

AUTOSERVIS SIGET d.o.o.
Siget 17
10 020 Zagreb

PROCJENA RIZIKA

Zagreb, svibanj 2022.

S A D R Ź A J

I. OPĆI PODACI	1
1.1. Organizacija zaštite na radu	1
II. PRIKUPLJENI PODACI	4
2.1. Organizacija rada i raspored radnog vremena	4
2.2. Popis poslova koji se obavljaju u društvu i broj radnika koji obavlja te poslove	5
2.3. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju	5
2.4. Uređenje mjesta rada	6
2.4.1. Ergonomsko uređenje mjesta rada s računalom.....	18
2.5. Popis radne opreme	19
2.6. Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti	22
III. ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA	23
3.1. Uredski i administrativni poslovi.....	25
3.2. Poslovi servisa.....	28
3.3. Ugostiteljski poslovi	37
IV. PLAN MJERA	41
V. PRILOZI	43

I OPĆI PODACI

Naziv i sjedište organizacije: AUTOSERVIS SIGET d.o.o.
Siget 17, 10020 Zagreb
OIB: 77306346577

Broj zaposlenih: 21 radnik

Djelatnost :

- 45.20 Održavanje i popravak motornih vozila

1.1. Organizacija i provedba zaštite na radu

OBVEZA IZ ZAKONA O ZAŠTITI NA RADU	OBVEZA U DRUŠTVU	PROVEDBA PROPISA
Organiziranje i provođenje zaštite na radu	Direktor	1. Procjena rizika 2. Programi osposobljavanja 3. Odluka o imenovanju ovlaštenika poslodavca 4. Odluka o zabrani pušenja u radnim prostorijama 5. Odluka o zabrani korištenja sredstava ovisnosti 6. Odluka o pregledima vida radnika 7. Odluka o poslovima s posebnim uvjetima rada 8. Odluka o osobnoj zaštitnoj opremi 9. Odluka o osobama imenovanim za pružanje prve pomoći 10. Odluka o imenovanju provoditelja evakuacije 11. Izbor povjerenika za zaštitu na radu
Poslodavac / Ovlaštenik	Direktor Ovlaštenik: Voditelj poslova u servisu	Direktor i ovlaštenik su osposobljeni iz područja zaštite na radu.
Stručnjak zaštite na radu	Ugovor s ovlaštenim društvom	Ergonomika d.o.o. Martina Vragolović, dipl.ing. el. s položenim stručnim ispitom za stručnjaka zaštite na radu, evidencijski br. uvjerenja 2201, od 30. lipnja 2011
Povjerenik radnika	Radnici su obaviješteni o mogućnosti odabira povjerenika radnika za zaštitu na radu.	Nije odabran
Radnici	Svi radnici sudjeluju u izradi procjene	Osposobljeni iz zaštite na radu i zaštite od požara.
Odbor zaštite na radu	Nema obveze	

OBVEZA IZ ZAKONA O ZAŠTITI NA RADU	OBVEZA U DRUŠTVU	PROVEDBA PROPISA
Poslovi s posebnim uvjetima rada čl.3.	Poslovi servisa vozila	Točka 40. Poslovi pri kojima je radnik izložen kiselinama i lužinama Točka 41. poslovi pri kojima je radnik izložen plinovitim nadražljivcima
Medicina rada	Ugovoreni poslovi medicine rada	Ustanova za zdravstvenu skrb Vaš pregled doc. dr.sc. Tomislav Madžar - specijalist medicine rada i sporta
Prva pomoć	Imenovani odlukom.	Osposobljen je dovoljan broj radnika za pružanje prve pomoći.
Provoditelj evakuacije	Imenovani odlukom.	Osposobljen je dovoljan broj radnika za provedbu evakuacije.
Sredstva ovisnosti	Utvrđeno odlukom o zabrani sredstava ovisnosti.	Niti na jednom poslu u Društvu nije dopuštena koncentracija alkohola u krvi iznad 0,0 miligrama u litri izdahnutog zraka.

Poslodavac izrađuje procjenu rizika za vlastite potrebe.

Podaci o članovima radne skupine koji su sudjelovali u postupku izrade procjene rizika kod Poslodavca:

Poslodavac:

Robert Vatrov, direktor

potpis

Ovlaštenik poslodavca:

Ilija Cvitanović , Voditelj poslova u autoservisu

potpis

Stručnjak zaštite na radu:

Martina Vragolović

potpis

Predstavnici radnika:

Ana Milin, administrator – blagajnik

potpis

Šime Morava, Zamjenik voditelja poslova u autoservisu

potpis

II PRIKUPLJENI PODACI

U nastavku se prikazuju sljedeći podaci:

1. Organizacija rada i raspored radnog vremena
2. Popis poslova koji se obavljaju u društvu i broj radnika koji obavlja te poslove
3. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju
4. Uređenje mjesta rada
5. Popis radne opreme
6. Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti

2.1. Organizacija rada i raspored radnog vremena

Odgovoran osoba je direktor.

Unutar društva se obavljaju sljedeći poslovi:

1. Servis vozila

Radno vrijeme: pon-petak: 08⁰⁰-17⁰⁰

Subota: 08⁰⁰-14⁰⁰

2. Ugostiteljski poslovi

Radno vrijeme: smjenski rad:

ponedjeljak-petak

06³⁰ – 13³⁰

13³⁰ – 20³⁰

subota

06³⁰ – 14³⁰

Ljetno radno vrijeme:

ponedjeljak-petak

06⁰⁰ – 21⁰⁰

subota

06⁰⁰ – 14³⁰

3. Administrativni poslovi

a) Uredski poslovi, rad na računalu, evidencije

Radno vrijeme: ponedjeljak – petak: 08⁰⁰-16⁰⁰

b) Prijem stranki, rad na računalu

Radno vrijeme: ponedjeljak – petak: 08⁰⁰-17⁰⁰

subota: 08⁰⁰-14⁰⁰

a) Procjena štete

Radno vrijeme: ponedjeljak – petak: 08⁰⁰-17⁰⁰

subota: 08⁰⁰-13⁰⁰

2.2. Popis poslova koji se obavljaju u društvu i broj radnika koji obavlja te poslove

Redni broj	Poslovi	Broj radnika	Potencijalno rizični poslovi za posebno osjetljive skupine radnika ¹
UREDSKI ADMINISTRATIVNI POSLOVI rad na računalu >4h dnevno		5	NE
1.	Blagajnik -administrator	3	NE
2.	Procjenitelj štete	2	NE
POSLOVI SERVISA VOZILA		13	-
o Poslovi koordinacije u servisu			
1.	Voditelj poslova u autoservisu	1	NE
o Poslovi u auto servisu			
1.	Automehaničar	8	DA
2.	Autoelektričar	2	DA
3.	Automehatroničar	3	DA
4.	Stručna osposobljavanja na navedenim poslovima	-	Prema potrebi
UGOSTITELJSKI POSLOVI		2	NE
1.	Konobar	2	NE

2.3. Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju

Siget 17, 10000 Zagreb

Etaža	Naziv prostora / prostorije	Poslovi
1	2	3
Prizemlje zapad/ Dvorište	Radionica I	Poslovi servisa automobila
	Radionica II	
	Kompresorska stanica	-
	Radionica nadstrešnica	Poslovi servisa automobila
	Sanitarni čvor	-
	Prostorija za odmor /obrok	-
Prizemlje jug	Radionica III	Poslovi servisa automobila
	Garderoba	-
	Sanitarni čvor	-
Prizemlje sjever	Caffe bar	Ugostiteljski poslovi
	Skladište	-
	Sanitarni čvor	-
Prizemlje sjever	Kontejner ured: Prijava štete	uredski poslovi
	Ured Auto servisa	uredski poslovi
I KAT	Sanitarni čvor	-

¹ Posebno osjetljive skupine radnika kojima je poslodavac obavezan osigurati posebnu zaštitu na radu su maloljetni radnici, trudne radnice, radnice koje su nedavno rodile, radnice koje doje, radnici oboljeli od profesionalne bolesti te radnici kod kojih je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili postoji neposredni rizik od smanjenja radne sposobnosti (Zakon o zaštiti na radu čl. 37. st. 2.).

2.4. Uređenje mjesta rada

Mjesta rada moraju udovoljavati minimalnim zahtjevima zaštite na radu propisanim Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada.

U nastavku slijedi analiza usklađenosti pravila zaštite na radu u radnom i pomoćnom prostoru prema prethodno navedenom Pravilniku.

RADIONICA I

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljava (DA/NE)
Namjena radnog prostora	Radionica za popravak vozila s posebna 2 tehnološka polja i posebnim ulazima za ulaz vozila sa zapada. Prostorija je namijenjena popravku i ispitivanju osobnih i lakih vozila.	DA
Prometni putovi do nužnih i drugih izlaza i izlaz u nuždi(hodnici, stepenice, ljestve, rampe...)	Hodnici su prohodni i slobodni od prepreka. Omogućeno brzo i sigurno napuštanje mjesta rada. Slobodne površine su dovoljne za prolaz.	DA
Higijenska razina	Primjereno.	DA
Električne instalacije	Električna instalacija ispitana i ispravna.	DA
Munjovodi	Ispitani i ispravni.	DA
Dimenzija radnog prostora (min 10m ³ zračnog prostora i 2m ² slobodne površine poda)	Cca površine 80 m ²	DA
Podovi	Pod je ravan, neoštećen, nepomičan i stabilan, protuklizan.	DA
Zidovi i stropovi	Na zidovima su keramičke pločice svijetle boje, lako se čiste i održavaju.	DA
Plan evakuacije/ Sigurnosne oznake/ Vježba evakuacije	Plan evakuacije napravljen na razini objekta. Oznake izlaza i smjerova evakuacije postavljene na odgovarajućim mjestima. Oznake zabrane pristupa nezaposlenim su postavljene. Oznake opasnosti i upozorenja su postavljene. Oznake zabranjenog pušenja su postavljene. Vježba evakuacije odrađena na razini objekta.	DA
Panik rasvjeta	Nije postavljena.	-
Vatrogasni aparati	Lako dostupni, postavljen dovoljan broj aparata koji su propisno označeni i atestirani.	DA
Ormarić prve pomoći	Postavljen, popunjen i označen	DA
Otvori, kanali i jame	Unutar radionice je radni prostor s grabom T oblika, dugom 5 m i trajno otkrivenom. <u>Graba je bez ograde</u> , na ulaznom dijelu i na kraju mehaničke graničnike za kotače automobila.	DA/NE

