, ozljede na radu, profesionalne bolesti

## SADRŽAJ:

1. UVOD .....	1
2. OBVEZE POSLODAVCA .....	2
2.1. PROCJENA RIZIKA .....	3
3. OPĆI PODACI.....	4
3.1. PODACI O OBJEKTU .....	4
3.2. PODACI O VODITELJU I ČLANOVIMA RADNE SKUPINE U IZRADI PROCJENE RIZIKA .....	4
3.3. PODACI O VANJSKIM SURADNICIMA – ČLANOVIMA RADNE SKUPINE ...	5
3.4. OVLAŠTENICI ZA ZAŠTITU NA RADU .....	5
3.5. VODITELJ RADNE SKUPINE.....	5
3.6. STRUČNJAK ZAŠTITE NA RADU .....	6
3.7. POVJERENICI ZAŠTITE NA RADU .....	6
3.8. ODBOR ZAŠTITE NA RADU .....	6
4. PODACI O POSTOJEĆEM STANJU .....	7
4.1. OPĆI PODACI .....	7
4.2. TEHNOLOŠKI POSTUPCI I IZVEDENE INSTALACIJE .....	7
4.3. PRIKAZ RADNIH MJESTA .....	8
4.4. OPASNOST PO ZDRAVLJE I SIGURNOST ZAPOSLENIKA KOJI PROTJEČU IZ TEHNOLOŠKIH PROCESA .....	9
4.5. POPIS OPASNIH RADNIH STVARI U TEHNOLOŠKOM PROCESU.....	9
4.6. RADNA MJESTA, OPIS I VRSTA POSLOVA .....	11
4.6.1. Animator.....	11
4.6.2. Čistačica .....	12
4.6.3. Direktor .....	13
4.6.4. Izdavač sportskih rekvizita .....	14
4.6.5. Konobar .....	15
4.6.6. Kućni majstor .....	16



4.6.7.	Kućni majstor bazenske tehnike.....	17
4.6.8.	Kuhar.....	18
4.6.9.	Pomoćni radnik u kuhinji.....	19
4.6.10.	Recepcionar.....	20
4.6.11.	Spasilac.....	21
4.6.12.	Šef kuhinje.....	22
4.6.13.	Sobarica.....	23
4.7.	VRSTE OPASNOSTI I NAPORA PO RADNIM MJESTIMA.....	24
4.8.	PODACI ZA RAZDOBLJE ZADNJIH PET GODINA O OZLJEDAMA, PROFESIONALNIM BOLESTIMA I POREMEĆAJIMA U PROCESU RADA.....	26
4.9.	PODACI O SREDSTVIMA NA RADU.....	26
4.10.	PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU U GRAĐEVINAMA, RADNIM I POMOĆNIM PROSTORIJAMA.....	27
4.10.1.	Lokacija građevinskog objekta.....	27
4.10.2.	Vodovod i kanalizacija.....	27
4.10.3.	Odstranjivanje štetnih otpadaka.....	28
4.10.4.	Veličina i visina prostorija.....	28
4.10.5.	Podovi.....	28
4.10.6.	Zidovi, stropovi i krovovi.....	28
4.10.7.	Prometnice.....	29
4.10.8.	Stubišta.....	29
4.10.9.	Zagrijavanje prostorija.....	29
4.10.10.	Provjetravanje.....	30
4.11.	PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU NA INSTALACIJAMA, UREĐAJIMA I ZAŠTITNOJ OPREMI KOJA PRIPADA OBJEKTU.....	30
4.12.	PODACI O STROJEVIMA I UREĐAJIMA.....	31
4.13.	PODACI O RADNOM OKOLIŠU.....	32
5.	ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA.....	33

5.1.	OPĆE ODREDBE .....	33
5.2.	POSTAVLJANJE SREDSTVA RADA .....	33
5.3.	NATPISI I OZNAKE .....	34
5.4.	RUKOVANJE .....	34
5.5.	SREDSTVA RADA PRI KOJIMA SE STVARA STATIČKI ELEKTRICITET ...	34
5.6.	SREDSTVA RADA PRI KOJIMA SE OSLOBAĐA PRAŠINA .....	35
5.7.	SREDSTVA RADA PRI KOJIMA NASTAJU VISOKE I NISKE TEMPERATURE 35	
5.8.	SREDSTVA RADA PRI KOJIMA NASTAJE BUKA I VIBRACIJE .....	35
5.9.	SPRIJEČAVANJE NASTANKA POŽARA I EKSPLOZIJE .....	36
5.10.	OSIGURANJE POTREBNE RADNE POVRŠINE I RADNOG PROSTORA....	36
5.11.	OSIGURANJE POTREBNIH PUTEVA ZA TRANSPORT ROBE, PROLAZ I EVAKUACIJU LJUDI.....	37
5.12.	OSIGURANJE ČISTOĆE .....	37
5.13.	OSIGURANJE POTREBNE TEMPERATURE I VLAŽNOSTI ZRAKA, TE BRZINE STRUJANJE ZRAKA .....	37
5.14.	OSIGURANJE POTREBNE RASVJETE ZA RADNA MJESTA I RADNOG OKOLIŠA.....	38
5.15.	OGRANIČENJE BUKE I VIBRACIJE U RADNOM PROSTORU .....	38
5.16.	OSIGURANJE OD ŠTETNIH ATMOSFERSKIH I KLIMATSKIH UTJECAJA 39	
5.17.	ZAŠTITA OD ELEKTROMAGNETSKOG I DRUGOG ZRAČENJA .....	39
5.18.	OSIGURANJE PROSTORA I UREĐAJA ZA OSOBNU HIGIJENU .....	39
6.	ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU .....	40
6.1.	POSLOVI S POSEBNIM UVJETIMA RADA.....	40
6.2.	OSOBNNA ZAŠTITNA SREDSTVA.....	41
6.3.	UPUTE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN .....	42
6.4.	OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA ZA RAD NA SIGURAN NAČIN .....	42
6.5.	POSEBNI POSTUPCI PRI UPORABI OPASNIH TVARI .....	43

6.6.	POSTUPAK SA UNESREĆENIMA I OBOLJELIMA DO UPUĆIVANJA U ZDRAVSTVENU USTANOVU.....	43
6.7.	ANALIZA SVIH SMRTNIH, SKUPNIH I TEŠKIH OZLJEDA NA RADU.....	44
6.8.	ANALIZA SVIH SLUČAJEVA POREMEĆAJA U PROCESU RADA KOJI SU MOGLI IZAZVATI ŠTETNE POSLJEDICE PO SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA	44
7.	PROCJENA PREOSTALOG RIZIKA .....	45
7.1.	METODA PROCJENE RIZIKA PREMA PRAVILNIKU O PROCJENI RIZIKA.	45
7.2.	STANJE ZAŠTITE NA RADU .....	45
7.3.	IZLOŽENOST OPASNOSTIMA, ŠTETNOSTIMA I NAPORIMA PRI RADU ...	46
7.4.	VJEROJATNOST NASTANKA OZLJEDE, PROFESIONALNE BOLESTI ILI BOLESTI U SVEZI S RADOM .....	46
7.5.	PRILAGODBA REZULTATA VJEROJATNOSTI METODI IZ PRAVILNIKA O IZRADI PROCJENE RIZIKA .....	47
7.6.	KLASIFIKACIJA TEŽINE OZLJEDE.....	48
7.7.	KLASIFIKACIJA TEŽINE BOLESTI .....	48
7.8.	PRILAGODBA REZULTATA POSLJEDICA METODI IZ PRAVILNIKA O IZRADI PROCJENE RIZIKA .....	49
7.9.	MATRICA PROCJENE RIZIKA .....	49
7.10.	PROCJENA RAZREDA RIZIKA ZA NASTANAK OZLJEDE ILI BOLESTI ..	50
7.10.1.	Radno mjesto: Animator.....	50
7.10.2.	Radno mjesto: čistačica .....	52
7.10.3.	Radno mjesto: Direktor hotela.....	54
7.10.4.	Radno mjesto: Izdavač sportskih rekvizita .....	56
7.10.5.	Radno mjesto: Konobar .....	58
7.10.6.	Radno mjesto: Kućni majstor .....	60
7.10.7.	Radno mjesto: Kućni majstor bazenske tehnike .....	62
7.10.8.	Radno mjesto: Kuhar .....	64
7.10.9.	Radno mjesto: Pomoćni radnik u kuhinji .....	66
7.10.10.	Radno mjesto: Recepcionar .....	68

7.10.11. Radno mjesto: Šef kuhinje.....	70
7.10.12. Radno mjesto: Sobarica .....	72
8. PLAN MJERA ZA SMANJENJE RAZINE OPASNOSTI.....	74
8.1. POPIS POSLOVA ZA KOJE JE POTREBNO PROVESTI OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN .....	77
8.2. POPIS RADNIH I POMOĆNIH PROSTORIJA ZA KOJE JE OBAVEZA ISPITIVANJA PARAMETARA RADNE OKOLINE .....	78
8.3. KATALOG ZAŠTITNE OPREME I OSOBNE ZAŠTITNE OPREME .....	79
9. ZAKLJUČAK .....	83
LITERATURA.....	84
POPIS TABLICA.....	86

## 1. UVOD

Predmet ovog diplomskog rada je izrada procjene rizika koja obuhvaća hotel „Park“. Hotel „Park“ je zamišljeni građevinski objekt te je postavljen na lokaciju koja je autoru poznata, ali na kojoj ne postoji sličan građevinski objekt.

Svrha same procjene rizika je utvrđivanje razine opasnosti, štetnosti i napora koji se pojavljuju pri radu kao i svih ostalih poremećaja u procesu rada koji bi mogli ugroziti sigurnost i zdravlje radnika.

Koncept izrade procjene rizika prema pravilniku sastoji se od prikupljanja podataka sa mjesta rada, analiza i procjena tih prikupljenih podataka, plana mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje razine opasnosti, štetnosti i napora te potrebna dokumentacija (Pravilnik o izradi procjene rizika N.N., br. 112/14. čl. 5).

Cilj izrade procjene rizika je da se smanje ozljede na radu, bolesti vezane uz rad i profesionalne bolesti kako bi ostvarili cilj potrebno je temeljito izraditi procjenu rizika te primjenjivati sva pravila, postupke i mjere koje su utemeljene procjenom rizika. Isto tako je nužno kontinuirano raditi na poboljšanju sigurnosti radnika na radnom mjestu.

(<http://www.mrms.hr/wp-content/uploads/2013/03/prakticna-smjernica-za-procjenu-rizika-na-radu.pdf>)

## 2. OBVEZE POSLODAVCA

Zakonom o zaštiti na radu (Narodne novine, br. 71/14., 118/14. i 154/14.) uređuje se sustav zaštite na radu u Republici Hrvatskoj. Obaveza poslodavca je da radi u skladu s zaštitom na radu, vodeći pri tome računa o sprječavanju rizika te obavještanju, osposobljavanju, organizaciji i sredstvima (čl. 17. st.1.), u svim dijelovima organizacije rada i u svim radnim postupcima (čl. 19. st. 1.) neovisno o tome je li u tu svrhu zaposlio jednog ili više stručnjaka zaštite na radu ili je obavljanje poslova zaštite na radu ugovorio s osobom ovlaštenom za obavljanje tih poslova (čl. 19. st. 3.). Prenošenje ovlaštenja za provođenje zaštite na radu ne oslobađa poslodavca od odgovornosti (čl.19. st. 4.).

Rezultat procjene rizika, koji se temelji na zatečenom stanju, je plan mjera za smanjivanje razine rizika koji sadrži:

- Primjenu osnovnih i posebnih pravila ZNR
- Plan rada ovlaštenika poslodavca u procesu rada.

Procjena rizika podliježe naknadnim revizijama u skladu s izmjenama procesa rada i radnog okoliša koje mogu utjecati na sigurnost i zdravlje zaposlenika, odnosno korisnika i posjetitelja koji borave u prostorima tvrtke. Temeljem Pravilnika o izradi procjene rizika izmjene odnosno revizije Procjene razmatraju se kod:

- smrtne ili teže ozljede na radu,
- utvrđivanja profesionalne bolesti,
- poremećaja u procesu rada koji je mogao izazvati štetne posljedice,
- izmjena u procesu rada koje utječu na sigurnost i zdravlje,
- kod neizvršavanja mjera određenih Procjenom
- po izvršnom rješenju inspektora rada,
- u slučaju potrebe po obavljenim periodičkim atestima.

(<http://www.mrms.hr/wp-content/uploads/2013/03/prakticna-smjernica-za-procjenу-rizika-na-radu.pdf>)

## 2.1. PROCJENA RIZIKA

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.

Procjenjivanje rizika provodi se u skladu s matricom procjene rizika prema općim kriterijima razine rizika (vjerojatnost, posljedica) kako je navedeno u prilogu I. Pravilnika o izradi procjene rizika (NN, br. 112/14.). Rizik može biti mali, srednji i veliki. Poslovi s malim rizicima su administrativni, uredski i slični poslovi čiji je popis objavljen u prilogu II. Pravilnika. Poslovi s velikim rizicima su poslovi koji su kao takvi utvrđeni procjenom rizika. Također, poslovi s velikim rizicima mogu biti utvrđeni i posebnim propisom o poslovima s posebnim uvjetima rada.

Procjenu rizika za vlastite potrebe može izrađivati poslodavac ili može dati vanjskoj firmi koja ovlaštena da izrađuje procjene rizika za druge (Pravilnik o izradi procjene rizika NN, br. 112/14 čl. 3).

Poslodavac je obvezan imati izrađenu procjenu rizika za sve poslove koje za njega obavljaju radnici i osobe na radu. Postupak procjene rizika sastoji se 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.

(Pravilnik o izradi procjene rizika NN, br. 112/14 čl. 4 i 5).

### 3. OPĆI PODACI

#### 3.1. PODACI O OBJEKTU

Hotel "Park" smješten je na poluotoku Stoja, u sklopu turističkog kompleksa kamp Stoja te se nalazi u gradu Puli. Hotel „Park“ bavi se hotelskom i ugostiteljskom djelatnošću (kao što su usluge hrane i pića) te popratnim sadržajem. Kolni i pješački pristup do predmetne građevine je postojeći i omogućen je sa sjeveroistočne strane asfaltiranom prometnicom. Glavni ulaz u građevinu hotela „Park“ je na sjeverozapadnom pročelju. Kolni i pješački prilaz omogućeni su i sa jugoistočne strane građevine.

#### 3.2. PODACI O VODITELJU I ČLANOVIMA RADNE SKUPINE U IZRADI PROCJENE RIZIKA

Tablica 1. Članovi radne skupine u izradi procjene rizika

Red. br.	Ime i prezime	Funkcija*	Potpis
1.	Mario Livančić, bacc.ing.sec.	Voditelj	
2.	Marko Marković	Član	
3.	Zdravka Zdraković	Član	
4.	Petar Pan	Član	

Izvor: obrada autora



### **3.3. PODACI O VANJSKIM SURADNICIMA – ČLANOVIMA RADNE SKUPINE**

Tablica 2. Vanjski suradnici u izradi procjene rizika

Red. br.	Ime i prezime	Funkcija	Potpis
1.	Sara Sarić, dr. med.	specijalist medicine rada	

Izvor: obrada autora

### **3.4. OVLAŠTENICI ZA ZAŠTITU NA RADU**

Ovlaštenik je radnik kojemu je poslodavac, neovisno o drugim ugovorenim poslovima, dao ovlaštenja za provedbu zaštite na radu (Narodne novine, br. 71/14., 118/14. i 154/14. čl. 3 st.11). Poslodavac je obavio stručno osposobljavanje za dva ovlaštenika radnika za zaštitu na radu:

Petar Pan

Zdravka Zdravković

### **3.5. VODITELJ RADNE SKUPINE**

Za voditelja radne skupine imenuje se Mario Livančić, stručnjak zaštite na radu. Radna skupina se sastoji od osoba koja imaju dovoljno stručnog znanja, iskustva i sposobnosti da mogu nepristrano ocijeniti realno stanje zaštite na radu u hotelu „Park“.

### **3.6. STRUČNJAK ZAŠTITE NA RADU**

Poslodavac zapošljava preko 50 radnika te je temeljem Zakona o zaštiti na radu (Narodne novine, br. 71/14., 118/14. i 154/14. članak 20. St. 3.) obavezan zaposliti stručnjaka zaštite na radu. Broj stručnjaka u službi zaštite na radu odgovara minimalnim uvjetima propisanim Zakonom te na temelju procjena rizika. Stručnjak zaštite na radu je istovremeno i član radne skupine za izradu procjene rizika.

(<http://zuznr.hr/obveze-poslodavca-iz-zastite-na-radu/>)

### **3.7. POVJERENICI ZAŠTITE NA RADU**

Poslodavac je prema Zakonu o zaštiti na radu obavezan imenovati povjerenika za zaštitu na radu te se izbor provodi u skladu s odredbama općeg propisa o radu kojim su uređena pitanja izbora radničkog vijeća. (Narodne novine, br. 71/14., 118/14. i 154/14. čl.70. st. 3). Povjerenik radnika za zaštitu na radu obavezan je štititi interese radnika na području zaštite na radu te pratiti primjenu pravila, mjera, postupaka i aktivnosti zaštite na radu (čl. 71 st.1). U hotelu „Park“ povjerenik za zaštitu na radu je Marko Marković koji ujedno sudjeluje u izradi procjene rizika.

### **3.8. ODBOR ZAŠTITE NA RADU**

Poslodavac zapošljava više od 50 radnika te je prema Zakonu o zaštiti na radu (Narodne novine, br. 71/14., 118/14. i 154/14. čl. 34. st.1) obavezan formirati Odbor za zaštitu na radu kao savjetodavno tijelo poslodavca. Članovi odbora su:

- |   |                |  |
|---|----------------|--|
| 1 | Petar Pan      | Ovlaštenik poslodavca, predstavnik poslodavca  |
| 2 | Marko Marković | Povjerenik radnika, predstavnik povjerenika    |
| 3 | Mario Livančić | Stručnjak zaštite na radu                      |
| 4 | dr. Sara Sarić | Specijalist medicine rada, vanjski član odbora |

(<http://zuznr.hr/obveze-poslodavca-iz-zastite-na-radu/>)

## **4. PODACI O POSTOJEĆEM STANJU**

### **4.1. OPĆI PODACI**

Hotel „Park“ započeo je s radom 04.04.2018. te se bavi ugostiteljskom i hotelskom djelatnošću i usko povezanim djelatnostima. Hotel „Park“ smješten je na poluotoku Stoja u gradu Puli. Glavni ulaz u građevinu hotela „Park“ je na sjeverozapadnom pročelju. Kolni i pješaćki prilaz omogućeni su i sa jugoistočne strane građevine. Bruto razvijena površina predmetne građevine iznosi 3.063,51 m<sup>2</sup>. Hotel je Po + Pr + 1K. Sjeverno od predmetne građevine nalazi se vanjsko nenatkriveno parkiralište za potrebe predmetnog hotela. Jugoistočno od predmetne građevine nalazi se niska (<22,0m) armirano betonska građevina, ravnog krova. Predmetna građevina je sa zapadne, južne i istočne strane okružena ozelenjenim terenom.

### **4.2. TEHNOLOŠKI POSTUPCI I IZVEDENE INSTALACIJE**

Tehnološki, hotel se može podijeliti na više dijelova:

1. Recepcija s administracijom – ovdje se obavljaju poslovi prijema i odjave gostiju, davanje informacija, naplaćivanje usluga i sl.
2. Restoran s kuhinjom i barom – ovdje se obavljaju ugostiteljski poslovi – posluživanje jela i pića, pripreme hrane, te čišćenje
3. Smještajni sadržaji – sobe i apartmani – ovdje se obavljaju poslovi smještaja gostiju, pospremanje i čišćenje, te dopuna mini bara
4. Kongresni dio, bazen i popratni sadržaji – namijenjeni za pružanje dodatnih usluga gotima
5. Tehnička služba hotela – servisiranje, sitni popravci, održavanje, energetika

#### 4.3. PRIKAZ RADNIH MJESTA

Prikaz radnih mjesta u hotelu „Park“ :

Red. br.	Radno mjesto prema grupi	Broj radnika
1	Animator	2
2	Čistačica	1
3	Direktor hotela	1
4	Izdavač sportskih rekvizita	1
5	Konobar	12
6	Kućni majstor	2
7	Kućni majstor bazenske tehnike	1
8	Kuhar	6
9	Pomoćni radnik u kuhinji	5
10	Recepcionar	4
11	Spasilac	1
12	Šef kuhinje	2
13	Sobarica	13

#### **4.4. OPASNOST PO ZDRAVLJE I SIGURNOST ZAPOSLENIKA KOJI PROTJEČU IZ TEHNOLOŠKIH PROCESA**

Opasnosti po zdravlje i sigurnost radnika koji protječu iz tehnoloških procesa su:

- mehaničke opasnosti,
- opasnosti od električne struje,
- opasnost od požara i eksplozije,
- toplinske opasnosti,
- mikroklima,
- buka i vibracije,
- kemijske tvari,
- zračenja,
- rasvjeta,
- tjelesni naponi i
- psihofiziološki naponi.

#### **4.5. POPIS OPASNIH RADNIH STVARI U TEHNOLOŠKOM PROCESU**

S obzirom na namjene koje su predviđene u predmetnoj građevini, u istoj nije predviđeno skladištenje kao niti držanje odnosno korištenje zapaljivih tekućina, zapaljivih plinova u bocama te drugih tvari koje povećavaju požarnu opasnost.

Popis opasnih tvari u skladu s odredbama Pravilnika o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet te u skladu s Pravilnikom o izradi procjene rizika (N.N., br. 112/14.) koji se stavljaju u promet na domaćem tržištu:

Tablica 3. Popis opasnih tvari koje se koriste u hotelu „Park“

Red. br.	Opasna tvar	Količina
1.	BIS FLORAL	60 l/godišnje
2.	DIVERSEY R7 (CREAM R7)	160 kg/godišnje
3.	ROOM CARE R3 PLUS	35 l/godišnje
4.	SUMA A55	60 l/godišnje
5.	SUMA CALC D5	416,6 l/godišnje
6.	TASKI JONTEC CERAMICA	58 l/godišnje

Izvor: obrada autora

BIS - BIS mirisni osvježivači namijenjeni su za osvježavanje prostora, neutraliziranje neugodnih mirisa

DIVERSEY R7 - sredstvo za čišćenje, R7 je neabrazivno sredstvo za čišćenje za tvrde površine otporne na vodu. Ovo sredstvo osigurava brzo i jednostavno uklanjanje tvrdokornih mrlja. Pogodno za uporabu na različitim površinama.

ROOM CARE R3 PLUS – sredstvo za čišćenje prozora, te površina otpornih na vodu

SUMA CALC D5 - je kiselinski čistač za uklanjanje kamenca od vapna. Kombinacija anorganska kiselina i ne ionski surfaktant osiguravaju učinkovito uklanjanje kamenca svih vrsta površina.

TASKI JONTEC CERAMICA - Višenamjensko sredstvo za čišćenje, idealno za keramičke i kristalizirane površine visokog sjaja. Ne ostavlja tragove i brzo se suši.

#### 4.6. RADNA MJESTA, OPIS I VRSTA POSLOVA

##### 4.6.1. Animator

Tablica 4. Opis posla animator

Broj izvršitelja	Ukupno	od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida	
	2	1	0	0	
Poslovi s posebnim uvjetima rada	NE	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem	NE		
Raspored radnog vremena					
Dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
09 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	6 radnih dana	jedna smjena	DA	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- organizira i vodi animaciju u objektima i na otvorenim površinama,</li> <li>- čuva i raspodjeljuje rekvizite za razne događaje,</li> <li>- radi s djecom i odraslima i nadzire ih</li> <li>- vodi razne sportske aktivnosti</li> <li>- obavljanje drugih poslova - poslovi po nalogu direktora objekta, itd.</li> </ul>				
Sredstva rada	- telefon, animacijski rekviziti, razni sportski rekviziti, mikrofoni				
Radni prostor	- otvoreni prostor, dječje igraonice				

Izvor: obrada autora

#### 4.6.2. Čistačica

Tablica 5. Opis posla čistačica

Broj izvršitelja	Ukupno		od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida
	1		1	0	0
Poslovi s posebnim uvjetima rada		NE	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem		NE
Raspored radnog vremena					
dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
08 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>	6 radnih dana	jedna smjena	DA	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Redovito čišćenje svih prostora u objektima u tijekom cijele godine, čišćenje prostora ispred objekata</li> <li>- Održava sve sanitarne čvorove čistima i prostore za osobnu higijenu</li> <li>- vodi brigu o sredstvima za čišćenje, nadopuna papira sapuna i sl.</li> <li>- obavljanje drugih poslova - poslovi po nalogu direktora objekta, itd.</li> </ul>				
Sredstva rada	- Oprema i sredstva za čišćenje				
Radni prostor	- objekti Arenaturista				

Izvor: obrada autora



### 4.6.3. Direktor

Tablica 6. Opis posla Direktor

Broj izvršitelja	Ukupno	od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida	
	1	0	0	0	
Poslovi s posebnim uvjetima rada		NE	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem	NE	
Raspored radnog vremena					
dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
08 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	5 radnih dana	jedna smjena	NE	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- neposredno organizira i vodi rad i poslovanje, organizira i vodi ljude</li> <li>- odgovara za zakonitost rada u hotelu „Park“</li> <li>- raspolaže materijalnim i ljudskim resursima</li> <li>- donosi samostalno odluke u svezi sa radom i poslovanjem tvrtke iz svog djelokruga,</li> <li>- sklapa dogovore i potpisuje ugovore</li> <li>- podnosi izvješće o poslovanju</li> <li>- nadgleda rad svih radnika, te sigurnost pri radu</li> <li>- obavlja i druge poslove utvrđene zakonom, statutom i drugim općim aktima tvrtke.</li> </ul>				
Sredstva rada	- službeni telefon, osobno računalo, osobno vozilo,				
Radni prostor	– ured, pomoćne prostorije, otvoreni prostor				

Izvor: obrada autora

#### 4.6.4. Izdavač sportskih rekvizita

Tablica 7. Opis posla izdavač sportskih rekvizita

Broj izvršitelja	Ukupno		od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida
	1		0	0	0
Poslovi s posebnim uvjetima rada		NE	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem		NE
Raspored radnog vremena					
Dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
08 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>	6 radnih dana	jedna smjena	NE	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodi brigu o rasporedu izdavanja terena i sportskih rekvizita</li> <li>- vodi brigu o čistoći sportskih rekvizita i terena</li> <li>- iznajmljuje ležaljke i suncobrane</li> <li>- vodi brigu o ispravnosti rekvizita</li> <li>- obavljanje drugih poslova - poslovi po nalogu direktora objekta</li> </ul>				
Sredstva rada	- službeni telefon, sportski rekviziti				
Radni prostor	- ured, otvoreni prostor				