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljav a (DA/NE)
Vrata i ograde	Prolaz je veći od 0,7 m.	DA
Prozori	Nema prozora u prostoru.	-
Stepeništa	Nema stepeništa.	-
Zaštitne ograde i rukohvati	-	-
Mjesta rada na otvorenom	Omogućeno sigurno kretanje radnika, drugih osoba i prometnih sredstava. Zaštićeno od nepovoljnih vremenskih uvjeta i od pada predmeta.	DA
Radni okoliš Temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka	Ispitan. Radni okoliš osigurava povoljne uvjete rada s obzirom na radne postupke i fizičke zahtjeve unutar radionica.	DA
Kemijske štetnosti	Provedena su ispitivanja kemijskih štetnosti Koncentracije se nalaze ispod GVI.	DA
Zagrijavanje	Osigurano grijanje u hladnom razdoblju. Zagrijavanje izvedeno u skladu s namjenom prostora. Osigurana ravnomjerna raspodjela temperature.	DA
Provjetravanje	Osigurano prirodno provjetravanje, kroz vrata	DA
Umjetno provjetravanje	-	-
Osvijetljenost	Prirodnog svjetla nema dovoljno stoga su mjesta rada opskrbljena umjetnom rasvjetom i dodatnom rasvjetom Osvijetljenost radnog prostora je ispitana.	DA
Pomoćne prostorije	Prostorija za odmor /obrok sanitarni čvor	DA
ZAKLJUČAK	OZNAČITI GRABU TRAKOM ZA PODNU OPASNOST	

RADIONICA II

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljava (DA/NE)
Namjena radnog prostora	Radionica za popravak vozila s posebna 2 tehnološka polja i posebnim ulazima za ulaz vozila sa zapada. Prostorija je namijenjena popravku i ispitivanju osobnih i lakih vozila.	DA
Prometni putovi do nužnih i drugih izlaza i izlaz u nuždi (hodnici, stepenice, ljestve, rampe...)	Prohodni. Hodnici su prohodni i slobodni od prepreka. Omogućeno brzo i sigurno napuštanje mjesta rada. Slobodne površine su dovoljne za prolaz.	DA
Higijenska razina	Primjereno.	DA
Električne instalacije	Električna instalacija ispitana i ispravna.	DA
Munjevodi	Ispitani i ispravni.	DA
Dimenzija radnog prostora (min 10m ³ zračnog prostora i 2m ² slobodne površine poda)	Cca površine 80 m ²	DA
Podovi	Pod je ravan, neoštećen, nepomičan i stabilan, protuklizan.	DA
Zidovi i stropovi	Na zidovima su keramičke pločice svijetle boje, lako se čiste i održavaju.	DA
Plan evakuacije/ Sigurnosne oznake/ Vježba evakuacije	Plan evakuacije napravljen na razini objekta. Oznake izlaza i smjerova evakuacije postavljene na odgovarajućim mjestima. Oznake zabrane pristupa nezaposlenim su postavljene. Oznake opasnosti i upozorenja su postavljene. Oznake zabranjenog pušenja su postavljene. Vježba evakuacije odrađena na razini objekta.	DA
Panik rasvjeta	Nije postavljena.	-
Vatrogasni aparati	Lako dostupni, postavljen dovoljan broj aparata koji su propisno označeni i atestirani.	DA
Ormarić prve pomoći	Postavljen, popunjen i označen.	DA
Otvori, kanali i jame	Nema	-

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljava (DA/NE)
Vrata i ograde	Prolaz je veći od 0,7 m.	DA
Prozori	Nema prozora.	-
Stepeništa	Nema stepeništa.	-
Zaštitne ograde i rukohvati	-	
Mjesta rada na otvorenom	Omogućeno sigurno kretanje radnika, drugih osoba i prometnih sredstava. Zaštićeno od nepovoljnih vremenskih uvjeta i od pada predmeta. Zaštićeno od fizikalnih, kemijskih i bioloških djelovanja.	DA
Radni okoliš Temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka	Ispitan. Radni okoliš osigurava povoljne uvjete rada s obzirom na radne postupke i fizičke zahtjeve.	DA
Kemijske štetnosti	Provedena su ispitivanja kemijskih štetnosti Koncentracije se nalaze ispod GVI.	DA
Zagrijavanje	Osigurano grijanje u hladnom razdoblju. Zagrijavanje izvedeno u skladu s namjenom prostora. Osigurana ravnomjerna raspodjela temperature. Grijanje zidnim toplo vodnim grijačima zraka, postavljenim na visinu 3 m od poda.	DA
Provjetranje	Osigurano prirodno provjetranje, kroz vrata	DA
Umjetno provjetranje	-	-
Osvjetljenost	Prirodnog svjetla nema dovoljno stoga su mjesta rada opskrbljena umjetnom rasvjetom i dodatnom rasvjetom Osvjetljenost radnog prostora je ispitana.	DA
Pomoćne prostorije	Prostorija za odmor /obrok sanitarni čvor	DA
ZAKLJUČAK	ODRŽAVATI POSTOJEĆE STANJE	

Radionica III

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljava (DA/NE)
Namjena radnog prostora	Radionica za popravak vozila s južne strane građevine. Povezana je na zapadnoj strani s prostorom Stanice za tehnički pregled.	DA
Prometni putovi do nužnih i drugih izlaza i izlaz u nuždi (hodnici, stepenice, ljestve, rampe...)	Prohodni. Hodnici su prohodni i slobodni od prepreka. Omogućeno brzo i sigurno napuštanje mjesta rada. Slobodne površine su dovoljne za prolaz.	DA
Higijenska razina	Neprimjereno. Masnoća i prljavština se nakupljaju među mozaik pločicama.	DA/NE
Električne instalacije	Električna instalacija je nadžbukno i dijelom podžbukno provedena. Ispitane i ispravne.	DA
Munjovodi	Ispitane i ispravne.	DA
Dimenzija radnog prostora (min 10m ³ zračnog prostora i 2m ² slobodne površine poda)	Površine cca 120 m ²	DA
Podovi	Pod je nepomičan i stabilan. Pod je izveden malim mozaik kvadratnim pločicama između kojih se nakuplja masnoća i prljavština. Na pojedinim dijelovima pod je oštećen.	DA/NE
Zidovi i stropovi	Na zidovima su keramičke pločice svijetle boje, lako se čiste i održavaju. Na pojedinim mjestima padaju sa zidova.	NE
Plan evakuacije/ Sigurnosne oznake/ Vježba evakuacije	Plan evakuacije napravljen na razini objekta/ Oznake izlaza i smjerova evakuacije postavljene na odgovarajućim mjestima. Oznake zabrane pristupa nezaposlenim su postavljene. Oznake opasnosti i upozorenja su postavljene. Oznake zabranjenog pušenja su postavljene. Vježba evakuacije odrađena na razini objekta.	DA
Panik rasvjeta	Nije postavljena.	-
Vatrogasni aparati	Lako dostupni, postavljen dovoljan broj aparata koji su propisno označeni i atestirani.	DA
Ormarić prve pomoći	Postavljen, popunjen i označen.	DA
Otvori, kanali i jame	Jama u radionici pokrivena odgovarajućim čvrstim pločama. Drugih otvora nema.	DA

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljava (DA/NE)
Vrata i ograde	Prolaz je veći od 0,7 m. Kolni pristup je iz asfaltiranog dvorišta. Ulaz je kolni s el. motornim podiznim vratima. Uklopljena su u montažnu stijenu sa zasebnim ulazom za pješake, s hidrauličkim mehanizmom za zatvaranje. Drvena vrata na sjevernom zidu su za garderobu. Na zapadnom zidu su vrata za prolaz u Stanicu za tehnički pregled. Druga vrata su za sanitarni čvor. Na istočnom zidu su vrata za toplinsku stanicu za centralno grijanje iz HEP-toplane.	DA
Prozori	Nema prozora.	-
Stepeništa	Nema stepeništa	-
Zaštitne ograde i rukohvati	-	
Mjesta rada na otvorenom	Omogućeno sigurno kretanje radnika, drugih osoba i prometnih sredstava. Radnici zaštićeni od nepovoljnih vremenskih uvjeta i pada predmeta	DA
Radni okoliš Temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka	Ispitan. Radni okoliš osigurava povoljne uvjete rada s obzirom na radne postupke i fizičke zahtjeve.	DA
Kemijske štetnosti	Provedena su ispitivanja kemijskih štetnosti Koncentracije se nalaze ispod GVI.	DA
Zagrijavanje	Osigurano grijanje u hladnom razdoblju. Zagrijavanje izvedeno u skladu s namjenom prostora. Osigurana ravnomjerna raspodjela temperature.	DA
Provjetravanje	Osigurano prirodno provjetravanje, kroz vrata	DA
Umjetno provjetravanje	-	-
Osvijetljenost	Prirodnog svjetla nema dovoljno stoga su mjesta rada opskrbljena umjetnom rasvjetom i dodatnom rasvjetom (na mjestima rada osigurano je korištenje prijenosnih lampi). Osvijetljenost radnog prostora je ispitana. Umjetna fluorescentna rasvjeta prema zapisniku o ispitivanju radnog okoliša nije dovoljna. Obvezno je korištenje dodatne prijenosne rasvjete na ovim mjestima rada.	DA
Pomoćne prostorije	Garderoba Spremište Sanitarni čvor	DA
ZAKLJUČAK	SANIRATI OŠTEĆENJA NA PODOVIMA I ZIDOVIMA. OSIGURATI PRIMJERENU HIGIJENSKU RAZINU U PROSTORU, ODNOSNO OSIGURATI PODOVE KOJI SE LAKO HIGIJENSKI ODRŽAVAJU.	

CAFFE BAR

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljava (DA/NE)
Namjena radnog prostora	Caffe bar prostor namijenjen uslužnim djelatnostima.	DA
Prometni putovi do nužnih i drugih izlaza i izlaz u nuždi (hodnici, stepenice, ljestve, rampe...)	Prohodni Omogućeno brzo i sigurno napuštanje mjesta rada. Slobodne površine su dovoljne za prolaz.	DA
Higijenska razina	Primjereno	DA
Električne instalacije	Električna instalacija je nadžbukno i dijelom podžbukno provedena. Ispitane i ispravne.	DA
Munjovodi	Ispitane i ispravne.	DA
Dimenzija radnog prostora (min 10m ³ zračnog prostora i 2m ² slobodne površine poda)	Cca površine 72 m ² .	DA
Podovi	Pod je nepomičan, stabilan i protuklizan, bez oštećenja.	DA
Zidovi i stropovi	Obojani svjetlijim bojama, lako se čiste i održavaju.	DA
Plan evakuacije/ Sigurnosne oznake/ Vježba evakuacije	Plan evakuacije napravljen na razini objekta. Oznake izlaza i smjerova evakuacije postavljene na odgovarajućim mjestima. Oznake zabrane pristupa nezaposlenim su postavljene. Oznake opasnosti i upozorenja su postavljene. Oznake zabranjenog pušenja su postavljene. Vježba evakuacije odrađena na razini objekta.	DA
Panik rasvjeta	Postavljena, ispravna.	DA
Vatrogasni aparati	Lako dostupni, postavljen dovoljan broj aparata koji su propisno označeni i atestirani.	DA
Ormarić prve pomoći	Postavljen, popunjen i označen	DA
Otvori, kanali i jame	-	-