Izvor: obrada autora

#### 4.6.5. Konobar

Tablica 8. Opis posla konobar

Broj izvršitelja	Ukupno	od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida	
	12	6	0	0	
Poslovi s posebnim uvjetima rada		NE	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem	NE	
Raspored radnog vremena					
dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
09 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup> 15 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>	6 radnih dana	dvije smjene	DA	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dočekuje i prihvaća goste, prima narudžbe, poslužuje goste i naplaćuje uslugu i ispraća goste na pristupačan i kulturni način,</li> <li>- radi pripreme radove za posluživanje,</li> <li>- priprema sale za razne događaje</li> <li>- preuzima u kuhinji i poslužuje jelima koja pripremaju kuhari</li> <li>- priprema i raspoređuje stolove i mijenja stolno rublje, pribor za jelo, cvijeće,</li> <li>- odgovoran je za izdavanje i ispravnost računa</li> <li>- brine o čistoći pribora za jelo i piće</li> <li>- brine o svojoj higijeni jer rukuje hranom i pićem</li> </ul>				
Sredstva rada	- ugostiteljski pribor, kolica, poslužavnik				
Radni prostor	- restoran, kuhinja, bar, šank				

Izvor: obrada autora

#### 4.6.6. Kućni majstor

Tablica 9. Opis posla kućni majstor

Broj izvršitelja	Ukupno	od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida	
	2	0	0	0	
Poslovi s posebnim uvjetima rada		<b>DA</b>	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem	NE	
Raspored radnog vremena					
Dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
08 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>	6 radnih dana	jedna smjena	NE	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- na osnovu prijavljenih kvarova određuje prioritete hitnosti otklanjanja,</li> <li>- vodi skladište rezervnih dijelova, vrši pripremu za brzo i kvalitetno izvršavanje radnih zadataka, nabavlja tehnički materijal i rezervne dijelove, te brine o optimalnim zalihama istih u suradnji s izvršnim direktorom,</li> <li>- odgovoran je za poštivanje tehničkih propisa, mjere zaštite pri radu, mjere zaštita od požara kod izvršenja radnih zadataka,</li> <li>- vodi brigu i odgovoran je za pravilno održavanje i rukovanje uređajima i instalacijama,</li> <li>- pravovremeno uočava i kvalitetno otklanja nedostatke i kvarove,</li> <li>- ispunjava propisani dokument o utrošku materijala i rezervnih dijelova</li> <li>- obavljanje drugih poslova - poslovi po nalogu direktora objekta</li> </ul>				
Sredstva rada	- ručni alat, službeni telefon				
Radni prostor	- pomoćne prostorije, objekt i otvoreni prostor				

Izvor: obrada autora

#### 4.6.7. Kućni majstor bazenske tehnike

Tablica 10. Opis posla kućni majstor bazenske tehnike

Broj izvršitelja	Ukupno	od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida	
	1	0	0	0	
Poslovi s posebnim uvjetima rada	<b>DA</b>	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem		NE	
Raspored radnog vremena					
dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
08 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>	6 radnih dana	jedna smjena	NE	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodi skladište rezervnih dijelova, vrši pripremu za brzo i kvalitetno izvršavanje radnih zadataka, nabavlja tehnički materijal i rezervne dijelove, te brine o optimalnim zalihama istih u suradnji s izvršnim direktorom,</li> <li>- odgovoran je za poštivanje tehničkih propisa, mjere zaštite pri radu, mjere zaštita od požara kod izvršenja radnih zadataka,</li> <li>- vodi brigu i odgovoran je za pravilno održavanje i rukovanje uređajima i instalacijama,</li> <li>- dodaje klor po potrebi u klornu stanicu</li> <li>- provjerava ph vode</li> <li>- vodi brigu o dnevnom i periodičnom održavanju strojarnice bazena, prati količinu kemikalija u dozatorima te naručuje iste kad dosegnu donji nivo, prati rad bazenskog postrojenja</li> <li>- pravovremeno uočava i kvalitetno otklanja nedostatke i kvarove,</li> <li>- obavljanje drugih poslova - poslovi po nalogu direktora objekta</li> </ul>				
Sredstva rada	- ručni alat, službeni telefon				
Radni prostor	- bazenska kotlovnica				

Izvor: obrada autora

#### 4.6.8. Kuhar

Tablica 11. Opis posla kuhar

Broj izvršitelja	Ukupno	od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida	
	6	3	0	0	
Poslovi s posebnim uvjetima rada	<b>DA</b>	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem		NE	
Raspored radnog vremena					
dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
09 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup> 15 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>	6 radnih dana	dvije smjene	DA	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrolira zalihe, rok trajanja i rok upotrebe hrane u skladištu,</li> <li>- priprema dnevni i tjedni jelovnik u suradnji s šefom kuhinje,</li> <li>- priprema obroke prema jelovniku, priprema obroke prema narudžbama iz restoran,</li> <li>- vodi brigu o higijeni hrane i namirnica</li> <li>- prati trošenje namirnica,</li> <li>- vodi brigu o rokovima, trajnosti i ispravnosti robe,</li> <li>- pazi na osobnu higijenu, nosi kape</li> <li>- vodi brigu o higijeni i čistoći radnih prostorija,</li> <li>- vodi brigu o pravilnom radu sa sredstvima za rad i inventaru,</li> </ul>				
Sredstva rada	- štednjak, kuhinjska oprema i pribor, roštilj				
Radni prostor	- kuhinja, skladište kuhinje				

Izvor: obrada autora

#### 4.6.9. Pomoćni radnik u kuhinji

Tablica 12. Opis posla pomoćni radnik u kuhinji

Broj izvršitelja	Ukupno	od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida	
	5	5	0	0	
Poslovi s posebnim uvjetima rada		NE	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem	NE	
Raspored radnog vremena					
Dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
09 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup> 15 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>	6 radnih dana	dvije smjene	DA	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- priprema posuđe za pripremu obroka</li> <li>- sudjeluje u pranju suđa</li> <li>- sudjeluje u pripremi namirnica, čisti, pere i reže namirnice</li> <li>- vodi brigu o higijeni kuhinje i prostora koji su vezani uz kuhinju</li> <li>- posprema zaprljano posuđe, odvaja ostatke namirnica te ih baca u smeće</li> <li>- odnosi smeće do kontejnera u plastičnim vrećama</li> <li>- poslužuje stroj za pranje posuđa</li> </ul>				
Sredstva rada	- kuhinjska oprema i pribor				
Radni prostor	- kuhinja, skladište kuhinje				

Izvor: obrada autora

#### 4.6.10. Recepcionar

Tablica 13. Opis posla recepcionar

Broj izvršitelja	Ukupno	od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida	
	4	3	0	0	
Poslovi s posebnim uvjetima rada		NE	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem	NE	
Raspored radnog vremena					
Dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
06 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup> , 14 <sup>00</sup> -22 <sup>00</sup> , 22 <sup>00</sup> -06 <sup>00</sup>	5 radnih dana	tri smjene	DA	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozdravlja goste, prijem gostiju, organizacija smještaja gostiju, davanje informacija, prijem i predaja ključeva i pismonosnih pošiljki</li> <li>- evidentiranje gostiju, evidentiranje smještaja gostiju</li> <li>- javlja se na telefon, usmjerava goste, mijenja novac</li> <li>- naplaćuje smještaj</li> <li>- izdavanje prospekata brošura i sl.</li> <li>- obavljanje drugih poslova - poslovi po nalogu direktora objekta, itd</li> </ul>				
Sredstva rada	- telefon, osobno računalo				
Radni prostor	- Recepcija – ured,				

Izvor: obrada autora



#### 4.6.11. Spasilac

Tablica 14. Opis posla spasilac

Broj izvršitelja	Ukupno		od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida
	1		0	0	0
Poslovi s posebnim uvjetima rada			NE	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem	NE
Raspored radnog vremena					
Dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
10 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>	5 radnih dana	jedna smjena	NE	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nadgleda područje plaže odnosno bazena koje mu je dodijeljeno radi nadzora</li> <li>- objašnjava pravila ponašanja i pravila za aktivnosti za grupe odnosno za rekreacijske centre</li> <li>- kontrolira vidljivost psihološke linije, udaljava brodove</li> <li>- nadzire plažu, more i bazen</li> <li>- pruža prvu pomoć, ako je to potrebno</li> <li>- obavljanje drugih poslova - poslovi po nalogu direktora objekta, itd</li> </ul>				
Sredstva rada	- plutača, dvogled				
Radni prostor	- dodijeljene površine uz more ili uz bazen				

Izvor: obrada autora

#### 4.6.12. Šef kuhinje

Tablica 15. Opis posla šef kuhinje

Broj izvršitelja	Ukupno		od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida
	2		1	0	0
Poslovi s posebnim uvjetima rada		<b>DA</b>	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem		NE
Raspored radnog vremena					
Dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
09 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	6 radnih dana	jedna smjena	DA	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrolira zalihe, rok trajanja i rok upotrebe robe na skladištu te dogovara nove narudžbe s direktorom hrane i pića,</li> <li>- sastavlja dnevni i tjedni jelovnik u suradnji s direktorom hrane i pića,</li> <li>- prema jelovniku dogovara i organizira pripremu hrane prema već utvrđenom normativu,</li> <li>- kontrolira kvalitete i kvantitete prispjelih namirnica,</li> <li>- prati trošenje namirnica,</li> <li>- vodi brigu o kontroli osoblja koje radi na pripremanju hrane,</li> <li>- vodi brigu i upozorava osoblje o pravilnom rukovanju i održavanju sredstava za rad,</li> <li>- vodi raspored radnog osoblja</li> <li>- vodi brigu o higijeni i čistoći radnih prostorija,</li> <li>- vodi brigu o pravilnom radu sa sredstvima za rad i inventaru,</li> </ul>				
Sredstva rada	- štednjak, kuhinjska oprema i pribor, računalna oprema				
Radni prostor	- kuhinja, skladište kuhinje				

Izvor: obrada autora

#### 4.6.13. Sobarica

Tablica 16. Opis posla sobarica

Broj izvršitelja	Ukupno	od toga žena	od toga mladeži	od toga invalida	
	13	13	0	0	
Poslovi s posebnim uvjetima rada		NE	Stož osiguranja s uvećanim trajanjem	NE	
Raspored radnog vremena					
Dnevni	Tjedni	rad u smjenama	rad u turnusu	rad duži od normalnog	skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada
08 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>	6 radnih dana	jedna smjena	DA	NE	NE
Opis poslova	<ul style="list-style-type: none"> <li>- redovito čišćenje svih soba i apartmana</li> <li>- dnevno, čišćenje tepiha, pomicanje stolova, stolica i drugog namještaja</li> <li>- pripremanje kreveta i izmjena posteljine, ručnika, sapuna i sl. u sobama i apartmanima</li> <li>- obavljanje drugih poslova - poslovi po nalogu direktora objekta, itd.</li> </ul>				
Sredstva rada	- Oprema i sredstva za čišćenje				
Radni prostor	- sobe, apartmani, te povremeno ostale prostorije				

Izvor: obrada autora

#### 4.7. VRSTE OPASNOSTI I NAPORA PO RADNIM MJESTIMA

Tablica 17. Izloženost opasnostima po radnim mjestima

Redni broj RM	1	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Radno mjesto	2	Animator	Direktor	Izdavač SR	Konobar	Kućni majstor	Kućni majstor BT	Kuhar	
Izloženost opasnostima po radnim mjestima (X)	Mehaničke opasnosti	3	X	X	X	X	X	X	X
	Padova i rušenja	4	X	X	X	X	X	X	X
	Električne struje	5	X	X	X	X	X	X	X
	Kemijskih tvari	6						X	X
	Bioloških tvari	7							X
	Požara i eksplozije	8					X	X	X
	Vrućih tvari	9							X
	Hladnih tvari	10							X
	Buke	11							
	Prašine	12	X				X	X	
	Vibracija	13							
	Zračenja	14							
	Nepovoljnih uvjeta	15					X	X	X
	Neodg. rasviete	16					X	X	
	Fizički napor	17			X		X	X	X
	Nefiz. polož. tijela	18	X	X	X	X	X	X	X
	Psihofiz. napor	19	X				X	X	X

Ostale opas.	<b>20</b>		X		X	X	X	X
Stres	<b>21</b>		X					

Redni broj RM	1	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
Radno mjesto	<b>2</b>	Čistaćica	Pomoć.rad. u kuhinji	Repcioner	Spasilac	Šef kuhinje	Sobarica	
Izloženost opasnostima po radnim mjestima (X)	Mehaničke opasnosti	<b>3</b>	X	X	X	X	X	X
	Padova i rušenja	<b>4</b>	X	X	X	X	X	X
	Električne struje	<b>5</b>	X	X	X	X	X	X
	Kemijskih tvari	<b>6</b>	X					
	Bioloških tvari	<b>7</b>						
	Požara i eksplozije	<b>8</b>						
	Vrućih tvari	<b>9</b>					X	
	Hladnih tvari	<b>10</b>					X	
	Buke	<b>11</b>						
	Prašine	<b>12</b>	X					X
	Vibracija	<b>13</b>						
	Zračenja	<b>14</b>				X		
	Nepovoljnih mikroklimat	<b>15</b>		X		X	X	
	Neodgovarajuće rasvjete	<b>16</b>						
	Pretjeranih fizičkih nap.	<b>17</b>						X
Nefiziološk. položaja tij.	<b>18</b>	X	X	X			X	
Psihofiziološki napori	<b>19</b>	X		X		X		

	Ostale opasnosti	20						
	Stres	21					X	

Izvor: obrada autora

#### **4.8. PODACI ZA RAZDOBLJE ZADNJIH PET GODINA O OZLJEDAMA, PROFESIONALNIM BOLESTIMA I POREMEĆAJIMA U PROCESU RADA**

Kako je hotel „Park“ novootvoreni objekt te kako do sada nije bilo slučaja profesionalne bolesti, niti ozljede na radu, ne postoji statistika o ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i poremećajima u procesu rada. U budućnosti će se nastojati da tako ostane i ako dođe do slučaja ozljede na radu, nastojati će se analizirati kako je do ozljede došlo, tako da bi se moglo spriječiti nastajanje iste u budućnosti. Za buduće statistike uzet će se broj ozljeda na radu na broj radnika za tu godinu te svesti na broj ozljeda na 1000 radnika te ih usporediti sa brojem ozljeda na 1000 radnika u djelatnosti u Republici Hrvatskoj.

#### **4.9. PODACI O SREDSTVIMA NA RADU**

Pod sredstvima rada podrazumijevaju se građevine sa radnim i pomoćnim prostorijama i prostorima, instalacije i oruđa za rad te radna okolina. Postojeće stanje utvrđeno je obilaskom hotela „Park“ i svih prostorija hotela uz usporedbu sa normativima i propisima zadanim Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13). Podaci o stanju zaštite na radu na instalacijama, uređajima i zaštitnoj opremi utvrđeni su na osnovu pregleda zadnjih Uvjerenja i Zapisnika o pregledu kao i očevidom. Poslove ispitivanja u svrhu zaštite na radu za hotel „Park“ provodi vanjska firma koja kao osnovnu djelatnost obavlja poslove ispitivanja zaštite na radu i zaštite od požara za druge firme te prema utvrđenom donosi zapisnik i uvjerenje.

## **4.10. PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU U GRAĐEVINAMA, RADNIM I POMOĆNIM PROSTORIJAMA**

Stanje zaštite na radu u radnim i pomoćnim prostorijama se kontinuirano pregledava od strane direktora, stručnjaka zaštite na radu i ostalih radnika koji su obavezni prijaviti utvrđene nedostatke.

### **4.10.1. Lokacija građevinskog objekta**

Hotel "Park" smješten je na poluotoku Stoja, u sklopu turističkog kompleksa kamp Stoja te se nalazi u gradu Puli u Hrvatskoj.

### **4.10.2. Vodovod i kanalizacija**

Hotel „Park“ je spojen na gradsku komunalnu mrežu, koja opskrbljuje hotel pitkom vodom za piće i vodom za sanitarne čvorove te vodom za hidrantsku mrežu. Sanitarni čvorovi su spojeni na gradsku kanalizaciju. Raspored higijenskih slavina i sanitarnih čvorova je u skladu sa zaštitom na radu. Sukladno odredbama čl. 31. Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekta (N.N. 100/99) predmetna građevna mora biti štićena vanjskom hidrantskom mrežom. Svi nadzemni hidranti oko predmetne građevine su izvedeni sukladno normi HRN DIN 3222, a podzemni hidranti sukladno normi HRN DIN 3221. Mjesta na kojima su postavljani podzemni hidranti se označena na uočljiv način sukladno normi HRN DIN 4066.

### **4.10.3. Odstranjivanje štetnih otpadaka**

Hotel „Park“ posjeduje kante za razvrstavanje opada i to kante za posebno skupljanje papira, stakla, plastike te miješanog otpada. Odvoz smeća se vrši pomoću vanjske firme koja u gradu Puli vrši odvojeni odvoz smeća te se one redovito prazne. Smeće koje nastaje od restorana se skuplja odvojeno te se čuva tako da gosti hotela ne mogu doći do njega.

### **4.10.4. Veličina i visina prostorija**

Veličina i visina radnih prostorija omogućava  $2 \text{ m}^2$  slobodne površine poda i  $10 \text{ m}^3$  zračnog prostora za svakog radnika. Pod pojmom zračni prostor odnosno slobodna površina poda podrazumijeva se slobodna zapremina zračnog prostora, odnosno površina poda koja nije zauzeta namještajem, oruđima, strojevima, pomoćnim uređajima ili materijalom i ne služi kao prostor za skladištenje (Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada NN, br. 29/13. čl. 12.).

### **4.10.5. Podovi**

Podovi u hotelu „Park“ su izvedeni tako da nemaju opasne izbočine, rupe ili nagib te su nepomični, stabilni i protu klizni te primjereno toplinski izolirani.

### **4.10.6. Zidovi, stropovi i krovovi**

Radi sprječavanja prenošenja požara po vanjskoj fasadi građevine, nakon nastanka „flashovera“ otvori na fasadi između pojedinih požarnih sektora na susjednim etažama se nalaze na vertikalnoj udaljenosti većoj od 1,2 m, a na horizontalnoj udaljenosti min. 2 m. Svi građevinski materijali za izvedbu i završno oblaganje fasada su izvedeni od negorivih materijala klasa A1, A2 sukladno HRN DIN 4102 dio 1. Dijelovi fasade, a koji se nalaze na granicama požarnih sektora su izvedeni u protupožarnoj izvedbi vatrootpornosti  $1 \frac{1}{2}$  sata, na način da izdrže toplinsko djelovanje požara kako iz unutarnjeg prostora prema van tako i iz vanjskog prostora prema unutrašnjosti zgrade.



#### **4.10.7. Prometnice**

Do predmetnog hotela vode javne gradske asfaltirane prometnice koje su dimenzionirane za sve vrste lakog i teškog prometa, pa se stoga može očekivati pravovremena intervencija vatrogasaca s obzirom na postojeće stanje terena oko hotela „Park“ te izgrađenosti susjednih parcela, vatrogasno vozilo ima mogućnost pristupa uz južnu stranu te sjeverozapadnu i jugoistočnu fasadu građevine, a koje predstavljaju dvije duže strane predmetnog ugostiteljskog objekta.

#### **4.10.8. Stubišta**

Unutarnja stubišta imaju osiguranu širinu najmanje 120 cm i jednostrano postavljen rukohvat. Stubišta šira od 180 cm imaju dvostrano postavljen rukohvat. Vanjska stubišta uža od 140 cm imaju jednostruko postavljene rukohvate. Vanjskih stubišta širih od 200 cm nema.

#### **4.10.9. Zagrijavanje prostorija**

Kao izvor ogrjevno rashladne energije za grijanje i hlađenje prostora i pripremu potrošne tople vode (PTV), predviđen je sustav dizalica topline. Kao potpora sustav ugrijavanja i pripreme PTV-a u hladnijim mjesecima, predviđen je plinski kotao na ukapljeni naftni plin (UNP). Ukapljeni naftni plin se skladišti u postojećim nadzemnim spremnicima plina koja se nalazi istočno od građevine na udaljenosti većoj od 50m. Sama kotlovnica radi potpuno automatizirano, potreban je samo povremen nadzor, odnosno postrojenje ne zahtjeva stalno radno mjesto poslužioca.

#### **4.10.10. Provjetravanje**

Ventilacija većine prostorija u predmetnoj građevini omogućena je prirodnim putem pomoću prozorskih otvora na vanjskim fasadama. Prostorije koje nemaju mogućnost prirodne ventilacije ventiliraju se mehaničkim putem pomoću odzračno dozračnih ventilacionih kanala sa odvođenjem otpadnog zraka iznad krova građevine.

#### **4.11. PRIKAZ STANJA ZAŠTITE NA RADU NA INSTALACIJAMA, UREĐAJIMA I ZAŠTITNOJ OPREMI KOJA PRIPADA OBJEKTU**

Instalacije kojima su opremljeni objekti:

1. elektroinstalacija,
2. telefonska instalacija,
3. vodovodna instalacija i kanalizacija,
4. instalacija centralnog grijanja
5. ventilacija
6. instalacija grijanja i hlađenja
7. hidrantska instalacija
8. plinska instalacija
9. instalacija komprimiranog zraka
10. sprinkler instalacija
11. vatrodojavna instalacija
12. gromobranska instalacija
13. informacijska (mrežna) instalacija

Sva ispitivanja zaštite na radu koja uključuju i vizualni pregled elektroinstalacije, sustava ventilacije te ispitivanja hidrantskih instalacija, buke vibracija i sl. provode se najkasnije jednom u tri godine (Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša NN, br. 16/16. čl. 6.), osim plinske instalacije koja se provodi jednom godišnje od strane vanjske firme s kojom hotel „Park“ ima ugovoreno za obavljanje takvih poslova. Vanjska firma na temelju utvrđenog stanja izdaje uvjerenje ukoliko tekuće stanje zadovoljava uvjetima zaštite na radu. Hotel „Park“ udovoljava svim kriterijima zaštite na radu, te nema negativnog zapisnika, sva uvjerenja se nalaze kod stručnjaka zaštite na radu.

Potreban broj, vrsta i veličina vatrogasnih aparata određuju se u skladu s razredom požara koji može nastati, površinom požarnog sektora i požarnom opasnošću požarnog sektora. U predmetnoj građevini može nastati požar klase A, C i F. Svi vatrogasni aparati su vizualno testirani od vanjske firme, te imaju naljepnicu kao dokaz ispravnosti.

#### **4.12. PODACI O STROJEVIMA I UREĐAJIMA**

Strojevi i uređaji koji se koriste u hotelu „Park“ su ispitani prije stavljanja u upotrebu te se vizualno pregledavaju od strane radnika i njihovih voditelja, dodatno su opremljeni sa zaštitnim uređajima za sigurno rukovanje, a radnici sa osobnom zaštitnom opremom.

U hotelu „Park“ postoji manji broj uređaja s povećanom opasnošću koji se pregledavaju od strane vanjske firme u zadanim rokovima te se vodi evidencija. Poslodavac koji je korisnik radne opreme, dužan je na propisani način osigurati preglede i ispitivanja radne opreme u sljedećim slučajevima:

– prije početka korištenja na novom mjestu rada, ako je radna oprema premještena s jednog mjesta na drugo pa je zbog toga rastavljena i ponovno sastavljena

- u slučaju iznimnih okolnosti koje ugrožavaju sigurnost djelovanja radne opreme (promjena načina rada, oštećenja radne opreme, nedostaci na radnoj opremi, ozljede radnika na radnoj opremi)
- na temelju rješenja inspektora rada
- u rokovima koje je u uputama za uporabu i održavanje odredio proizvođač radne opreme, ili u roku koji je utvrđen posebnim propisom ili
- periodički u rokovima koji ne mogu biti duži od tri godine.

(Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme NN, br. 16/16. čl. 7.)

#### **4.13. PODACI O RADNOM OKOLIŠU**

Ispitivanje u radnom okolišu obuhvaća sljedeća ispitivanja:

1. ispitivanja fizikalnih čimbenika (temperatura, relativna vlažnost i brzina strujanja zraka, osvjetljenost, buka i vibracije)
2. ispitivanja kemijskih čimbenika (koncentracija plinova, para, prašina i aerosola)
3. ispitivanja bioloških čimbenika.

Ispitivanja radnog okoliša za hotel „Park“ provodi vanjska firma, ispitivanja su napravljena prije početka rada te u buduće periodički ne duže od tri godine. Uvjerenja o obavljenim ispitivanjima se čuvaju kod stručnjaka zaštite na radu sa naznačenim točno lokacijama ispitivanja te vrijednostima.

## **5. ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA**

Analizom svih prikupljenih podataka utvrđuje se da poslodavac primjenjuje osnovna i posebna pravila zaštite na radu. Ako se rizici za sigurnost i zdravlje radnika ne mogu ukloniti ili se mogu samo djelomično ukloniti primjenom osnovnih pravila zaštite na radu, dodatno se primjenjuju posebna pravila zaštite na radu koja se odnose na radnike, način obavljanja poslova i radne postupke. Utvrđeno je da poslodavac posjeduje uvjerenja o ispitivanjima radnog okoliša te primjeni osnovnih pravila zaštite na radu.

### **5.1. OPĆE ODREDBE**

Poslodavac je osigurao svim radnicima osobna zaštitna sredstva što uključuje i potrebnu radnu uniformu, cipele, kape, zaštitne rukavice te po potrebi i čepiće za uši. Radnici su prošli svu potrebnu obuku za svoje radno mjesto te se od njih očekuje da rade savjesno. Za uređaje i opremu su osigurane zaštitne naprave te konstantni nadzor rukovoditelja.

### **5.2. POSTAVLJANJE SREDSTVA RADA**

Postavljanje sredstava za rad se obavlja tako da se radnici mogu sa njima koristiti neometano, te da ne ometaju druge u radnom procesu. Oni moraju biti na ravnim površinama, te pričvršćeni za dno, prilikom korištenja odnosno rada treba osigurati primjerenu rasvjetu i dobru preglednost.

### **5.3. NATPISI I OZNAKE**

Upute za rad na siguran način odnosno sigurno korištenja sredstava za rad su postavljene na svim strojevima s povećanom opasnošću od strane proizvođača. Sigurnosne oznake kao što su putovi evakuacije, oznake mjesta hidranta ili vatrogasnog aparata su postavljeni na točno određena mjesta tako da budu lako vidljivi.

### **5.4. RUKOVANJE**

Sva sredstva za rad imaju uređaje za puštanje u pogon i za zaustavljanje rada te za prisilno zaustavljanje rada. Sva sredstva za rad imaju zaštitne uređaje i zaštitne naprave za sigurno korištenje sredstava za rad. Radno osoblje je obučeno za sigurno korištenje uređaja te su upoznati sa svim mogućim opasnostima koje se mogu pojaviti pri korištenju sredstava za rad.

### **5.5. SREDSTVA RADA PRI KOJIMA SE STVARA STATIČKI ELEKTRICITET**

U hotelu „Park“ ne postoje mjesta ili sredstva rada pri kojima se stvara statički elektricitet. Jedina moguća pojava statičkog elektriciteta je kod pretakanja goriva u nadzemne spremnike za pogon kotlovnice, kod kojih je to riješeno na način da se cisterna spaja preko užeta za uzemljenje cisterne pri pretakanju goriva.

## **5.6. SREDSTVA RADA PRI KOJIMA SE OSLOBAĐA PRAŠINA**

U hotelu „Park“ ne postoje sredstva pri kojima se oslobađa veća količina prašine. Prašina može iznimno nastati pri radu kućnih majstora što se rijetko događa te je osigurana osobna zaštitna oprema za disanje u takvim slučajevima.