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljav a (DA/NE)
Vrata i ograde	Prolaz je veći od 0,7 m. Prozirna vrata su označena na vidnoj razini.	DA
Prozori	Prozori su izložbeni, ne otvaraju se.	DA
Stepeništa	Nema	-
Zaštitne ograde i rukohvati	Nema	-
Mjesta rada na otvorenom	Omogućeno sigurno kretanje radnika, drugih osoba i prometnih sredstava. Radnici zaštićeni od nepovoljnih vremenskih uvjeta, od pada predmeta.	DA
Radni okoliš Temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka	Radni okoliš osigurava povoljne uvjete rada s obzirom na radne postupke i fizičke zahtjeve.	DA
Kemijske štetnosti	-	-
Zagrijavanje	Osigurano grijanje u hladnom razdoblju. Zagrijavanje izvedeno u skladu s namjenom prostora. Osigurana ravnomjerna raspodjela temperature radijatorima.	DA
Provjetravanje	Osigurano prirodno provjetravanje, kroz vrata.	DA
Umjetno provjetravanje	Sustav umjetnog provjetravanja održavan i u funkciji. Otvori za dovođenje zraka su zaštićeni.	DA
Osvjetljenost	Osigurano umjetno i dopunsko osvjetljenje. Osvjetljenost radnog prostora je ispitana.	DA
Pomoćne prostorije	Garderoba/skladište Sanitarni čvor	DA
ZAKLJUČAK	ODRŽAVATI POSTOJEĆE STANJE	

URED AUTOSERVIS SIGET

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljav a (DA/NE)
Namjena radnog prostora	Prostorija je namijenjena administrativnim i uredskim poslovima.	DA
Prometni putovi do nužnih i drugih izlaza i izlaz u nuždi (hodnici, stepenice, ljestve, rampe...)	Prohodni Hodnici i stepenice su prohodni i slobodni od prepreka. Omogućeno brzo i sigurno napuštanje mjesta rada. Slobodne površine su dovoljne za prolaz.	DA
Higijenska razina	Primjereno	DA
Električne instalacije	Električna instalacija je nadžbukno i dijelom podžbukno provedena. Ispitane i ispravne.	DA
Munjevodi	Ispitani i ispravni.	DA
Dimenzija radnog prostora (min 10m ³ zračnog prostora i 2m ² slobodne površine poda)	Cca površine 13m ²	DA
Podovi	Pod nepomičan, stabilan i protuklizan, bez oštećenja	DA
Zidovi i stropovi	Obojani svjetlijim bojama, lako se čiste i održavaju.	DA
Plan evakuacije/ Sigurnosne oznake/ Vježba evakuacije	Plan evakuacije napravljen na razini objekta. Oznake izlaza i smjerova evakuacije postavljene na odgovarajućim mjestima. Oznake zabrane pristupa nezaposlenim su postavljene. Oznake opasnosti i upozorenja su postavljene. Oznake zabranjenog pušenja su postavljene. Vježba evakuacije odrađena na razini objekta.	DA
Panik rasvjeta	Postavljena, ispravna.	DA
Vatrogasni aparati	Lako dostupni, postavljen dovoljan broj aparata koji su propisno označeni i atestirani.	DA
Ormarić prve pomoći	Postavljeni, popunjeni i označen. Unutar objekta je dovoljan broj ormarića.	DA
Otvori, kanali i jame	-	-

ZAHTEJEV	Stanje	Zadovoljava (DA/NE)
Vrata i ograde	Prolaz je veći od 0,7 m.	DA
Prozori	Omogućeno otvaranje s poda. Kada su otvoreni ne predstavljaju opasnost za radnike.	DA
Stepeništa	Osiguravaju lako i jasno izlaženje iz građevine. Dobro osvijetljena. Površina gazišta nije klizava. Sve stepenice su jednake po visini i širini gazišta.	DA
Zaštitne ograde i rukohvati	Postavljena ograda s rukohvatima duž rubova s otvorene strane. Visina ograde ≥ 1 m.	DA
Mjesta rada na otvorenom	-	-
Radni okoliš Temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka	Ispitan. Radni okoliš osigurava povoljne uvjete rada s obzirom na radne postupke i fizičke zahtjeve.	DA
Kemijske štetnosti	-	-
Zagrijavanje	Osigurano grijanje u hladnom razdoblju. Zagrijavanje izvedeno u skladu s namjenom prostora. Osigurana ravnomjerna raspodjela temperature.	DA
Provjetravanje	Osigurano prirodno provjetravanje. kroz vrata, prozor.	DA
Umjetno provjetravanje	Sustav umjetnog provjetravanja – klima uređaj, održavan i u funkciji.	DA
Osvijetljenost	Osigurano dovoljno prirodnog osvijetljenja. Nema direktnog upadanja sunčeve svjetlosti na mjesta rada. Osigurana sredstva za zasjenjivanje. Osigurano umjetno osvijetljenje. Osvijetljenost radnog prostora je ispitana.	DA
Pomoćne prostorije	Sanitarni čvor	DA
ZAKLJUČAK	ODRŽAVATI POSTOJEĆE STANJE	DA

URED PRIJAVA ŠTETE

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljava (DA/NE)
Namjena radnog prostora	Prostorija je namijenjena administrativnim poslovima, prijave štete za popravke vozila.	DA
Prometni putovi do nužnih i drugih izlaza i izlaz u nuždi	Prohodni. Prolazi su prohodni i slobodni od prepreka. Omogućeno brzo i sigurno napuštanje mjesta rada. Slobodne površine su dovoljne za prolaz.	DA
Higijenska razina	Primjereno	DA
Električne instalacije	Električna instalacija je nadžbukno provedena. Ispitane i ispravne.	DA
Munjovodi	Ispitane i ispravne.	DA
Dimenzija radnog prostora (min 10m ³ zračnog prostora i 2m ² slobodne površine poda)	Cca 18 m ² površine.	DA
Podovi	Pod, nepomičan, stabilan i protuklizan, bez oštećenja.	DA
Zidovi i stropovi	Obojani svjetlijim bojama, lako se čiste i održavaju.	DA
Plan evakuacije/ Sigurnosne oznake/ Vježba evakuacije	Plan evakuacije napravljen na razini objekta/ Oznake izlaza i smjerova evakuacije postavljene na odgovarajućim mjestima. Oznake zabrane pristupa nezaposlenim su postavljene. Oznake opasnosti i upozorenja su postavljene. Oznake zabranjenog pušenja su postavljene. Vježba evakuacije odrađena na razini objekta.	DA
Panik rasvjeta	-	-
Vatrogasni aparati	Lako dostupni, postavljen dovoljan broj aparata koji su propisno označeni i atestirani.	DA
Ormarić prve pomoći	Postavljen, popunjen i označen	DA
Otvori, kanali i jame	-	-

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljava (DA/NE)
Vrata i ograde	Prolaz na vratima je veći od 0,7 m.	DA
Prozori	Omogućeno otvaranje s poda. Kada su otvoreni ne predstavljaju opasnost za radnike.	DA
Stepeništa	Osiguravaju lako i jasno izlaženje iz građevine. Dobro osvijetljena. Površina gazišta nije klizava. Sve stepenice su jednake.	DA
Zaštitne ograde i rukohvati	-	-
Mjesta rada na otvorenom	Omogućeno sigurno kretanje radnika, drugih osoba i prometnih sredstava. Radnici zaštićeni od nepovoljnih vremenskih uvjeta i od pada predmeta	DA
Radni okoliš Temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka	Ispitan. Radni okoliš osigurava povoljne uvjete rada s obzirom na radne postupke i fizičke zahtjeve.	DA
Kemijske štetnosti	-	-
Zagrijavanje	Osigurano grijanje u hladnom razdoblju. Zagrijavanje izvedeno u skladu s namjenom prostora. Osigurana ravnomjerna raspodjela temperature.	DA
Provjetravanje	Osigurano prirodno provjetravanje kroz vrata i prozore	DA
Umjetno provjetravanje	Sustav umjetnog provjetravanja održavan i u funkciji. Klima uređaj.	DA
Osvijetljenost	Prirodnog svjetla ima dovoljno. Mjesta rada opskrbljena umjetnom i dopunskom rasvjetom. Nema direktnog upadanja sunčeve svjetlosti na mjesta rada Osvijetljenost radnog prostora je ispitana.	DA
Pomoćne prostorije	Radnici koriste pomoćne prostorije unutar objekta.	-
ZAKLJUČAK	ODRŽAVATI POSTOJEĆE STANJE	DA

2.4.1. Ergonomsko uređenje mjesta rada s računalom

U nastavku slijede minimalni zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri radu s računalom te analiza usklađenosti pravila zaštite na radu prema **Pravilniku o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu** za mjesta rada na kojima radnici rade s računalom 4 ili više sati dnevno.

RADNA MJESTA S RAČUNALOM

Prizemlje – prijava štete
I kat – uredski prostori

ZAHTJEV	Stanje	Zadovoljava (DA/NE)
OPREMA		
Zaslon	Udaljenost zaslona od očiju <500mm. Zaslon je pomičan. Moguće prilagođavanje visine zaslona – oči radnika su u visini gornjeg ruba zaslona, pravac gledanja u istoj ravnini ili ukošen prema dolje do 20°. Nema odsjaja.	DA
Tipkovnica	Srednja visina tipkovnice <30mm. Kosina < 15° Donji rub < 1,5 cm Slobodno pokretna. Tipke i simboli na tipkama jasno označeni.	DA
Radni stol/ Radna površina	Ne blješti. Dovoljno prostran za razmještaj opreme. Ispod stola dovoljno slobodnog prostora. Stabilan.	DA
Radni stolac	Radni stolac stabilan. Visina sjedala podesiva. Naslon oslonac za cijela leđa, podesiv po nagibu i visini.	DA
RADNI OKOLIŠ		
Osvjetljenost	Prirodna ili umjetna rasvjeta > 500lux.	DA
Bliještanje	Zaslon nije okrenut prema izvoru ili od izvora svjetla. Nema bliještanja ni zrcaljenja. Na prozorima odgovarajuća zaštita od sunčeve svjetlosti.	DA
Buka	Buka opreme i drugih izvora ne smije ometati rad ili komunikaciju	DA
Mikroklima	Temperatura pri radu bez fizičkog napora 20-25°C Vlažnost s klima uređajem 40-60% Brzina strujanja zraka ne smije biti veća od: • 0,5 m/s ako je temperatura vanjskog zraka do 10 °C • 0,6 m/s ako je temperatura vanjskog zraka od 10 °C do 27 °C • 0,8 m/s ako je temperatura vanjskog zraka preko 27 °C. Temperaturna razlika vanjske temperature i temperature prostorije nije veća od 7°C.	DA
ZAKLJUČAK	NA SVIM MJESTIMA RADA, OPREMA I RADNI OKOLIŠ ZADOVOLJAVAJU PROPISE.	DA

Pozicije mjesta rada na kojima radnici rade s računalom 4 ili više sati dnevno dane su u grafičkom prikazu radnog prostora na kraju ovog dokumenta.