## **5.7. SREDSTVA RADA PRI KOJIMA NASTAJU VISOKE I NISKE TEMPERATURE**

U hotelu „Park“ ne postoje sredstva rada pri kojima nastaju visoke temperature. Iznimno postoje rashladne komore gdje temperatura doseže minus 16 do minus 18 stupnjeva, kako bi održala zdravstvenu ispravnost određenih namirnica. Prije ulaska u rashladnu komoru osiguran je prsluk za radnike koji na kraće vrijeme ulaze i izlaze u komoru te komora ima vrata koja se mogu otvoriti s obje strane.

## **5.8. SREDSTVA RADA PRI KOJIMA NASTAJE BUKA I VIBRACIJE**

Sredstva rada izvedena su tako da je razina buke i vibracije u granicama zahtjeva. Sredstva koja proizvode veću buku zaštićuju se smještajem u izolirani prostor tako da ne prenose buku i vibracije na radnu okolinu. Radnici koji rade na sredstvima na kojima se zbog prirode posla ne može osigurati buka unutar propisanih zahtjeva, dobivaju zaštitne čepiće odnosno antifone te se time buka umanjuje na propisanu veličinu.

## **5.9. SPRIJEČAVANJE NASTANKA POŽARA I EKSPLOZIJE**

Sprječavanje nastanka požara i eksplozije kod poslodavca provedeno je:

- građevinskim mjerama zaštite,
- primjenom zaštitnih mjera na instalacijama i uređajima,
- postavljanjem sredstava za početno gašenje požara (ručni vatrogasni aparati),
- ugradnjom hidrantske mreže, unutarnje i vanjske
- ugradnjom stabilnih sustava za dojavu požara

Kako bi održali maksimalnu zaštitu građevine vlasnici predmetne građevine, odnosno pravna osoba zadužena za održavanje građevine dužna je provoditi sva periodična ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti instalacija i uređaja, a u vremenskim intervalima definiranim posebnim zakonskim propisima. Sva ispitivanja smiju se izvršiti isključivo od strane ovlaštenih pravnih osoba te se za ista moraju pribaviti odgovarajući atesti.

## **5.10. OSIGURANJE POTREBNE RADNE POVRŠINE I RADNOG PROSTORA**

U hotelu „Park“ osigurano je za svakog radnika najmanje 10 m<sup>3</sup> zračnog prostora i 2 m<sup>2</sup> slobodne površine poda. Pod pojmom zračni prostor odnosno slobodna površina poda podrazumijeva se slobodna zapremina zračnog prostora, odnosno površina poda koja nije zauzeta namještajem, oruđima, strojevima, pomoćnim uređajima ili materijalom i ne služi kao prostor za skladištenje.

(Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada NN, br. 29/13. čl. 12.)



### **5.11. OSIGURANJE POTREBNIH PUTEVA ZA TRANSPORT ROBE, PROLAZ I EVAKUACIJU LJUDI**

U hotelu „Park“ za dostavu robe od strane vanjskih dobavljača postoji poseban ulaz sa istočne strane gdje se neometano vrši primopredaja robe. U slučaju potrebe za evakuacijom ljudi iz hotela „Park“ radnici vrše evakuaciju po planu i programu evakuacije koji je unaprijed osmišljen i dogovoren sa dužnostima pojedinaca koji rade u hotelu „Park“. Dužnost svih radnika hotela je da sve putove za evakuaciju drže čistim i prohodnim u svim trenucima.

### **5.12. OSIGURANJE ČISTOĆE**

Čistoća u radnim i pomoćnim prostorijama građevina te na sredstvima rada održava se suhim i mokrim postupkom po završetku radne smjene. Za potrebe čišćenja osiguravaju se odgovarajuća sredstva i oprema. Otpaci iz prostorija građevina odlažu se u kante za smeće od kuda se prenose u veće kante po koje odvoz smeća vrši vanjska firma.

### **5.13. OSIGURANJE POTREBNE TEMPERATURE I VLAŽNOSTI ZRAKA, TE BRZINE STRUJANJE ZRAKA**

U hotelu „Park“ održavanje potrebne temperature u ljetnim i zimskim razdobljima vrši se pomoću umjetne (klima uređaji) i prirodne ventilacije (vrata i prozori). Vlažnost zraka održava se prirodnom izmjenom zraka u prostorijama putem prozora. Strujanje zraka i kontrola temperature se ispituje redovito putem vanjske firme, u zimskom i ljetnom periodu posebno.

#### **5.14. OSIGURANJE POTREBNE RASVJETE ZA RADNA MJESTA I RADNOG OKOLIŠA**

U hotelu „Park“ osigurana je odgovarajuća rasvjeta prirodnim putem te dodatno umjetnim putem (fluorescentnim svjetiljkama i led rasvjetom) radnih prostorija i prostora, koja omogućuje točno i brzo opažanje te ispravno i sigurno obavljanje radnih zadaća uz što manji zamor očiju, pa posredno štiti zaposlenika i od ozljeda na radu. Ispitivanja se vrše putem vanjske firme, koja izdaje uvjerenje o ispravnosti.

#### **5.15. OGRANIČENJE BUKE I VIBRACIJE U RADNOM PROSTORU**

Ograničenja buke i vibracija provode se:

- građevinskim mjerama unutar građevina,
- konstrukcijskim rješenjima na sredstvima rada,
- osobnim zaštitnim sredstvima.

U hotelu „Park“ buka i vibracije ne prelaze dopuštene vrijednosti te se putem vanjske firme provode ispitivanja koja je hotelu „Park“ izdala uvjerenje o ispravnosti odnosno da granice buke ne prelaze dopuštene vrijednosti. Kućni majstori u slučaju potrebe kada obavljaju određene poslove gdje bi se mogla pojaviti buka koriste čepiće za uši, koji reduciraju buku na dopuštene vrijednosti.

## **5.16. OSIGURANJE OD ŠTETNIH ATMOSFERSKIH I KLIMATSKIH UTJECAJA**

U hotelu „Park“ radnici koji rade unutar hotela „Park“ nisu izloženi štetnim atmosferskim i klimatskim utjecajima. Dio radnika koji rade na otvorenom u ljetnom periodu su izloženi štetnim zračenjima te se štite na način da im je osigurano dovoljno tekućine, radnom odjećom te odmorima unutar građevine.

## **5.17. ZAŠTITA OD ELEKTROMAGNETSKOG I DRUGOG ZRAČENJA**

U hotelu „Park“ se očekuje pojava ultraljubičastog zračenja na otvorenim prostorima, elektromagnetsko zračenje pri električnim sredstvima rada te spektar ljubičastog zračenja pri zavarivanju. Zaštita od zračenja osigurava se putem osobnih zaštitnih sredstava te građevinskim mjerama putem zavjesa i slično.

## **5.18. OSIGURANJE PROSTORA I UREĐAJA ZA OSOBNU HIGIJENU**

Izvedeni prostori i uređaji za osobnu higijenu te garderobe svojom izvedbom i kapacitetom zadovoljavaju potrebe s obzirom na broj radnika. Zidovi sanitarnog čvora opločeni su keramičkim pločicama. U sanitarnim čvorovima nalaze se umivaonici sa hladnom vodom za održavanje osobne higijene zaposlenika.

## **6. ANALIZA PRIMJENE POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU**

### **6.1. POSLOVI S POSEBNIM UVJETIMA RADA**

U hotelu „Park“ između redovnih poslova postoje poslovi koji prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN, br. 5/84.) spadaju u poslove za koje osim općih uvjeta za zasnivanje radnog odnosa moraju zadovoljiti još i posebne uvjete u pogledu:

- dobi života;
- spola;
- stručnih sposobnosti;
- zdravstvenog, tjelesnog ili psihičkog stanja (u daljem tekstu: zdravstveno stanje);
- psihofizioloških i psihičkih sposobnosti (u daljem tekstu: psihička sposobnost).

(Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada NN, br. 5/84. čl. 2)

Hotel „Park“ posjeduje svu potrebnu dokumentaciju za radnike koji rade na poslovima s posebnim uvjetima rada. Poslovi s posebnim uvjetima rada u hotelu „Park“ su:

Tablica 18. Poslovi s posebnim uvjetima rada

NAZIV POSLOVA	Rokovi za ponovnu provjeru prema Popisu*		
	točka prema Popisu poslova s posebnim uvjetima rada*	Zdravstvenog stanja	Psihičke sposobnosti
		mjeseci	mjeseci
Kućni majstor	1, 2, 4, 10, 16 i 18	12 <sup>17</sup>	48 <sup>1, 10</sup>
Kućni majstor bazenske tehnike	1, 2, 10, 16 i 18	12 <sup>17</sup>	48 <sup>1, 10</sup>
Kuhar	1, 16 i 18	24 <sup>1, 16</sup>	48 <sup>1</sup>
Šef kuhinje	1, 16 i 18	12 <sup>17</sup>	48 <sup>1</sup>

Izvor: obrada autora

## 6.2. OSOBNA ZAŠTITNA SREDSTVA

U hotelu „Park“ pojedinim radnicima zbog opisa posla te zbog zaštite od određenih opasnosti i štetnosti na radu osigurana su osobna zaštitna sredstva:

- za zaštitu tijela od mehaničkog i kemijskog djelovanja,
- zaštitu dijelova tijela od štetnog atmosferskog utjecaja,
- za zaštitu slušnog organa od buke.

Hotel „Park“ posjeduje popis sve radne opreme sa naznačenim imenima radnika koji su zaprimili radnu opremu i u kojoj količini, kako bi istu mogli vratiti u slučaju prekida radnog odnosa. Ukoliko se ona ošteti ide u otpis te radnik zaprima novu zaštitnu opremu.

### **6.3. UPUTE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN**

Sredstva rada i određeni radni postupci zbog svoje složenosti i zbog mogućeg ozljeđivanja moraju imati upute za rad na siguran način. Upute za rad na siguran način su kratke i jasne natuknice kako određeni radni postupak treba obaviti na siguran način, odnosno kako određena sredstva rada treba koristiti na siguran način. U hotelu „Park“ na određenim sredstvima rada postoje upute koje su postavljene od strane proizvođača, a tamo gdje takva uputa nije postojala je napisana i postavljena od strane stručne osobe odjela sigurnosti na radu.

### **6.4. OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA ZA RAD NA SIGURAN NAČIN**

Poslodavac obavlja osposobljavanja za rad na siguran način prije samog početka rada radnika na određenom radnom mjestu te praktični dio tijekom samog rada osim ako se radi o poslu niskog rizika gdje je dovoljno samo teoretsko osposobljavanje. U hotelu „Park“ odjel zaštite na radu sam provodi osposobljavanje svih radnika za rad na siguran način te se osposobljavanje ponavlja ukoliko radnik mijenja mjesto rada zbog mogućeg suočavanja sa novim problemima. Sva evidencija o osposobljavanjima se čuva kod poslodavca odnosno odjela zaštite na radu.

(<http://zuznr.hr/obveze-poslodavca-iz-zastite-na-radu/>)

## **6.5. POSEBNI POSTUPCI PRI UPORABI OPASNIH TVARI**

Radnicima koji se susreću tijekom radnog vremena sa opasnim tvarima je osigurana osobna zaštitna oprema te su im osigurane upute za rad na siguran način koje navode kako sigurno rukovati opasnim tvarima, kako djelovati u slučaju opasnosti i početnog gašenja požara. Svi radnici u hotelu „Park“ su prošli osposobljavanje za rad na siguran način te s time bi trebali znati sigurno rukovati opasnim tvarima. Sobarice koje rade sa kemikalijama dodatno su prošle tečaj za sigurno rukovanje s kemikalijama.

## **6.6. POSTUPAK SA UNESREĆENIMA I OBOLJELIMA DO UPUĆIVANJA U ZDRAVSTVENU USTANOVU**

Unesrećenoj osobi je potrebno pružiti brzu prvu pomoć. Poslodavac je zakonom uvjetovan da ima osobu koja je osposobljena za pružanje prve pomoći. Radnik koji je osposobljen za pružanje prve pomoći dolazi do osobe koja je unesrećena te pokušava ustanoviti o kakvoj se ozljedi ili bolu radi. Ukoliko se radi o većoj ozljedi (prijelomu ili slično) poziva prvu pomoć te pomaže unesrećenom do dolaska hitne pomoći. U hotelu „Park“ na 50 radnika koji rade u dvije smjene, njih 6 je osposobljeno za pružanje prve pomoći, što je dovoljna pokrivenost u svim smjenama.

## **6.7. ANALIZA SVIH SMRTNIH, SKUPNIH I TEŠKIH OZLJEDA NA RADU**

Podaci o ozljedama na radu, profesionalnim oboljenjima te zapisnici o ozljedama se čuvaju kod poslodavca u odjelu zaštite na radu. Na kraju godine se mora napraviti godišnje izvješće o broju ozljeda na radu i profesionalnih oboljenja na radu. Broj ozljeda na broj radnika za svaku godinu se svodi na broj ozljeda na 1000 radnika. Taj broj je uspoređen sa brojem ozljeda na 1000 radnika u djelatnosti u RH. Broj profesionalnih oboljenja sveden je na broj profesionalnih oboljenja na 1000 radnika i uspoređen sa brojem oboljenja na 1000 radnika u djelatnosti u RH. Ove usporedbe nisu obrađivane budući da je hotel „Park“ novoootvoreni objekt te nije registrirano niti jedno profesionalno oboljenje ili ozljeda na radu.