2.5. Popis radne opreme

Obveza je poslodavca da prema članku 42 Zakona o ZNR pregledava i ispituje određene vrste radne opreme navedene u Pravilniku o pregledu i ispitivanju radne opreme, a da sva sredstva rada u svakom trenutku budu sigurna.

Za obavljanje poslova koristi se sljedeća radna oprema:

Rbr	Radna oprema/ Mjesto rada	Proizvođač, oznaka/tip, tvornički/inv. broj	Ispitano DA/NE	Radna mjesta
1	2	3	4	6
1.	Uredska oprema (npr. računala, stroj za kopiranje i dr.) i komunikacijska oprema	-	NE	Blagajnik administrator Procjenitelj štete Voditelj poslova u autoservisu
2.	Škarasta dizalica 3T - Dijagnostika	Proizvođač: HECTOR, China Oznaka/tip: HE STD-7230B Tv.br.: REV.O1G2012 - 2015.	DA	Automehaničar Automehatroničar Autoelektričar Stručna osposobljavanja na navedenim poslovima
3.	Dvostupna dizalica za automobile – 3T Nadstrešnica	Proizvođač: OMA Oznaka/tip: 503 Tv.br.: 46726-3/2003.g.	DA	
4.	Dvostupna dizalica za automobile – 3T Mehanika I	Proizvođač: WERTHER Oznaka/tip: 301C Tv.br.: 59876 - 2009.g.	DA	
5.	Škarasta dizalica 3T - Dijagnostika	Proizvođač: HECTOR, China Oznaka/tip: HE STD-7230B Tv.br.: REV.O1G2017.	DA	
6.	Dvostupna dizalica za automobile – 3T Nadstrešnica	Proizvođač: WERTHER Oznaka/tip: 301C Tv.br.: 001978 002483 - 2009.g.	DA	
7.	Balanser automobilskih kotača Nadstrešnica	Proizvođač: CORGHI Oznaka/tip: EM 9380 0-21106601/00-16 Tv.br.: CKL123514-2014.g.	DA	
8.	Stroj za izmjenu guma Nadstrešnica	Proizvođač: CORGHI Oznaka/tip: A2025 TI 0-11101292/00-16 Tv.br.: CLL134313-2015.g.	DA	
9.	Stroj za izmjenu guma Nadstrešnica	Proizvođač: NEXION, CORGHI Oznaka/tip: A2025 TI Tv.br.: CPD176320 L86105-2019.g.	DA	
10.	Balanser automobilskih kotača Nadstrešnica	Proizvođač: NEXION, CORGHI Oznaka/tip: EM 9380 XLINE 200-230/1 Tv.br. CPB173772 L59179-2019.g.	DA	
11.	Balanser automobilskih kotača - Nadstrešnica	Proizvođač: SPACE Oznaka/tip: ER 255 R 0-21106601/00-16 Tv.br.: 10306817-2017.g.	DA	
12.	Dvostupna dizalica za automobile – 4T Nadstrešnica	Proizvođač: At&t NUSSBAUM Oznaka/tip: HYMAX S 4 Tv.br.: 404924 - 2017.g.	DA	
13.	Dvostupna dizalica za automobile – 2.5T Limarija	Proizvođač: NASTRO Oznaka/tip: ADO-25/A Tv.br.: 600/1989.g.	DA	

Rbr	Radna oprema	Proizvođač, oznaka/tip, tvornički/inv. broj	Ispitano DA/NE	Radna mjesta
1	2	3	4	6
14.	Stroj za izmjenu guma Limarija	Proizvođač: CORGHI Oznaka/tip: A2025 TI Tv.br.: CKM123914-2014.g.	DA	Automehaničar Automehatroničar Autoelektričar Stručna osposobljavanja na navedenim poslovima
15.	Balanser automobilskih kotača Limarija	Proizvođač: CORGHI Oznaka/tip: EM 9380 0-21106601/00-16 Tv.br.: CLL134244-2014.g.	DA	
16.	Kompresorski agregat Mehanika-Kompresorska prostorija	Proizvođač: CECCATO Oznaka/tip: 4115000140 Tv.br.: 63386K1703 - 2003.g.	DA	
17.	Kompresorski agregat Mehanika-Kompresorska prostorija	Proizvođač: CRO-MAG Oznaka/tip: Atlas 858 Tv.br.: 6215079146- 2015.g.	DA	
18.	Elektromotorna sekcijaska podizna vrata – 1 Nadstrešnica – Optika	Proizvođač: GY, Kina Oznaka/tip: pogon GY 100 Tip/Dimenzije vrata: SIV-L 3,50 × 5,00 m - 2019.g.	DA	
19.	Elektromotorna sekcijaska podizna vrata – 2 Nadstrešnica – Dijagnostika	Proizvođač: GY, Kina Oznaka/tip: pogon GY 100 Tip/Dimenzije vrata: SIV-L 3,50 × 5,00 m - 2019.g.	DA	
20.	Elektromotorna sekcijaska podizna vrata – 3 Nadstrešnica – Kontrola i punjenje klime	Proizvođač: GY, Kina Oznaka/tip: pogon GY 100 Tip/Dimenzije vrata: SIV-L 3,50 × 3,00 m - 2019.g.	DA	
21.	Elektromotorna sekcijaska podizna vrata – 4 Nadstrešnica – Mehanika I	Proizvođač: GY, Kina Oznaka/tip: pogon GY 100 Tip/Dimenzije vrata: SIV-L 3,50 × 3,00 m - 2019.g.	DA	
22.	Elektromotorna sekcijaska podizna vrata – 5 Nadstrešnica – Promjena guma	Proizvođač: GY, Kina Oznaka/tip: pogon GY 100 Tip/Dimenzije vrata: SIV-L 3,50 × 5,00 m - 2019.g.	DA	
23.	Elektromotorna sekcijaska podizna vrata – 6 Nadstrešnica – Promjena guma	Proizvođač: GY, Kina Oznaka/tip: pogon GY 100 Tip/Dimenzije vrata: SIV-L 3,50 × 3,00 m - 2019.g.	DA	
24.	Elektromotorna sekcijaska podizna vrata – 7 Nadstrešnica – Mehanika II	Proizvođač: GY, Kina Oznaka/tip: pogon GY 100 Tip/Dimenzije vrata: SIV-L 3,50 × 3,00 m - 2019.g.	DA	
25.	Elektromotorna sekcijaska podizna vrata – 8 Nadstrešnica – Mehanika II	Proizvođač: GY, Kina Oznaka/tip: pogon GY 100 Tip/Dimenzije vrata: SIV-L 3,50 × 5,00 m - 2019.g.	DA	
26.	Elektromotorna sekcijaska podizna vrata – Stanica za tehnički pregled - ulaz – sjever	Proizvođač: Beninca, Italija Oznaka/tip: pogon VN.M20 Tip/Dimenzije vrata: SIV-L 2,90 × 5,20 m - 2017.g.	DA	

Rbr	Radna oprema	Proizvođač, oznaka/tip, tvornički/inv. broj	Ispitano DA/NE	Radna mjesta
1	2	3	4	6
27.	Elektromotorna sekcijaska podizna vrata – Stanica za tehnički pregled - izlaz – desno - jug	Proizvođač: Came, Italija Oznaka/tip: pogon BY-1500 Tip/Dimenzije vrata: SIV-L 3,50 x 4,50 m - 2008.g	DA	Automehaničar Automehatroničar Autoelektričar Stručna osposobljavanja na navedenim poslovima
28.	Elektromotorna sekcijaska podizna vrata – Stanica za tehnički pregled - izlaz – lijevo - jug	Proizvođač: Came, Italija Oznaka/tip: pogon BY-1500 Tip/Dimenzije vrata: SIV-L 3,50 x 4,50 m - 2008.g	DA	
29.	Škarasta dizalica Mehanika I	Proizvođač: HECTOR Oznaka/tip: HE-STD-7230B Tv.br.: B535080803826A	DA	
30.	Dvostupna dizalica Mehanika I	Proizvođač: STENHOJ Oznaka/tip: 088461 Tv.br.: 220B0164	DA	
31.	Balanser auto guma Nadstrešnica	Proizvođač: CHORCHI Oznaka/tip: EM9580 PLUS Tv.br.: CRA194927	DA	
32.	Uređaj za punjenje klima Mobilna radna oprema	Proizvođač: TEXA Oznaka/tip: K720R RU Tv.br.: AKCKT263171	DA	
33.	Uređaj za punjenje klima Mobilna radna oprema	Proizvođač: TEXA Oznaka/tip: K760R Tv.br.: AKDKT262857	DA	
34.	Uređaj za izmjenu opruga na amortizerima Mehanika I	Proizvođač: SW STAHL Oznaka/tip: -Tv.br.: 102772	DA	
35.	Uređaj za izmjenu uka ulja Mobilna radna oprema	Proizvođač: ATE Oznaka/tip: FB30 Tv.br.: VFS03102	DA	
36.	Uređaj za punjenje klima Mobilna radna oprema	Proizvođač: ROBINAIR Oznaka/tip: AC690PRO Tv.br.: 543 273 130	DA	
37.	Uređaj za punjenje akumulatora Mobilna radna oprema	Proizvođač: DECA Oznaka/tip: CLASS BOOSTER Tv.br.: 5000 (363500) 20/049959	DA	
38.	Uređaj za punjenje akumulatora Mobilna radna oprema	Proizvođač: HELVI Oznaka/tip: AUTOSTAR 700 H-09-104246	DA	
39.	Uređaj za punjenje klima Mobilna radna oprema	Proizvođač: ROBINAIR Oznaka/tip: AC695PRO-COOLTECH Tv.br.: 551059	DA	
40.	Dvostupna dizalica Limarija	Proizvođač: STENHOJ Oznaka/tip: 088461 (MASTRO 32 MF) Tv.br.: 220B0163	DA	
41.	Stroj za demontažu guma Limarija	Proizvođač: CHORCHI Oznaka/tip: A2030 TI Tv.br.: CRA 194 667	DA	
42.	Aparat za zavarivanje CO ₂ Mobilna radna oprema	Proizvođač: DECA Oznaka/tip: D-MIG 420 S Tv.br.: 19/974063	DA	
43.	Stroj za čišćenje poda Mobilna radna oprema	Proizvođač: CLEANFIX Oznaka/tip: RA 431 E Tv.br.: 325 317 010	DA	
44.	Elektromotorna sekcijaska vrata Limarija	Proizvođač: GV01 Oznaka/tip: 4,5m x 4,5	DA	

2.6. Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti

Fizikalne, kemijske i biološke štetnosti su štetnosti koje mogu uzrokovati oštećenje zdravlja radnika i drugih osoba koje su im izložene.

Prilogom III. Pravilnika o izradi procjene rizika definirane su moguće vrste štetnosti, iste su analizirane u tablici u nastavku s naznakom da li su prisutne u radnom procesu, na kojim radnim mjestima i vrstama posla te s izvorom koji uzrokuje tu štetnost.