## **6.8. ANALIZA SVIH SLUČAJEVA POREMEĆAJA U PROCESU RADA KOJI SU MOGLI IZAZVATI ŠTETNE POSLJEDICE PO SIGURNOST I ZDRAVLJE RADIKA**

U hotelu „Park“ nije bilo slučajeva poremećaja procesa rada koji bi mogli izazvati štetne posljedice po sigurnost i zdravlje radnika, tako da u ovoj procjeni rizika nema takve analize. Ukoliko u budućnosti bude slučajeva poremećaja napraviti će se revizija procjene rizika.



## 7. PROCJENA PREOSTALOG RIZIKA

### 7.1. METODA PROCJENE RIZIKA PREMA PRAVILNIKU O PROCJENI RIZIKA

Za svaku utvrđenu opasnost u grupi poslova opisana je mogućnost nastanka ozljede, odnosno oboljenja te naznačene potrebne mjere zaštite. U procjeni preostalog rizika koristila se modificirana AUVA i BG metoda, s razredima prilagođenim Pravilniku o izradi procjene rizika.

### 7.2. STANJE ZAŠTITE NA RADU

Tablica 19. Stanje zaštite na radu

% Da	Stanje zaštite	Razina
0-20	Odmah prekinuti rad	1
21-40	Nužno trenutno poduzeti mjere	2
41-60	Kratkoročno poduzeti mjere	3
61-80	Srednjoročno poduzeti mjere	4
81-100	U skladu sa zahtjevima - zadovoljavajuće	5

Izvor: obrada autora

### 7.3. IZLOŽENOST OPASNOSTIMA, ŠTETNOSTIMA I NAPORIMA PRI RADU

Tablica 20. Izloženost opasnostima, štetnostima i naporima pri radu

Izloženost opasnostima, štetnostima, naporima	Trajanje / učestalost / vrijeme / %	Razina
Gotovo nikada / vrlo rijetko / rijetko	0-20	1
Povremeno	21-40	2
Učestalo	41-60	3
Pretežni dio radnog vremena / često	61-80	4
Cijelo radno vrijeme / stalno	81-100	5

Izvor: obrada autora

### 7.4. VJEROJATNOST NASTANKA OZLJEDE, PROFESIONALNE BOLESTI ILI BOLESTI U SVEZI S RADOM

Tablica 21. Vjerojatnost nastanka ozljede, profesionalne bolesti ili bolesti u svezi s radom

Izloženost opasnostima, štetnostima, naporima		Stanje zaštite				
		U skladu sa zahtjevima	Srednjoročno potrebne mjere	Kratkoročno potrebne mjere	Nužno trenutno poduzeti mjere	Odmah prekinuti rad
		5	4	3	2	1
Gotovo nikada / vrlo rijetko / rijetko	1	I	I	I	II	III
Povremeno	2	I	II	II	III	IV
Učestalo	3	II	II	III	IV	V

Pretežni dio radnog vremena	4	III	III	III	IV	V
Cijelo radno vrijeme	5	III	III	IV	V	V

Izvor: obrada autora

Značenja razina I, II, III, IV, V:

- I – vrlo mala mogućnost nastanka,
- II – postoji, vrlo rijetko (neuobičajeno),
- III – postoji pod određenim okolnostima,
- IV – očekivana, povećana mogućnost nastanka,
- V – osobito velika mogućnost nastanka.

## **7.5. PRILAGODBA REZULTATA VJEROJATNOSTI METODI IZ PRAVILNIKA O IZRADI PROCJENE RIZIKA**

Tablica 22. Vjerojatnost

1.	Malo vjerojatno	Ne bi se trebalo dogoditi tijekom cijele profesionalne karijere radnika.	Razina I i II
2.	Vjerojatno	Može se dogoditi samo nekoliko puta tijekom profesionalne karijere radnika.	Razina III
3.	Vrlo vjerojatno	Može se ponavljati tijekom profesionalne karijere radnika	Razina IV i V

Izvor: Pravilnik o izradi procjene rizika (NN, br. 112/14.)

## 7.6. KLASIFIKACIJA TEŽINE OZLJEDE

Tablica 23. Klasifikacija težine ozljede

Težina ozljede	Ozljeda	Razina
Vrlo laka	Nema opasnosti za život, beznačajno oštećenje organa, funkcija održana, radna sposobnost održana-ogrebotine, manje modrice	A
Laka	Nema opasnosti za život, lako oštećenje organa, privremeno oštećenje funkcije, radna nesposobnost kratkotrajna – modrice, nagnječenja, posjekotine	B
Srednje teška	Potencijalna opasnost za život, značajno oštećenje organa ali bez komplikacija, privremeno bitno smanjena funkcija, privremena nesposobnost za rad – rane, ubodi, razderotine, veća nagnječenja, iščašenja, prijelomi	C
Teška	Stvarna opasnost za život, trajno oštećenje ili uništenje organa, trajna radna nesposobnost, iznakaženje – amputacija, zgnječenje organa, višestruke ozljede, oštećenje velikih žila i živaca	D
Smrtna ili kolekt.	Smrt	E

Izvor: obrada autora

## 7.7. KLASIFIKACIJA TEŽINE BOLESTI

Tablica 24. Klasifikacija težine bolesti

Bolest	Razina
Bez ikakvih posljedica	A
Posljedice koje bitno ne utječu na radnu sposobnost	B
Posljedice koje mogu ograničiti radnu sposobnost	C
Trajne posljedice koje uzrokuju gubitak radne sposobnosti, koje dijelom ograničavaju životnu aktivnost, bolest progresivne prirode	D
Značajno ograničena životna aktivnost ili smrtna bolest	E

Izvor: obrada autora

## 7.8. PRILAGODBA REZULTATA POSLJEDICA METODI IZ PRAVILNIKA O IZRADI PROCJENE RIZIKA

Tablica 25. Posljedice (veličina posljedica – štetnosti)

1.	Malo štetno	Ozljede i bolesti koje ne uzrokuju produženu bol (kao npr. male ogrebotine, iritacije oka, glavobolje itd.).	Razina A i B
2.	Srednje štetno	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.).	Razina C
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.).	Razina D i E

Izvor: Pravilnik o izradi procjene rizika (NN, br. 112/14.)

## 7.9. MATRICA PROCJENE RIZIKA

Tablica 26. Matrica procjene rizika

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

Izvor: Pravilnik o izradi procjene rizika (NN, br. 112/14.)

## 7.10. PROCJENA RAZREDA RIZIKA ZA NASTANAK OZLJEDE ILI BOLESTI

### 7.10.1. Radno mjesto: Animator

Tablica 27. Procjena razine rizika bolesti (Animator)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari			1	1	M
Biološke tvari			1	1	M
Buka			1	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje			1	1	M
Prašine			1	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti			1	1	M
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički napori		Bolni sindrom mišićno zglobnog sustava	1	2	M
Nefiziološki položaj tijela		Bolni sindrom kralježnice, hematurija	1	2	M
Psihofiziološki napori		Neurotski poremećaji vezani uz stres	1	2	M

Druge opasnosti – opasnost u prometu			1	1	M
Stres			1	1	M

Izvor: obrada autora

Tablica 28. Procjena razine rizika ozljede (Animator)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	1	1	M
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	1	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	2	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	1	1	M
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	1	M
Opće napomene o radnom mjestu	- Ne podliježe posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštite pri radu, češći kraći odmori tijekom radnog tjedna, organizirana rekreacija i medicinski programirani aktivni odmor, piti dovoljno tekućine prilikom izvođenja aktivnosti			

Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika M - Uvjeti rada koji približno odgovaraju optimalnim uvjetima – rizik prihvatljiv
-----------	--

Izvor: obrada autora

### 7.10.2. Radno mjesto: čistačica

Tablica 29. Procjena razine rizika bolesti (Čistačica)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari			1	1	M
Biološke tvari			1	1	M
Buka			1	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje			1	1	M
Prašine			2	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti			1	1	M
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički napori			1	1	M
Nefiziološki položaj tijela		Bolni sindrom kralježnice, hematurija	1	2	M
Psihofiziološki napori		Neurotski poremećaji vezani uz stres	1	2	M



Druge opasnosti – opasnost u prometu			1	1	M
Stres			1	1	M

Izvor: obrada autora

Tablica 30. Procjena razine rizika ozljede (Čistačica)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	1	1	M
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	2	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	2	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	1	1	M
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	1	M
Opće napomene o radnom mjestu	- Ne podliježe posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštitne opreme pri radu, češći kraći odmori tijekom radnog tjedna, organizirana rekreacija			

Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika M - Uvjeti rada koji približno odgovaraju optimalnim uvjetima – rizik prihvatljiv
-----------	--

Izvor: obrada autora

### 7.10.3. Radno mjesto: Direktor hotela

Tablica 31. Procjene razine rizika bolesti (direktor hotela)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari			1	1	M
Biološke tvari			1	1	M
Buka			1	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje			1	1	M
Prašine			1	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti			1	1	M
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički napori			1	1	M
Nefiziološki položaj tijela		Bolni sindrom kralježnice, hematurija	1	2	M
Psihofiziološki napori		Neurotski poremećaji vezani uz stres	1	2	M

Druge opasnosti – opasnost u prometu			1	1	M
Stres			2	1	M

Izvor: obrada autora

Tablica 32. Procjena razine rizika ozljede (direktor hotela)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	1	1	M
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	1	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	2	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	1	1	M
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	1	M
Opće napomene o radnom mjestu	- Ne podliježe posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštite pri radu, češći kraći odmori tijekom radnog tjedna, izbjegavati dugo sjedenje, te gledanje u računalo, rekreacija			

Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika M  - Uvjeti rada koji približno odgovaraju optimalnim uvjetima – rizik prihvatljiv
-----------	--

Izvor: obrada autora

#### 7.10.4. Radno mjesto: Izdavač sportskih rekvizita

Tablica 33. Procjena razine rizika bolesti (Izdavač sportskih rekvizita)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari			1	1	M
Biološke tvari			1	1	M
Buka			1	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje			1	1	M
Prašine			1	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti			1	1	M
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički naponi			1	1	M
Nefiziološki položaj tijela		Bolni sindrom kralježnice, hematurija	1	2	M
Psihofiziološki naponi			1	1	M
Druge opasnosti – opasnost u prometu			1	1	M

Stres			1	1	M
-------	--	--	---	---	---

Izvor: obrada autora

Tablica 34. Procjena razine rizika ozljede (Izdavač sportskih rekvizita)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	1	1	M
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	1	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	2	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	1	1	M
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	1	M
Opće napomene o radnom mjestu	- Ne podliježe posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštitne opreme pri radu, češći kraći odmor tijekom radnog tjedna, koristiti šilterice i kremu sa zaštitnim faktorom			
Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika M - Uvjeti rada koji približno odgovaraju optimalnim uvjetima – rizik prihvatljiv			

Izvor: obrada autora

### 7.10.5. Radno mjesto: Konobar

Tablica 35. Procjena razine rizika bolesti (konobar)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari			1	1	M
Biološke tvari			1	1	M
Buka			1	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje			1	1	M
Prašine			1	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti			1	1	M
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički napori		Bolni sindrom mišićno zglobnog sustava	2	2	S
Nefiziološki položaj tijela		Opterećenost koštano zglobnog sustava	1	2	S
Psihofiziološki napori		Neurotski poremećaji vezani uz stres	2	2	S
Druge opasnosti – opasnost u prometu			1	1	M

Stres			2	1	M
-------	--	--	---	---	---

Izvor: obrada autora

Tablica 36. Procjena razine rizika ozljede (Konobar)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	1	1	M
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	1	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	2	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	1	1	M
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	1	M
Opće napomene o radnom mjestu	- Ne podliježe posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštitne opreme, češći kraći odmori tijekom radnog tjedna, organizirana rekreacija i medicinski programirani aktivni odmor, piti dovoljno tekućine, izbjegavati rad na suncu			
Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika M - Uvjeti rada koji približno odgovaraju optimalnim uvjetima – rizik prihvatljiv			

Izvor: obrada autora

### 7.10.6. Radno mjesto: Kućni majstor

Tablica 37. Procjena razine rizika bolesti (Kućni majstor)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari		Iritacija kože, sluznice, očiju	1	1	M
Biološke tvari			1	1	M
Buka		Neauditivni učinci	2	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje		Iritacija očiju, sljepilo, iritacija kože	2	1	M
Prašine		Bronhitis	2	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti		Upalne bolesti dišnog i mokraćnog sustava	2	1	M
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički napori		Mišićno-koštane i cirkulacijske bolesti	1	1	M
Nefiziološki položaj tijela		Opterećenost koštano zglobnog sustava	1	2	M
Psihofiziološki napori		Neurotski poremećaji vezani uz stres	2	1	M
Druge opasnosti – opasnost u prometu			1	1	M



Stres			2	1	M
-------	--	--	---	---	---

Izvor: obrada autora

Tablica 38. Procjena razine rizika ozljede (Kućni majstor)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	2	2	S
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	1	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	3	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	2	2	S
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	2	M
Opće napomene o radnom mjestu	- <b>Podliježe</b> posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštite pri radu, češći kraći odmori tijekom radnog tjedna, osigurati nadzor prilikom rada s strojevima s povećanom opasnošću			
Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika S - uvjeti rada koji premašuju optimalne uvjete rada - Rizik postoji, preostali rizik smanjit će se primjenom prikladne zaštitne opreme, održavanjem instalacija i uređaja u ispravnom stanju			

Izvor: obrada autora

### 7.10.7. Radno mjesto: Kućni majstor bazenske tehnike

Tablica 39. Procjena razine rizika bolesti (Kućni majstor bazenske tehnike)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari		Iritacija kože i očiju kod rada s agresivnim tekućinama	2	2	S
Biološke tvari			1	1	M
Buka		Neauditivni učinci	2	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje		Iritacija očiju, sljepilo, iritacija kože	2	1	M
Prašine		Bronhitis	2	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti		Upalne bolesti dišnog i mokraćnog sustava	2	1	M
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički napori		Mišićno-koštane i cirkulacijske bolesti	1	1	M
Nefiziološki položaj tijela		Opterećenost koštano zglobnog sustava	1	2	M
Psihofiziološki napori		Neurotski poremećaji vezani uz stres	2	1	M

Druge opasnosti – opasnost u prometu			1	1	M
Stres			2	1	M

Izvor: obrada autora

Tablica 40. Procjena razina rizika ozljede (Kućni majstor bazenske tehnike)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	2	2	S
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	1	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	3	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	2	2	S
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	2	M
Opće napomene o radnom mjestu	- <b>Podliježe</b> posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštitne opreme pri radu, češći kraći odmori tijekom radnog tjedna, ne raditi sam po mogućnosti u paru			
Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika S  - uvjeti rada koji premašuju optimalne uvjete rada - Rizik postoji, preostali rizik smanjit će se primjenom prikladne zaštitne opreme, održavanjem instalacija i uređaja u ispravnom stanju, osposobljavanjem za rad s opasnim kemikalijama			

Izvor: obrada autora

### 7.10.8. Radno mjesto: Kuhar

Tablica 41. Procjena razine rizika bolesti (Kuhar)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari		Iritacija kože, sluznice, očiju	1	1	M
Biološke tvari		Zarazne bolesti, Infektivne bolesti	1	2	M
Buka			1	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje			1	1	M
Prašine			1	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti		Upalne bolesti dišnog i mokraćnog sustava	2	2	S
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički napori		Bolni sindrom mišićno zglobnog sustava	2	2	S
Nefiziološki položaj tijela		Opterećenost koštano zglobnog sustava	1	2	M
Psihofiziološki napori		Neurotski poremećaji vezani uz stres	2	2	S
Druge opasnosti – opasnost u prometu			1	1	M

Stres			2	1	M
-------	--	--	---	---	---

Izvor: obrada autora

Tablica 42. Procjena razina rizika ozljede (Kuhar)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	2	1	M
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	1	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	2	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	2	2	S
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	2	M
Opće napomene o radnom mjestu	- <b>Podliježe</b> posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštitne opreme pri radu, češći kraći odmori tijekom radnog tjedna, organizirana rekreacija i medicinski programirani aktivni odmor			
Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika S - uvjeti rada koji premašuju optimalne uvjete rada - Rizik postoji, preostali rizik smanjit će se primjenom prikladne zaštitne opreme, održavanjem instalacija i uređaja u ispravnom stanju			

Izvor: obrada autora

### 7.10.9. Radno mjesto: Pomoćni radnik u kuhinji

Tablica 43. Procjena razine rizika bolesti (Pomoćni radnik u kuhinji)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari		Iritacija kože, sluznice, očiju	1	1	M
Biološke tvari		Zarazne bolesti, Infektivne bolesti	1	2	M
Buka			1	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje			1	1	M
Prašine			1	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti		Upalne bolesti dišnog i mokraćnog sustava	1	2	M
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički napori		Bolni sindrom mišićno zglobnog sustava	2	1	M
Nefiziološki položaj tijela		Opterećenost koštano zglobnog sustava	1	1	M
Psihofiziološki napori		Neurotski poremećaji vezani uz stres	1	1	M
Druge opasnosti – opasnost u prometu			1	1	M

Stres			2	1	M
-------	--	--	---	---	---

Izvor: obrada autora

Tablica 44. Procjena razine rizika ozljede (Pomoćni radnik u kuhinji)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	2	1	M
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	1	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	2	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	2	2	S
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	2	M
Opće napomene o radnom mjestu	- Ne podliježe posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštitne opreme pri radu, češći kraći odmor tijekom radnog tjedna, organizirana rekreacija i medicinski programirani aktivni odmor			
Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika M - Uvjeti rada koji približno odgovaraju optimalnim uvjetima – rizik prihvatljiv			

Izvor: obrada autora

### 7.10.10. Radno mjesto: Recepcionar

Tablica 45. Procjena razine rizika bolesti (Recepcionar)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari			1	1	M
Biološke tvari			1	1	M
Buka			1	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje			1	1	M
Prašine			1	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti			1	1	M
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički napori			1	1	M
Nefiziološki položaj tijela		Bolni sindrom kralježnice, hematurija	2	2	S
Psihofiziološki napori		Neurotski poremećaji vezani uz stres	2	1	M
Druge opasnosti – opasnost u prometu			1	1	M
Stres			2	2	S

Izvor: obrada autora



Tablica 46. Procjena razine rizika ozljede (Recepcionar)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	1	1	M
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	1	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	1	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	1	1	M
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	1	M
Opće napomene o radnom mjestu	- Ne podliježe posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštite pri radu, češći kraći odmori tijekom radnog tjedna, organizirana rekreacija i medicinski programirani aktivni odmor, izbjegavati dugo sjedenje ili stajanje (kraće šetnje)			
Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika M - Uvjeti rada koji približno odgovaraju optimalnim uvjetima – rizik prihvatljiv			

Izvor: obrada autora

### 7.10.11. Radno mjesto: Šef kuhinje

Tablica 47. Procjena razine rizika bolesti (Šef kuhinje)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari		Iritacija kože, sluznice, očiju	1	1	M
Biološke tvari		Zarazne bolesti, Infektivne bolesti	1	2	M
Buka			1	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje			1	1	M
Prašine			1	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti		Upalne bolesti dišnog i mokraćnog sustava	2	2	S
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički napori		Bolni sindrom mišićno zglobnog sustava	2	2	S
Nefiziološki položaj tijela		Opterećenost koštano zglobnog sustava	1	2	M
Psihofiziološki napori		Neurotski poremećaji vezani uz stres	2	2	S
Druge opasnosti –			1	1	M

opasnost u prometu					
Stres			2	1	M

Izvor: obrada autora

Tablica 48. Procjena razine rizika ozljede (Šef kuhinje)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	2	1	M
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	1	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	2	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	2	2	S
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	2	M
Opće napomene o radnom mjestu	- <b>Podliježe</b> posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštitne opreme, češći kraći odmori tijekom radnog tjedna, organizirana rekreacija i medicinski programirani aktivni odmor, dobra organizacija			
Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika S  - uvjeti rada koji premašuju optimalne uvjete rada - Rizik postoji, preostali rizik smanjit će se primjenom prikladne zaštitne opreme, održavanjem instalacija i uređaja u ispravnom stanju			

Izvor: obrada autora

### 7.10.12. Radno mjesto: Sobarica

Tablica 49. Procjena razine rizika bolesti (Sobarica)

Opasnost	Bolest		Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
	Profesionalna	U svezi s radom			
Kemijske tvari			1	1	M
Biološke tvari			1	1	M
Buka			1	1	M
Vibracije			1	1	M
Zračenje			1	1	M
Prašine			1	1	M
Nepovoljni klimatski uvjeti			1	1	M
Neodgovarajuća rasvjeta			1	1	M
Fizički naponi			1	1	M
Nefiziološki položaj tijela		Bolni sindrom kralježnice, hematurija	2	2	S
Psihofiziološki naponi		Neurotski poremećaji vezani uz stres	2	2	S
Druge opasnosti – opasnost u prometu			1	1	M
Stres			2	1	S

Izvor: obrada autora

Tablica 50. Procjena razine rizika ozljede (Sobarica)

Opasnost	Vrsta ozljede	Vjerojatnost nastanka (1-3)	Težina bolesti (1-3)	Razina rizika (M-V)
Mehaničke opasnosti	Ogrebotine, ubodi, posjekotine, rane, razderotine, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije, strano tijelo u oku	1	1	M
Padovi i rušenja	Ogrebotine, rane, modrice, nagnječenja, iščašenja, prijelomi, amputacije	1	1	M
Električna struja	Opekotine, udar električne struje	1	1	M
Požar i eksplozija	Opekotine, rane, nagnječenja, prijelomi, višestruke ozljede	1	1	M
Vruće i hladne tvari	Opekotine, pothlađivanje, smrzotine	1	1	M
Opće napomene o radnom mjestu	- Ne podliježe posebnim uvjetima rada prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (N. N. br: 5/84).			
Moguće mjere prevencije	- Prethodni pregled prije zaposlenja			
Preporuke	- Korištenje propisane zaštitne opreme pri radu, češći kraći odmori tijekom radnog tjedna, dodatna edukacija vezano za rad s kemikalijama			
Zaključak	- Procjena razine rizika – klasifikacija rizika M - Uvjeti rada koji približno odgovaraju optimalnim uvjetima – rizik prihvatljiv			

Izvor: obrada autora

## 8. PLAN MJERA ZA SMANJENJE RAZINE OPASNOSTI

U nastavku je dan plan mjera kako bi smanjila razina opasnosti te sigurnost dovela na prihvatljivu razinu. Plan mjera sadržava osnovna i posebna pravila zaštite na radu. Osnovne mjere se više odnose na objekt, dok posebna pravila više na radno osoblje.

Tablica 51. Plan mjera za smanjenje razine opasnosti

1.	<p>Provesti ispitivanja radnog okoliša (mikroklima, buka, osvjetljenje, koncentracija plinova i para) u radnim prostorijama i prostorima navedenim u pravitku Procjene rizika. Potrebno je naglasiti da prvo ispitivanje mora biti provedeno na svim radnim mjestima gdje postoji sumnja na negativan utjecaj radnog okoliša, kako bi se na temelju rezultata ispitivanja mogle potpuno utvrditi</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu: Poslodavac</p> <p>Rok za provedbu: (zimski mikroklima) svake tri godine, (ljetni mikroklima) svake tri godine</p> <p>Način kontrole nad provedbom mjera: Stručnjak zaštite na radu, povjerenik</p>
2.	<p>Na temelju ispitivanja radnog okoliša utvrditi da li postoje elementi za utvrđivanje novih radnih mjesta s posebnim uvjetima rada te utvrditi mjere dodatne zaštite na radu, ukoliko se to pokaže potrebnim:</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu: Poslodavac</p> <p>Rok za provedbu: 2018</p> <p>Način kontrole nad provedbom mjera: Stručnjak zaštite na radu, povjerenik</p>
3.	<p>Rasprava o stanju zaštite na radu i analiza iste s osvrtom na rezultate Procjene rizika i donošenje konkretnih zaključaka u smislu utvrđivanja dužnosti, prava i obveza zaposlenika.</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu: Odbor zaštite na radu</p> <p>Rok za provedbu: u kontinuitetu, svakih 3 mjeseca</p> <p>Način kontrole nad provedbom mjera: Medicina rada</p>
4.	<p>Izrada Pravilnika o zaštiti na radu, usklađenog sa Zakonom te utvrđivanje dužnosti, prava i obveza zaposlenika s ciljem bolje organizacije zaštite na radu, te utvrđivanje svih radnih mjesta s posebnim uvjetima rada.</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu: Poslodavac, ovlaštenici poslodavca</p> <p>Rok za provedbu: 3 mjeseca nakon završenog rada na Procjeni</p> <p>Način kontrole nad provedbom mjera: Stručnjak zaštite na radu, povjerenik</p>

5.	<p>Provoditi osposobljavanje za rad na siguran način te provoditi i nadzirati praktično osposobljavanje pri radu.</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu: Poslodavac, ovlaštenici poslodavca  Rok za provedbu: Prije početka rada i u kontinuitetu  Način kontrole nad provedbom mjera: Stručnjak zaštite na radu, povjerenik</p>
6.	<p>Provoditi osposobljavanje iz zaštite od požara svog radnog osoblja</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu: Poslodavac, ovlaštenici poslodavca, stručnjak zaštite od požara  Rok za provedbu: Tijekom rada  Način kontrole nad provedbom mjera: Stručnjak zaštite od požara, poslodavac</p>
7.	<p>Voditi sve propisane evidencije (o obavljanju ispitivanja instalacija, strojeva i uređaja, radne okoline, o osposobljavanju zaposlenika za siguran rad, o ozljedama na radu)</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu: Poslodavac, ovlaštenici poslodavca  Rok za provedbu: Tijekom rada  Način kontrole nad provedbom mjera: Stručnjak zaštite na radu, povjerenik</p>
8.	<p>Označavanje svih električnih segmenata i postavljanje shema i znakova upozorenja</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu: Poslodavac, ovlaštenici poslodavca  Rok za provedbu: Tijekom rada  Način kontrole nad provedbom mjera: Stručnjak zaštite na radu, povjerenik</p>
9.	<p>Provoditi redovna ispitivanja električnih instalacija i uređaja u propisanim rokovima</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu: Poslodavac, ovlaštenici poslodavca  Rok za provedbu: Tijekom rada  Način kontrole nad provedbom mjera: Stručnjak zaštite na radu, povjerenik</p>
10.	<p>Urediti sustav praćenja ozljeda na radu i analize ozljeda zaposlenika, izvješćivanja i dostavljanja godišnjih izvješća te poduzimanja utvrđenih mjera</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu: Poslodavac, ovlaštenici poslodavca  Rok za provedbu: Tijekom rada, jednom godišnje  Način kontrole nad provedbom mjera: Stručnjak zaštite na radu</p>
11.	<p>Osposobiti zaposlenike za pružanje prve pomoći zaposlenicima te postaviti ormariće sa priborom za prvu pomoć i održavati njihov sadržaj</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu: Poslodavac, ovlaštenici poslodavca  Rok za provedbu: Prije početka rada te tijekom rada  Način kontrole nad provedbom mjera: Stručnjak zaštite na radu, povjerenik</p>

12.	<p>Voditi računa da uređaji i strojevi imaju ugrađene zaštitne sustave, odnosno ugraditi zaštitne sustave ako isti ne postoje</p> <p>Osoba odgovorna za provedbu:                      Poslodavac, ovlaštenici poslodavca</p> <p>Rok za provedbu:    Tijekom rada</p> <p>Način kontrole nad provedbom mjera:              Stručnjak zaštite na radu, povjerenik</p>
-----	---

Izvor: obrada autora

Dodatne mjere:

- Udaljenost namještaja od rasvjetnih tijela mora biti veća od 50 cm, mjereno u svim smjerovima.
- Pri eventualnom izvođenju radova sa otvorenim plamenom kao i alatom koji iskri u pojedinim prostorima građevine nužno je od strane investitora odnosno korisnika građevine osigurati stalan nadzor na izvođenjem radova sa osobom koja je osposobljena za zaštitu od požara.
- Udaljenost uskladištene robe od elemenata sustava za dojavu i gašenje požara mora biti takva da se ne ugrozi funkcija sustava.
- U svim hotelskim prostorijama je posebno zabranjeno pušenje i upotreba otvorenog plamena, o čemu moraju postojati odgovarajuće oznake.
- Iznad evakuacijskih putova ne smiju biti materijali koji gorenjem, kapanjem ili na drugi način ugrožavaju sigurnu evakuaciju.