Vrsta štetnosti	Prisutna u radnom procesu DA/NE	Radno mjesto/vrsta posla na kojem se štetnost pojavljuje	Izvor
II. 1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI			
1.1. Otrovi	DA	Poslovi servisa vozila	Čistač kočnica Mannol Kivasol C Antifriz crveni TQ Antifriz žuti TQ
1.2. Korozivi	NE	-	-
1.3. Nadražljivci	DA	Poslovi servisa vozila	Ulje GM Opel 10W40 Ulje ELF 10W40 Ulje Valvoline 10W40 Čistač kočnica Mannol Kivasol C Ljepilo za stakla Loctite
	DA	Ugostiteljski poslovi	Čarli
1.4. Zagušljivci	NE		
1.5. Senzibilizatori	DA	Poslovi servisa vozila	Ljepilo za stakla
1.6. Fibrogeni	NE	-	-
1.7. Mutagni	NE	-	-
1.8. Karcinogeni	NE	-	-
1.9. Teratogeni	NE	-	-
II. 2. BIOLOŠKE ŠTETNOSTI			
2.1. Zarazni materijal	NE		
2.2. Zaraženi ljudi	DA	kontakt s ljudima	Kapljичne zarazne bolesti
2.3. Zaražene životinje	NE	-	-
2.4. Opasne biljke	NE	-	-
2.5. Opasne životinje	NE	-	-
II. 3. FIZIKALNE ŠTETNOSTI			
3.1. Buka	DA	Poslovi servisa vozila	Rukovanje alatima i radnom opremom
3.2. Vibracije	NE		
3.3. Promijenjeni tlak	NE	-	-
3.4. Nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	DA	Poslovi servisa vozila	promjene temperatura zbog otvaranja kolnih vrata
3.5. Ionizirajuće zračenje	NE	-	-
3.6. Neionizirajuće zračenje	DA	Poslovi servisa vozila	Zavarivanje
3.7. Osvjetljenost	NE	-	-
3.8. Ostale fizikalne štetnosti	NE	-	-

III ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA

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

METODA ZA IZRAČUN RAZINE RIZIKA

Rizik se procjenjuje kao mali, srednji i veliki, objašnjeno u tablici u nastavku.

RAZINE RIZIKA

Razred rizika	Rizik	Objašnjenje
1	Mali	- radni uvjeti zadovoljavajući - potrebno je održavati i kontrolirati sustav - nije potrebno poduzimati dodatne mjere
2	Srednji	- radni uvjeti mogu u osjetljivijih osoba uzrokovati smetnje - neophodno planirati i poduzeti mjere
3	Veliki	- radni uvjeti mogu ugroziti zdravlje - potrebno je poduzeti mjere u kratkom roku - kontrolirati zdravstveno stanje

IZRAČUN RAZINE RIZIKA

1. VJEROJATNOST

I	Malo vjerojatno	Ne bi se trebalo dogoditi tijekom cijele profesionalne karijere radnika.
II	Vjerojatno	Može se dogoditi samo nekoliko puta tijekom profesionalne karijere.
III	Vrlo vjerojatno	Može se ponavljati tijekom profesionalne karijere radnika.

2. POSLJEDICE (veličina posljedica – štetnosti)

	Veličina posljedica		Težina ozljede ili bolesti
A	Malo štetno	Ozljede i bolesti koje ne uzrokuju produženu bol (kao npr. male ograbotine, iritacije oka, glavobolje itd.)	Lako i privremeno oštećenje zdravlja koje može zahtijevati liječničku pomoć uz liječenje ograničenog trajanja Moguća privremena nesposobnost za rad Nema trajnog smanjenja sposobnosti za rad
B	Srednje štetno	Ozljede i bolesti koje uzrokuju umjerenu, ali produženu bol ili bol koja se povremeno ponavlja (kao npr. rane, manji prijelomi, opekotine drugog stupnja na ograničenom dijelu tijela, dermatološke alergije itd.)	Značajno oštećenje zdravlja koje zahtijeva liječničku pomoć i liječenje produženog trajanja Privremena radna nesposobnost Moguće trajno smanjenje radne sposobnosti
C	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.)	Teško trajno i/ili progresivno oštećenje zdravlja Potpuni gubitak radne sposobnosti Ograničenje životne aktivnosti Smrtna bolest

3. MATRICA PROCJENE RIZIKA

Vjerojatnost		Veličina posljedica – Težina ozljede ili bolesti		
		Malo štetno – A	Srednje štetno - B	Izrazito štetno - C
I	Malo vjerojatno	Mali rizik – 1	Mali rizik – 1	Srednji rizik – 2
II	Vjerojatno	Mali rizik – 1	Srednji rizik – 2	Veliki rizik – 3
III	Vrlo vjerojatno	Srednji rizik – 2	Veliki rizik – 3	Veliki rizik – 3

Postoji rizik koji nije moguće ukloniti niti smanjiti primjenom osnovnih niti posebnih mjera zaštite. Takav rizik predstavlja rizik posla odnosno profesije.

U nastavku se redom obrađuju **svi poslovi** koji se obavljaju unutar društva, navedena su mjesta rada, radna oprema i opasne kemikalije koje se koriste te poduzete mjere zaštite na radu.

Na temelju tih podataka za svaki posao utvrđene su:

1. opasnosti, štetnosti i naponi
2. izloženost radnika
3. izvor/uzrok nastanka moguće štetne posljedice odnosno rizika
4. vjerojatnost nastanka posljedice
5. posljedica, te
6. procijenjeni rizik.

3.1. Poslovi: UREDSKI I ADMINISTRATIVNI POSLOVI, rad na računalu više od 4 sata dnevno

R.br.	Poslovi	Radno mjesto	Mjesto rada		Radna oprema	Opasne kemikalije	Mjera
			Naziv	% vremena			
1.	Rad na računalu više od 4 sata dnevno (administrativni poslovi, prijava štete, komunikacija s klijentima i zaposlenicima)	Blagajnik -administrator Procjenitelj štete	Uredski prostor Ured – prijava štete	više od 4 sata	Računalo Uredska i komunikacijska oprema	NE	ZDRAVSTVENI PREGLED VIDA KOD MEDICINE RADA/OFTALMOLOGA

3.1.1. Opasnosti, štetnosti i naponi rada te procjena rizika na: UREDSKI I ADMINISTRATIVNI POSLOVI

OPASNOST/ ŠTETNOST/ NAPOR	IZLOŽENOST	IZVOR / UZROK NASTANKA ŠTETNE POSLJEDICE	Vjerojatnost	POSLJEDICA						RIZIK
				Ozljeđa		Bolest				
				Vrsta	Težina	Profesionalna		Bolest u vezi s radom		
Vrsta	Težina	Vrsta	Težina							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III. NAPORI:										
1. Statodinamički naponi	> 4 sata	IZVOR / UZROK: rad na PC (dobro ergonomsko uređenje mjesta rada)	I					bolesti sustava za kretanje	B	1
1.1. Statički naponi - prisilni položaj tijela										
1.2. Dinamički napor - ponavljajući pokreti*	> 4 sata	IZVOR / UZROK: rad na PC	II			sindromi prenapre- zanja	B			2*
2. Psihofiziološki napor	često	IZVOR / UZROK: povremeni radni zahtjevi, komunikacija s osobama	II					psihosomatski poremećaj	A	1
2.10. ostali psihofiziološki naponi										
3. Naponi vida	> 4 sata	IZVOR / UZROK: rad na PC (dobra osvjetljenost bez blještanja)	II					astenopija	A	1

OPASNOST/ ŠTETNOST/ NAPOR	IZLOŽENOST	IZVOR / UZROK NASTANKA ŠTETNE POSLJEDICE	Vjerojatnost	POSLJEDICA						RIZIK
				Ozljeda		Bolest				
				Vrsta	Težina	Profesionalna		Bolest u vezi s radom		
						Vrsta	Težina	Vrsta	Težina	
I. OPASNOSTI 1. Mehaničke opasnosti 1.3. sredstva za horizontalni prijenos 1.3.1. prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	povremeno	IZVOR / UZROK: udar/sudar ili sudaranje, udaranje POSAO: kretanje u prostoru dvorišta/ radionica	II	nagnječenje, uganuće, iščašenje, prijelom	B					2
- ostale mehaničke opasnosti – udar, sudar u javnom prometu	često	POSAO / IZVOR / UZROK: vožnja javnim prometnicama	II	višestruke ozljede, smrt	B					2
- ostale mehaničke opasnosti	stalno	IZVOR / UZROK: korištenje sredstava rada i radne opreme	I	rane	A					1
2. Opasnosti od padova 2.1.1 Pad radnika na istoj razini	povremeno	IZVOR / UZROK: kretanje prostorom, krivi nagaz bez posebnog uzroka	II	nagnječenje, uganuće, iščašenje, prijelom	B					2
3. Električna struja	stalno	IZVOR / UZROK: rad na računalu, uporaba uredske opreme	I	udar električne struje	C					2
4. Požar i eksplozije	stalno	IZVOR / UZROK: uporaba uredskih el. uređaja; zapaljenje zbog neopreznosti	I	opekline, ozljede	C					2
II ŠTETNOSTI 2. Biološke štetnosti 2.2.zaraženi ljudi	povremeno	IZVOR / UZROK: kontakt s ljudima	II					Kapljične zarazne bolesti	A	1

***PROCJENA RIZIKA ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA PRI OBAVLJAJU PONAVLJAJUĆIH ZADATAKA – IZRAČUN**

POSAO			UKUPNA OPTEREĆENOST
RAD S RAČUNALOM			Vrijednost u bodovima
Parametar			
T1	Vrijeme trajanja radnog zadatka	≥241 minuta	5
T2	Broj ponavljajućih pokreta tijekom jedne radne smjene	Više od 12000	5
T3	Snaga potrebna tijekom rada	Mala	1
T4	Položaj tijela	a= glava + vrat b = leđa c= rame d= Lakat e =ručni zglob f = prsti	T4 = a+b+c+d+e+f = 0+0+0+0+0+0
UKUPNO OPTEREĆENJE: UO = (T2 + T3 + T4) x T1		(5 + 1 + 0) X 5 = 30	
RAZINA RIZIKA		2	

ZAKLJUČAK

Povećana razina rizika: postoji mogućnost od preopterećenja manje otpornih radnika (stariji od 40, mlađi od 21 godinu, neiskusni, bolesni).