**OVLAŠTENA OSOBA ZA PROVEDBU:** Ovlaštena osoba za provedbu je Poslodavac odnosno njegovi ovlaštenici koji se brinu da mjera bude provedena.

**KONTROLA:** Kontrolu obavljaju ovlaštene ustanove, inspektor rada, stručnjak zaštite na radu, povjerenik za zaštitu na radu i Poslodavac (putem ovlaštenika i povjerenika za zaštitu na radu ), ovisno o mjerama.



## **8.1. POPIS POSLOVA ZA KOJE JE POTREBNO PROVESTI OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN**

Popis poslova za koje je potrebno provesti osposobljavanje za rad na sigurna način:

Red. br.	Radno mjesto prema grupi	Broj radnika
1	Animator	2
2	Čistačica	1
3	Direktor hotela	1
4	Izdavač sportskih rekvizita	1
5	Konobar	12
6	Kućni majstor	2
7	Kućni majstor bazenske tehnike	1
8	Kuhar	6
9	Pomoćni radnik u kuhinji	5
10	Recepcionar	4
11	Spasilac	1
12	Šef kuhinje	2
13	Sobarica	13

## 8.2. POPIS RADNIH I POMOĆNIH PROSTORIJA ZA KOJE JE OBAVEZA ISPITIVANJA PARAMETARA RADNE OKOLINE

Tablica 52. Obaveze i rok ispitivanja radnih i pomoćnih prostorija

Objekti, prostorije, prostori	OBVEZA I ROK ISPITIVANJA									
	osvjetljenost	rok	mikro-klima	rok	buka	Rok	Vibracije	rok	opasne tvari	rok
UREDSKE PROSTORIJE	X	3 god	X	3 god	X	3 god				
KOTLOVNICA	X	3 god	X	3 god	X	3 god				
KUHINJA	X	3 god	X	3 god	X	3 god				
RESTORANI, RECEPCIJE	X	3 god	X	3 god	X	3 god				

Izvor: obrada autora

### **BUKA**

- obaviti prva ispitivanja

### **OPASNE TVARI**

- obaviti prva ispitivanja kod najveće prisutnosti opasne tvari, nakon čega će se utvrditi potreba periodičkog ispitivanja

### **OSVJETLJENOST**

- na radnim mjestima obavljaju se ispitivanja, kojima se utvrđuje potreba periodičkog ispitivanja

### **MIKROKLIMA**

- obaviti prva ispitivanja (ljetna i zimska mikroklima) nakon čega će se utvrditi potreba periodičkog ispitivanja

### **8.3. KATALOG ZAŠTITNE OPREME I OSOBNE ZAŠTITNE OPREME**

Redni broj      Radna oprema ili osobno zaštitno sredstvo

#### **1. ZAŠTITA GLAVE**

- 1.1. Radna kapa
- 1.2. Kapa ili marama
- 1.3. Zimska kapa
- 1.4. Industrijski šljem
- 1.5. Vatrogasni šljem
- 1.6. Pčelarska zaštitna kapuljača
- 1.7. Traka za kosu

#### **2. ZAŠTITA OČIJU I LICA**

- 2.1. Zaštitne naočale s prozirnim staklima i bočnom zaštitom
- 2.2. Zaštitne naočale s tamnim staklima
- 2.3. Zaštitne naočale s nepropusnim okvirom
- 2.4. Štitnik za oči i lice
- 2.5. Štitnik za zavarivače

#### **3. ZAŠTITA SLUHA**

- 3.1. Zaštitna vata
- 3.2. Zaštitni čepovi
- 3.3. Ušni štitnici

#### 4. ZAŠTITA ORGANA ZA DISANJE

- 4.1. Respirator
- 4.2. Plinska maska s odgovarajućim cjedilom
- 4.3. Izolacijski aparat

#### 5. ZAŠTITA RUKU

- 5.1. Kožne zaštitne rukavice
- 5.2. Kožne zaštitne rukavice pojačane na dlanu i unutarnjoj strani prstiju
- 5.3. Rukavice za zavarivače
- 5.4. Rukavice od azbesta (ne smije se više koristiti)
- 5.5. Gumene rukavice
- 5.6. Tehničke zaštitne rukavice
- 5.7. Zaštitne rukavice za jednokratnu uporabu
- 5.8. Gumene rukavice za električare
- 5.9. Zimske radne rukavice
- 5.10. Platnene rukavice
- 5.11. Zaštitni narukavi za zavarivače

#### 6. ZAŠTITA NOGU

- 6.1. Medicinske cipele (ženske)
- 6.2. Radne cipele niske (muške)
- 6.3. Radne cipele visoke
- 6.4. Zaštitne cipele otporne na naftne derivate
- 6.5. Zaštitne cipele s ojačanom kapicom
- 6.6. Zimske cipele
- 6.7. Gumene čizme

## 6.8. Čizme za električare

## 7. ZAŠTITA TIJELA

7.1. Kuta

7.2. Radno odijelo

7.3. Polukombinezon s bluzom

7.4. Radni kombinezon

7.5. Radno odijelo za rad na strojevima

7.6. Kabanica

7.7. Odijelo za kišu

7.8. Zimsko radno odijelo

7.9. Prsluk

7.10. Bunda

7.11. Pamučna majica kratkih rukava

7.12. Platnena pregača

7.13. Nepromočiva pregača

7.14. Vatrogasna odora

7.15. Zaštitno azbestno odijelo (ne smije se više koristiti)

7.16. Zaštitno aluminizirano odijelo

7.17. Pregača za zavarivače

7.18. Konobarsko odijelo

7.19. Radna odora

7.20. Zaštitno odijelo otporno na kiseline i lužine

## 8. ZAŠTITA OD PADA S VISINE

- 8.1. Zaštitni vatrogasni opasač
- 8.2. Zaštitni visinski opasač
- 8.3. Uređaj za blokiranje pada

## 9. OSTALA OSOBNA ZAŠTITNA SREDSTVA

- 9.1. Ručnik
- 9.2. Krema za ruke
- 9.3. Penjalice
- 9.4. Radni prostirač
- 9.5. Elektroizolacijski prostirač
- 9.6. Izolacijska motka
- 9.7. Štitnik za koljeno
- 9.8. Štitnik za rame

## 9. ZAKLJUČAK

U ovoj procjeni je prikazano tekuće stanje jedne građevine (hotel „Park“) sa svim radnim mjestima te razina opasnosti, štetnosti i napora radnih mjesta i njihov utjecaj na radnike i njihovo zdravlje. Utvrđeno je da se poslodavac pridržava svih pravila zaštite na radu (osnovnih i posebnih) te radi na kontinuiranom poboljšanju sigurnosti. Hotel „Park“ je novoootvoreni objekt te se očekuje tijekom dužeg perioda poslovanja da će se pojaviti određeni nedostaci koji nisu bili predviđeni procjenom rizika te ukoliko bude promjena u poslovanju ili uvođenja novih radnih mjesta i novih radnih strojeva poslodavac će napraviti reviziju procjene rizika prema Pravilniku o izradi procjene rizika (NN, br. 112/14.).

Procjena rizika bi trebala biti ključ uspješnog upravljanja sigurnošću i zdravljem, a ujedno pomaže za smanjenje ozljeda u svezi s radom i profesionalnim bolestima. Ako je procjena rizika dobro napisana odnosno obrađena ona može unaprijediti sigurnost radnog mjesta i zdravlja kao i opću poslovnu učinkovitost. Iznimno je važno da procjena rizika nije samo dokument koji će stajati na polici odjela zaštite na radu, već da se taj dokument primjeni u praksi.

## LITERATURA

### Internet:

1. <http://zuznr.hr/obveze-poslodavca-iz-zastite-na-radu/> (6.6.2018.)
2. <http://www.mrms.hr/wp-content/uploads/2013/03/prakticna-smjernica-za-procjenu-rizika-na-radu.pdf> (3.5.2018.)

### Zakoni:

- Zakon o radu (NN, br. 93/14.)
- Zakon o zaštiti na radu (NN, br. 71/14.)
- Zakon o zaštiti od požara (NN, br. 92/10.)
- Zakon o zaštiti od buke (NN, br. 30/09., 55/13., 153/13., 41/16.)
- Zakon o listi profesionalnih bolesti (NN, br. 162/98., 107/07.)
- Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja (NN, br. 91/10)



## **Pravilnici:**

- Pravilnik o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu (NN, br. 112/14., 84/15.)
- Pravilnik o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita (NN, br. 112/14.)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (NN, br. 112/14.)
- Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (NN, br. 112/14., 43/15., 72/15., 140/15.)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN, br. 39/06.)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN, br. 5/84.)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN, br. 29/13.)
- Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (NN, br. 16/16.)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (NN, br. 16/16.)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN, br. 18/17.)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN, br. 46/08.)
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na radu (NN, br. 91/15.)

## POPIS TABLICA

Tablica 1. Članovi radne skupine u izradi procjene rizika .....	4
Tablica 2. Vanjski suradnici u izradi procjene rizika .....	5
Tablica 3. Popis opasnih tvari koje se koriste u hotelu „Park“ .....	10
Tablica 4. Opis posla animator .....	11
Tablica 5. Opis posla čistačica .....	12
Tablica 6. Opis posla Direktor .....	13
Tablica 7. Opis posla izdavač sportskih rekvizita .....	14
Tablica 8. Opis posla konobar .....	15
Tablica 9. Opis posla kućni majstor .....	16
Tablica 10. Opis posla kućni majstor bazenske tehnike .....	17
Tablica 11. Opis posla kuhar .....	18
Tablica 12. Opis posla pomoćni radnik u kuhinji .....	19
Tablica 13. Opis posla recepcionar .....	20
Tablica 14. Opis posla spasilac .....	21
Tablica 15. Opis posla šef kuhinje .....	22
Tablica 16. Opis posla sobarica .....	23
Tablica 17. Izloženost opasnostima po radnim mjestima .....	24
Tablica 18. Poslovi s posebnim uvjetima rada .....	41
Tablica 19. Stanje zaštite na radu .....	45
Tablica 20. Izloženost opasnostima, štetnostima i naporima pri radu .....	46
Tablica 21. Vjerojatnost nastanka ozljede, profesionalne bolesti ili bolesti u svezi s radom ..	46
Tablica 22. Vjerojatnost .....	47
Tablica 23. Klasifikacija težine ozljede .....	48
Tablica 24. Klasifikacija težine bolesti .....	48
Tablica 25. Posljedice (veličina posljedica – štetnosti) .....	49
Tablica 26. Matrica procjene rizika .....	49
Tablica 27. Procjena razine rizika bolesti (Animator) .....	50
Tablica 28. Procjena razine rizika ozljede (Animator) .....	51
Tablica 29. Procjena razine rizika bolesti (Čistačica) .....	52
Tablica 30. Procjena razine rizika ozljede (Čistačica) .....	53
Tablica 31. Procjene razine rizika bolesti (direktor hotela) .....	54

Tablica 32. Procjena razine rizika ozljede (direktor hotela) .....	55
Tablica 33. Procjena razine rizika bolesti (Izdavač sportskih rekvizita).....	56
Tablica 34. Procjena razine rizika ozljede (Izdavač sportskih rekvizita).....	57
Tablica 35. Procjena razine rizika bolesti (konobar).....	58
Tablica 36. Procjena razine rizika ozljede (Konobar) .....	59
Tablica 37. Procjena razine rizika bolesti (Kućni majstor) .....	60
Tablica 38. Procjena razine rizika ozljede (Kućni majstor) .....	61
Tablica 39. Procjena razine rizika bolesti (Kućni majstor bazenske tehnike).....	62
Tablica 40. Procjena razina rizika ozljede (Kućni majstor bazenske tehnike).....	63
Tablica 41. Procjena razine rizika bolesti (Kuhar).....	64
Tablica 42. Procjena razina rizika ozljede (Kuhar) .....	65
Tablica 43. Procjena razine rizika bolesti (Pomoćni radnik u kuhinji) .....	66
Tablica 44. Procjena razine rizika ozljede (Pomoćni radnik u kuhinji) .....	67
Tablica 45. Procjena razine rizika bolesti (Recepcionar).....	68
Tablica 46. Procjena razine rizika ozljede (Recepcionar) .....	69
Tablica 47. Procjena razine rizika bolesti (Šef kuhinje) .....	70
Tablica 48. Procjena razine rizika ozljede (Šef kuhinje).....	71
Tablica 49. Procjena razine rizika bolesti (Sobarica).....	72
Tablica 50. Procjena razine rizika ozljede (Sobarica) .....	73
Tablica 51. Plan mjera za smanjenje razine opasnosti .....	74
Tablica 52. Obaveze i rok ispitivanja radnih i pomoćnih prostorija .....	78