3.2. Poslovi: POSLOVI SERVISIA VOZILA

R.br.	Poslovi	Radno mjesto	Mjesto rada		Radna oprema	Opasne kemikalije	Mjera
			Naziv	% vremena			
1.	Rad na računalu manje od 4 sata dnevno, poslovi koordinacije autoservisa, komunikacija sa strankama i zaposlenicima	Voditelj poslova u autoservisu	Radionice autoservisa Prostor oko radionica	više od 4 sata	Računalo Uredska i komunikacijska oprema	NE	-
2.	Poslovi u autoservisu popravlak kočnica, promjena seta kvačila, promjena seta zupčastog remena, geometrija kotača, tokarenje diskova, uređenje glave motora popravak instalacije, promjena žarulje, popravak alternatora – izgradnja + ugradnja, popravak elektropokretača – izgradnja + ugradnja promjena dijelova limarije – branik, blatobran itd., popravak auspuha, ravnanje lima, popravak hrđavih dijelova, zaštita podvozja, promjena podizača stakala, poliranje farova, poliranje pojedinih dijelova limarije	Automehaničar Autoelektričar Automehatroničar Stručna osposobljavanja na navedenim poslovima	Radionice	stalno	stroj za montažu i demontažu guma, uređaj za balansiranje kotača, dvostupna auto dizalica, aparat za elektrolučno zavarivanje u zaštitnoj zoni CO2 i prenosivi, uređaj za startanje motora i punjenje akumulatora, uređaj za kontrolu geometrije kotača, stroj za tokarenje kočionih diskova, uređaj za kontrolu svjetla, sklopiva lančana dizalica za vađenje motora, podne ručne hidraulične dizalice i podmetači, ručna hidropreša za izbijanje ležaja, ručni mehanizirani alat (bušilica, brusilica i dr.) i nemehanizirani alat.	DA*	Osobna zaštitna oprema ZDRAVSTVENI PREGLED PREMA POSLOVIMA S POSEBNIM UVJETIMA RADA čl. 3. točka 40. točka 41.

*

3.2.1. Opasnosti, štetnosti i naponi rada te procjena rizika na: POSLOVI SERVISA VOZILA – Voditelj poslova u autoservisu

OPASNOST/ ŠTETNOST/ NAPOR	IZLOŽENOST	IZVOR / UZROK NASTANKA ŠTETNE POSLJEDICE	Vjerojatnost	POSLJEDICA						RIZIK
				Ozljeda		Bolest				
				Vrsta	Težina	Profesionalna		Bolest u vezi s radom		
Vrsta	Težina	Vrsta	Težina							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III. NAPORI: 1. Statodinamički naponi 1.1.Statički naponi - prisilni položaj tijela	< 4 sata	IZVOR / UZROK: rad na PC (dobro ergonomsko uređenje mjesta rada)	I					bolesti sustava za kretanje	B	1
2. Psihofiziološki napor 2.4.1. rukovođenje 2.7. Zahtjev za visokom kvalitetom rada 2.10. ostali psihofiziološki naponi	često	IZVOR / UZROK: odgovornost za poslovanje autoservisa, komunikacija s klijentima i zaposlenicima, organizacija i upravljanje poslovnim procesima	II					psihosomatski poremećaj	A	1
2.7.6. Komunikacija s osobama	često	IZVOR / UZROK: poslovi komunikacije s klijentima, zaposlenicima	II					psihosomatski poremećaj	A	1
3. Naponi vida	< 4 sata	IZVOR / UZROK: rad na PC (dobra osvjetljenost bez blještanja)	I					astenopija	A	1

OPASNOST/ ŠTETNOST/ NAPOR	IZLOŽENOST	IZVOR / UZROK / POSAO	Vjerojatnost	POSLJEDICA						RIZIK
				Ozljeda		Bolest				
				Vrsta	Težina	Profesionalna		Bolest u vezi s radom		
						Vrsta	Težina	Vrsta	Težina	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. OPASNOSTI										
1. Mehaničke opasnosti										
1.3. sredstva za horizontalni prijenos	stalno	IZVOR / UZROK: udar/sudar ili sudaranje vozila u radionicama i dvorišnom prostoru POSAO: kretanje u prostoru radionica i dvorišta	II	nagnječenje, uganuće, iščašenje, prijelom	B					2
1.3.1. prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.										
1.6.ostale mehaničke opasnosti	stalno	IZVOR / UZROK: korištenje sredstava rada i radne opreme, uređaja i instrumenata	I	rane	A					1
2. Opasnosti od padova										
2.1. pad radnika i drugih osoba	stalno	IZVOR / UZROK: kretanje prostorom radionica	II	nagnječenje, uganuće, iščašenje, prijelom	B					2
2.1.1. na istoj razini										
2.1.2. u dubinu < 3 m	rijetko	POSAO/ IZVOR / UZROK automehaničarski kanal								
2.7. Pad predmeta	rijetko	POSAO/ IZVOR / UZROK: pregled vozila iz kanala, pad dijelova vozila								
3. Električna struja	stalno	IZVOR / UZROK: upotreba električnih uređaja i opreme	I	udar električne struje	C					2
4. Požar i eksplozije	stalno	IZVOR / UZROK: uporaba el. uređaja;II zapaljenje zbog neopreznosti	I	opekline, ozljede	C					2

3.2.2. Opasnosti, štetnosti i naponi rada te procjena rizika na: POSLOVI SERVISA VOZILA – Automehaničar, autoelektričar, automehatroničar

OPASNOST/ ŠTETNOST/ NAPOR	IZLOŽENOST	POSAO / IZVOR / UZROK NASTANKA ŠTETNE POSLJEDICE	Vjerojatnost	POSLJEDICA						RIZIK
				Ozljeda		Bolest				
				Vrsta	Težina	Profesionalna		Bolest u vezi s radom		
						Vrsta	Težina	Vrsta	Težina	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I OPASNOSTI 1. MEHANIČKE OPASNOSTI 1.1. Alati 1.1.1. Ručni 1.1.2. Mehanizirani	povremeno	POSAO/IZVOR / UZROK: odljetanje čestica pri brušenju, bušenju, zavarivanju, čišćenje vara	II	ozljede oka	B					2
	stalno	POSAO/IZVOR / UZROK: rad s ručnim nemehaniziranim alatima odvijač, kliješta, stroj za tokarenje diskova i drugo – iskakanje alata ukoliko nisu ispravno usađeni, stršeći dijelovi lima i sklopova motora vozila	II	Površinska ozljeda	A					1
1.2. Strojevi i oprema	povremeno	POSAO/IZVOR / UZROK: rotirajući dijelovi automobilskih motornih sklopova, demontaža i montaža guma, balansiranje kotača.	I	Rane Nagnječenje Zgnječenje Amputacija	C					2
1.3. Sredstva za horizontalni prijenos 1.3.1. prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	stalno	POSAO/IZVOR / UZROK: vožnja u dvorišnom krugu, vožnja vozila u radionici, spuštanje vozila s dizalica s prelaskom preko stopala ili naleta na noge	II	Višestruke ozljede	B					2
1.4. Sredstva za vertikalni prijenos 1.4.1. Dizalice	stalno	POSAO/IZVOR / UZROK: spuštanje/dizanje vozila s dizalica	II	Višestruke ozljede	B					2
1.6.ostale mehaničke opasnosti – udar, sudar u javnom prometu	povremeno	IZVOR / UZROK: javne prometnice POSAO: vožnja automobila	I	višestruka nagnječenja, prijelom, smrt	C					2

OPASNOST/ ŠTETNOST/ NAPOR	IZLOŽENOST	POSAO / IZVOR / UZROK NASTANKA ŠTETNE POSljedICE	Vjerojatnost	POSljedICA						RIZIK
				Ozljeda		Bolest				
				Vrsta	Težina	Profesionalna		Bolest u vezi s radom		
						Vrsta	Težina	Vrsta	Težina	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.OPASNOSTI OD PADOVA 2.1 Pad radnika i drugih osoba 2.1.1. na istoj razini 2.1.2. u dubinu	stalno	POSAO/ IZVOR / UZROK prostor automehaničarske radionice, vanjske površine za kretanje (mokre, kliske i sl. u zimskom razdoblju), stalno otkrivena automehaničarska T jama, učestalo silaženje i penjanje iz jame, obilaženje oko auta na jami, oštećenja na podu	II	Nagnječenje Uganuće Iščašenje Prijelom Višestruke ozljede	B					2
2.2. Pad predmeta	rijetko	POSAO/ IZVOR / UZROK pad dijelova ili opreme sa stolova, ormarića ili spuštanje vozila s podne dizalice i dvostupne dizalice	II	Nagnječenje Uganuće Iščašenje Prijelom	B					2
3.ELEKTRIČNA STRUJA	povremeno	POSAO/ IZVOR / UZROK: pri radu s aparatima za zavarivanje, rad s električnim mehaniziranim alatima s produžnim kablovima	I	Udar el.struje	C					2
4. POŽAR I EKSPLOZIJA 4.2.Zapaljive krutine, tekućine, plinovi	rijetko	POSAO/ IZVOR / UZROK: rad sa sredstvom za brtvljenje, Kivasol C, čistač kočnica, rad s aparatom za zavarivanje, bocama za plinsko rezanje	I	Opekline Ozljede	C					2
5.TERMICKE OPASNOSTI- 5.1. vrući predmeti, površine	rijetko	POSAO/IZVOR / UZROK: vrući dijelovi motora i ispušnog sustava, vrući dijelovi od brušenja, zavarivanje	II	opekline	A					1

OPASNOST/ ŠTETNOST/ NAPOR	IZLOŽENOST	POSAD / IZVOR / UZROK NASTANKA ŠTETNE POSLEDICE	Vjerojatnost	POSLEDICA						RIZIK
				Ozljeda		Bolest				
				Vrsta	Težina	Profesionalna		Bolest u vezi s radom		
						Vrsta	Težina	Vrsta	Težina	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II ŠTETNOSTI 1.KEMIJSKE ŠTETNOSTI	povremeno	POSAD/IZVOR / UZROK: ispušni plinovi vozila (ako nije dovoljno provjetreno)	II			iritacija dišnog sustava	B			2
			I			hipoksija	B			1
1.1. Otrovi	rijetko	POSAD/IZVOR / UZROK: poslovi s antifrizom, kivasol, čistač kočnica	II			Otrovanje	C			3
1.3.Nadražljivci	rijetko	POSAD/ IZVOR / UZROK: rad s pojedinim motornim uljima, ljepilom, čistačem kočnica, kivasolom	III		B			Kožna bolest		3
1.5.Senzibilizatori	rijetko	POSAD/ IZVOR / UZROK: rad s ljepilom	III			Alergijski dermatitis	B			3
2.BIOLOŠKE ŠTETNOSTI 2.2. zaraženi ljudi	rijetko	IZVOR / UZROK: kontakt s ljudima	II					Kapljične zarazne bolesti	A	1
3.FIZIKALNE ŠTETNOSTI 3.1. buka	povremeno	IZVOR / UZROK: rad s alatima, opremom, rad motora POSAD: poslovi u servisu, rukovanje alatima	I					neauditivni učinci buke	B	1
3.4.Nepovoljni mikroklimatski uvjeti	povremeno	POSAD/IZVOR / UZROK: promjene temperatura zbog otvaranja kolnih vrata, učestalo izlaženje na otvoren prostor	I					upalne bolesti	B	1
3.6. neionizirajuće zračenje 3.6.1.UV zračenje	rijetko	POSAD/IZVOR / UZROK: zavarivanje	I	Oftalmija	A					1
3.7.osvijetljenost 3.7.1. nedovoljna osvijetljenost	stalno	POSAD: kretanje u radionicama	I	Nagnječenje Uganuće Iščašenje	B					1

OPASNOST/ ŠTETNOST/ NAPOR	IZLOŽENOST	POSAO / IZVOR / UZROK NASTANKA ŠTETNE POSLJEDICE	Vjerojatnost	POSLJEDICA						RIZIK
				Ozljeda		Bolest				
				Vrsta	Težina	Profesionalna		Bolest u vezi s radom		
						Vrsta	Težina	Vrsta	Težina	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III NAPORI 1.STATODINAMIČKI NAPORI 1.2.Dinamički napor: fizički rad 1.2.1. ponavljajući pokreti*	povremeno	POSAO/IZVOR / UZROK: ručne sile pri zavrtnanju i odvrtanju i sl.	I			sindromi prenaprezanja	B			1*
1.2.3.dizanje i nošenje tereta**	povremeno	POSAO/IZVOR / UZROK: podizanje i prenošenje tereta	I					Bolesti sustava za kretanje	B	1*

*/**izračun tjelesnog napora u nastavku

***TJELESNI NAPORI na POSLOVIMA SERVISA VOZILA**

*PROCJENA RIZIKA ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA PRI OBAVLJAJU PONAVLJAJUĆIH ZADATAKA – IZRAČUN

POSAO			UKUPNA OPTEREĆENOST
Ručne sile pri zavrtanju i odvrtanju			Vrijednost u bodovima
Parametar			
T1	Vrijeme trajanja radnog zadatka	Do 60 minuta	1
T2	Broj ponavljajućih pokreta tijekom jedne radne smjene	do 1000	1
T3	Snaga potrebna tijekom rada	Umjerena	2
T4	Položaj tijela	a= glava + vrat b = leđa c= rame d= Lakat e =ručni zglob f = prsti	T4 = a+b+c+d+e+f = 0,5+0,5+1+1+0,5+0,5= 4
UKUPNO OPTEREĆENJE: UO = (T2 + T3 + T4) x T1		(1 + 2 + 4) x 1 = 7	
RAZINA RIZIKA		1*	
Manje od 20 ~ Niska razina rizika:ne postoji rizik od preopterećenja radnika i oštećenja zdravlja.			

****TJELESNI NAPORI na POSLOVIMA SERVISA VOZILA**

PROCJENA RIZIKA ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA KOD PODIZANJA, DRŽANJA ILI PRENOŠENJA

POSLOVNA DOKOLICA					UKUPNA OPTEREĆENOST
Parametar		Podizanje ili premještanje (trajanje radne operacije kraće od 5 sekundi)	Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)	Prenošenje (na udaljenost veću od 5 metara)	Vrijednost u bodovima
T1	Trajanje opterećenja	Broj ponavljanja tijekom radnog dana < 10	Ukupno trajanje tijekom radnog dana -	Ukupno prijeđeno tijekom radnog dana -	1
T2	Težina tereta (muškarci)	10 do < 20 kg			2
T2	Težina tereta (žene)	-			-
T3	Položaj tijela				4
T4	Radni uvjeti	Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.			0
UKUPNO OPTEREĆENJE: $UO = (T2 + T3 + T4) \times T1$		$UO = (2+4+0) \times 1 = 6$			
RAZINA RIZIKA		1* <10 Nisko opterećenje: ne postoji rizik od fizičkog preopterećenja.			

3.3. Poslovi: UGOSTITELJSKI POSLOVI

POSALO				MJESTO RADA	RADNA OPREMA	KEMIČALIJE	MJERA
R.br.	Naziv posla	Radno mjesto	Trajanje posla				
1.	Poslovi toćenja pića u čaše	Voditelj poslova caffè bara Konobar	Stalno (poslovi se izmjenjuju)	Šank Caffe bar Skladište	ugostiteljska oprema (stroj za pranje suđa, čaše, šalice i sl.), otvarač za čepove pladanj boce, tanjurići, mlinac za kavu aparāt za kavu PC blagajna Pepeljare gajbe s bocama, razbijeno staklo ili keramika, metla, brisač poda	DA	Osobna zaštitna oprema
2.	Poslovi uzimanja, otvaranja i slaganja na pladanj pića u bocama i čaša						
3.	Kuhanje toplih napitaka na aparatu za kavu i slaganja na pladanj šalice s toplim napitcima.						
4.	Poslovi posluživanja gostiju, ručni prijenos pića na pladnju sa šanka na stol.						
5.	Poslovi izdavanja i naplate računa.						
6.	Poslovi raspremanja i čišćenja stola, ručni prijenos praznih šalice, čaša, boca, tanjura itd.						
7.	Poslovi pranja posuđa, ručno u sudoperu ili strojno u perilici.						
8.	Ručni prijenos gajbi s praznim bocama u skladište i prijenos gajbi s bocama pića.						
9.	Poslovi popune hladnjaka i rashladnih vitrina s pićem						
10.	Poslovi interventnog čišćenja, prolivenog pića ili razbijenog stakla						
11.	Verbalna komunikacija s gostima.						

3.3.1. Opasnosti, štetnosti i naponi rada te procjena rizika na poslovima: UGOSTITELJSKI POSLOVI

OPASNOST/ ŠTETNOST/ NAPOR	IZLOŽENOST	(IZVOR / UZROK NASTANKA ŠTETNE POSLJEDICE) I POSAO	Vjerojatnost	POSLJEDICA						RIZIK
				Ozljeda		Bolest				
				Vrsta	Težina	Profesionalna		Bolest u vezi s radom		
						Vrsta	Težina	Vrsta	Težina	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.MEHANIČKE OPASNOSTI 1.6. ostale mehaničke opasnosti	povremeno	IZVOR / UZROK: razbijeno staklo	III	površinske ozljede šake i prstiju, porezotine, ubodi	A					2
2.OPASNOSTI OD PADOVA 2.1. Pad radnika na istoj razini	rijetko	IZVOR / UZROK: skliske površine pada zbog prolijevanja tekućina, zapinjanje za namještaj	II	nagnječenje, uganuće, iščašenje, prijelom	B					2
2.2. Pad predmeta	rijetko	IZVOR / UZROK: ispadanje čaša ili boca s pladnja i ispadanje punih gajbi iz ruku ili ispadanje sa šanka	I	Ozljede nogu i stopala, porezotine, nagnječenja	A					1
3.ELEKTRIČNA STRUJA	povremeno	POSAO/ IZVOR / UZROK: pri radu s aparatom na električnu struju	I	Udar el.struje	C					2
4.POŽAR I EKSPLOZIJA	rijetko	IZVOR / UZROK: rad u blizini radionica	I	Opekline Ozljede	C					2
5.TERMIČKE OPASNOSTI – 5.1.vruće površine	povremeno	IZVOR / UZROK: dodir s vrućim površinama ili tekućinama kod rada s caffè aparatom	I	opekline šaka	A					1
II ŠTETNOSTI 1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI	povremeno	POSAO/IZVOR / UZROK: upotreba čarlija	I					Kožna bolest	B	1

OPASNOST/ ŠTETNOST/ NAPOR	IZLOŽENOST	(IZVOR / UZROK NASTANKA ŠTETNE POSLJEDICE) I POSAO	Vjerojatnost	POSLJEDICA						RIZIK
				Ozlje da		Bolest				
				Vrsta	Težina	Profesionalna		Bolest u vezi s radom		
						Vrsta	Težina	Vrsta	Težina	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III NAPORI										
1.1.Statički napor – prisilan položaj tijela	često	IZVOR / UZROK: stajanje puno radno vrijeme zbog posluživanja gostiju i rada na šanku	II					proširene vene nogu	B	2
1.2.Dinamički napor 1.2.3.dizanje i nošenje tereta*	često	IZVOR / UZROK: posluživanje gostiju, nošenje pladnja, povremeno nošenje gajbi s bocama punih i praznih	II					bolesti sustava za kretanje	B	2*
2.PSIHOFIZIOLOŠKI NAPOR	povremeno	IZVOR / UZROK: rad u smjenama	I					psihosomatski poremećaj	A	1

*izračun tjelesnog napora u nastavku

***TJELESNI NAPORI na UGOSTITELJSKIM POSLOVIMA**

***PROCJENA RIZIKA ZA SIGURNOST I ZDRAVLJE RADNIKA KOD PODIZANJA, DRŽANJA ILI PRENOŠENJA**

POS AO					UKUPNA OPTEREĆENOST
Parametar	Podizanje ili premještanje (trajanje radne operacije kraće od 5 sekundi)	Držanje (trajanje radne operacije duže od 5 sekundi)	Prenošenje (na udaljenost veću od 5 metara)	Vrijednost u bodovima	
T1	Trajanje opterećenja	Broj ponavljanja tijekom radnog dana 40 do < 200	Ukupno trajanje tijekom radnog dana 2 sata do < 4 sata	Ukupno prijeđeno tijekom radnog dana 300m < do 1 km	6 - 8
T2	Težina tereta (muškarci)	<10 kg			1
T2	Težina tereta (žene)	< 5 kg			1
T3	Položaj tijela				1
T4	Radni uvjeti	Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.			0
UKUPNO OPTEREĆENJE: UO = (T2 + T3 + T4) × T1		UO =(1+1+0) x8= 16 UO(žene) =(1+1+0) x 8 x 1.3= 20,8			
RAZINA RIZIKA		2* 10 do < 25 Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada ²⁾ .			

ZAKLJUČAK

¹⁾ Manje otpornim radnicima u ovom kontekstu podrazumijevaju se osobe starije od 40 ili mlađe od 21 godine, radnici koji su tek započeli s radom (neiskusni radnici) ili osobe koje boluju od neke bolesti.

²⁾ Zahtjevi za preoblikovanjem mogu se odrediti na temelju vrijednosti iz tablice. Prekomjerno opterećenje se može izbjeći smanjenjem težine tereta, poboljšanjem radnih uvjeta ili skraćivanjem vremena u kojem su radnici pod opterećenjem..

IV PLAN MJERA

Plan mjera za uklanjanje razine opasnosti, štetnosti i napora sadrži popis mjera koje je potrebno poduzeti kako bi se izbjegle štetne posljedice za sigurnost i zdravlje radnika.

4.1. Organizacija i provedba zaštite na radu

Vrsta posebne mjere	Mjera	Rok za poduzimanje mjera	Osoba odgovorna za provedbu	Način kontrole nad provedbom mjera
Normativno uređenje zaštite na radu	Objaviti radnicima Procjenu rizika i Odluke iz područja zaštite na radu.	Odmah	Poslodavac/ovlaštenik	Unutarnji nadzor stručnjaka ZNR

4.2. Osnovne mjere zaštite na radu

Plan mjera za građevinu, radne prostorije, instalacije, radnu opremu, radni okoliš

Lokacija /prostor	Mjera	Rok za poduzimanje mjera	Osoba odgovorna za provedbu	Način kontrole nad provedbom mjera
1	2	3	4	5
Radionica I	Označiti grabu trakom za podnu opasnost	Odmah	Poslodavac	Unutarnji nadzor stručnjaka ZNR
Radionica III	Sanirati oštećenja na podu i na zidovima.	6 mjeseci	Poslodavac	Unutarnji nadzor stručnjaka ZNR
	Osigurati primjerenu higijensku razinu u prostoru, odnosno osigurati podove koji se lako higijenski održavaju.			

4.3. Posebne mjere zaštite na radu

Plan mjera za osposobljavanje radnika, poslove s posebnim uvjetima rada, osobnu zaštitnu oprema, zdravstvene preglede, pružanje prve pomoći

Vrsta posebne mjere	Mjera	Rok za poduzimanje mjera	Osoba odgovorna za provedbu	Način kontrole nad provedbom mjera
1	2	3	4	5
Stručno osposobljavanje	Radnike stručno osposobiti za rad s opasnim kemikalijama → HRVATSKI ZAVOD ZA TOKSIKOLOGIJU I ANTIDOPING	Odmah	Poslodavac	Unutarnji nadzor stručnjaka ZNR

4.3. Posebne mjere zaštite na radu

Plan mjera za osposobljavanje radnika, poslove s posebnim uvjetima rada, osobnu zaštitnu oprema, zdravstvene preglede, pružanje prve pomoći

Održavati postojeće stanje.

V PRILOZI

5.1. Sigurnosni podaci izvora fizikalnih štetnosti, kemikalija, odnosno bioloških agensa koji se koriste

Biološke štetnosti proizlaze na sljedećim radnim mjestima i od sljedećih izvora:

zaraženi ljudi → od kontakta s ljudima (svi zaposlenici)

Fizikalne štetnosti proizlaze na sljedećim radnim mjestima i od sljedećih izvora:

BUKA – poslovi u servisu

Kemijske štetnosti proizlaze na sljedećim radnim mjestima i od sljedećih izvora:

Otrovi, nadražljivci, senzibilizator poslovi u servisu, rukovanje motornim uljima, kivasolom, ljepilom, čistačima kočnica, motora

SIGURNOSNO TEHNIČKI LISTOVI - Poslovi servisa automobila

R.br.	Naziv kemikalije	Godišnja potrošnja	Oznaka upozorenja	Mjera	Zaštitna oprema
1	2	3	4	5	6
1.	Ulje Selenia 10W40	210 l	-	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline i direktnog sunčevog svjetla, u dobro zatvorenim spremnicima.	Zaštitne rukavice otporne na ulja (materijal: nitrilna guma) (HRN EN 374)
2.	Ulje Selenia 5W40	89 l	-		Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo od kemijski otpornog materijala (HRN EN 340) (HRN EN 13832).

R.br.	Naziv kemikalije	Godišnja potrošnja	Oznaka upozorenja	Mjera	Zaštitna oprema
1	2	3	4	5	6
3.	Ulje Mobil 10W40	289 l	-	Zabranjeno pušenje. Izbjegavati zagrijavanje i direktnu sunčevu svjetlost. Ne koristiti iskrece alate. Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama.	Ako postoji mogućnost kontakta s očima, koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).
4.	Ulje Mobil 5W40	214 l			
5.	Ulje Mobil 5W30	137 l			
6.	Ulje 0W30 CASTROL	19 l	-	Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu, udaljeno od nekompatibilnih materijala. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Ne izlagati povišenim temperaturama u duljem periodu. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja.	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345). U slučaju nedovoljnog prozračivanja, Koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387).
7.	Ulje Castrol 5W30	443 l			
8.	Ulje Castrol 5W40	214 l			
9.	Ulje Castrol 10W40	289 l	-	Čuvati i koristiti samo u opremi/spremnici namijenjenim za uporabu s ovim proizvodom..	
10.	Ulje Shell 5W30	78 l	-	Skladištiti samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom mjestu. Zaštititi od sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja.	Zaštitne naočale ili štitnik za oči / lice (HRN EN 166) Zaštitne rukavice od nitrila ili PVC ili neoprena (HRN EN374). Zaštitna pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i obuća koja štiti cijelo stopalo (HRN EN 13832). Ako ne postoji odgovarajuća ventilacija, koristiti polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A2 P2“(HRN EN 14387)
11.	Ulje Shell Helix 5W40	243 l	-		
12.	Ulje Shell Helix 10W40	243 l	-		
13.	Ulje GM OPEL 10W40	174 l	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.	Skladištiti samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom mjestu pri temperaturi do 40°C. Zaštititi od sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.	Zaštitne naočale ili štitnik za oči / lice (HRN EN 166). Zaštitne rukavice od nitrila ili fluorirane gume.(HRN EN374). Zaštitna pamučna odjeća (HRN EN 340) i obuća koja štiti cijelo stopalo (HRN ISO 13832). Ako ne postoji odgovarajuća ventilacija, koristiti polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A2 P2“(HRN EN 14387).
14.	Ulje GM OPEL 5W30	645 l	-		

R.br.	Naziv kemikalije	Godišnja potrošnja	Oznaka upozorenja	Mjera	Zaštitna oprema
1	2	3	4	5	6
15.	Ulje Total 10W40	209 l	-	U suhom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Zaštititi od smrzavanja, vlage . Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.	Zaštitne naočale (HRN EN 166) s bočnim štitnicima, u slučaju opasnosti od prskanja. Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374). Zaštitna radna odjeća s dugim rukavima i nogavicama (HRN EN 340). U slučaju nedovoljne ventilacije nositi polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).
16.	Ulje Total 5W40	454 l	-		
17.	Ulje Total 5W30	165 l	-		
18.	Ulje Ford Formula 10W40	39 l	-	Skladištiti u originalnoj ambalaži, spremnike skladištiti hermetički zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračnom mjestu podalje od izvora topline.	
19.	Ulje Ford Original 5W30	302 l	-		
20.	Ulje ELF 5W30	158 l	-	Zaštititi od smrzavanja, izvora topline i sunčeve svjetlosti. Zaštititi od vlage.	Zaštitne naočale (HRN EN 166) s bočnim štitnicima, u slučaju opasnosti od prskanja. Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374). Zaštitna radna odjeća s dugim rukavima i nogavicama (HRN EN 340). U slučaju nedovoljne ventilacije nositi polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).
21.	Ulje ELF 5W40	354 l	-		
22.	Ulje ELF 10W40	255 l	H 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.		
23.	Ulje Valvoline 10W40	57 l	H 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.	Skladištiti na dobro provjetrenom prostoru u originalnoj neoštećenoj ambalaži pri sobnoj temperaturi.	
24.	Ulje Valvoline 5W40	36 l	-		

R.br.	Naziv kemikalije	Godišnja potrošnja	Oznaka upozorenja	Mjera	Zaštitna oprema
1	2	3	4	5	6
25.	Ulje MANNOL 10W40	269 l	-	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) u slučaju opasnosti od prskanja. Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) od nitrila. Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica otporna na ulje (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
26.	Ulje MANNOL 5W40	61 l	-		
27.	Ulje MANNOL 5W30	107 l	-		
28.	Ulje Mannol 75W80	101 l	-		
29.	Ulje Mannol 75W90	8 l	-		
30.	Ulje Mannol 75W85	3 l	-		
31.	Ulje Mannol 80W90	1 l	-		
32.	Ulje ATF Servo Mannol	34 l	-		
33.	ATE kočiono ulje	180 l	-		
34.	Čistač kočnica Mannol	173 l	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.	U slučaju nedovoljne ventilacije nositi polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).

R.br.	Naziv kemikalije	Godišnja potrošnja	Oznaka upozorenja	Mjera	Zaštitna oprema
1	2	3	4	5	6
35.	Kivasol C	115 l	H226: Zapaljiva tekućina i para. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima na suhom i hladnom mjestu. Držati podalje od zapaljivih tvari, reducenasa, korozivnih materijala poput kiselina i lužina. Spriječiti stvaranje statičkog elektriciteta uzemljivanjem spremnika i uređaja koji se koriste.	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166). Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) od nitrila. U preporučenoj primjeni koristiti pamučnu odjeću dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) te obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335).
36.	Ljepilo za stakla Loctite	24 kom	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.	Koristiti u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati kontakt s kožom i očima.	Ako se proizvod koristi u slabo ventiliranom prostoru treba koristiti odgovarajuću masku i respirator opremljen uloškom za organske pare. Tip filtra A. Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) Zaštitne naočale sa štitnikom sa strane ili naočale za zaštitu od kemikalija, nositi u slučaju opasnosti od prskanja. Nositi zaštitnu odjeću.
37.	Sredstvo za brtvljenje Victor Reinz	2,4 l	H223-H229 Zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu. Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama. Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.	Zaštita disanja: U slučaju nedostatne provjetrenosti radnog mjesta zaštita disanja, filter AX. Zaštita očiju: Zaštitne naočale Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

R.br.	Naziv kemikalije	Godišnja potrošnja	Oznaka upozorenja	Mjera	Zaštitna oprema
1	2	3	4	5	6
38.	Antifriz crveni TQ	337 l	H 302 Štetno ako se proguta H 373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Skladištiti u zatvorenom ili natkrivenom skladištu, provjetravati zatvorena skladišta. Preporučena temperatura skladištenja. od -36° C do 40° C, rok skladištenja – 3 godine. Ne izlagati jakoj sunčevoj svjetlosti.	U normalnim uvjetima nije potrebna jedino u slučaju akcidenta koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166) Zaštitne nitrilne rukavice sukladno s (HRN EN 374) Preporučljivo je koristiti laganu zaštitnu radnu odjeću (HRN EN 340) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Ne udisati pare jer iritiraju sluznice nosa i dušnika, a apsorbiraju se preko pluća. Kod koncentracija iznad GVI (etilen-glikol 20 ppm) i/ili duljeg djelovanja potrebno je koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A“ (HRN EN 14387).
39.	Antifriz žuti TQ	392 l	H 302 Štetno ako se proguta		
40.	Pasta za montažu guma ITALMATIC	124 kg	-	Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Ne skladištiti u hodnicima ili na stepenicama. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2012).

Ugostiteljski poslovi

R.br.	Naziv kemikalije	Godišnja potrošnja	Oznaka upozorenja	Mjera	Zaštitna oprema
1	2	3	4	5	6
41.	Čarli classic	36L	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka	Osigurati dobru ventilaciju.	Nije potrebna u normalnim uvjetima.

5.2. Popis radne opreme koja se koristi pri obavljanju poslova

Radna oprema navedena u 2.5.

5.3. Popis osobne zaštitne opreme za poslove kod kojih se mora upotrebljavati

Naziv radnog mjesta (iz ugovora o radu)	Vrsta osobne zaštitne opreme	Norme
Automehaničar Autoelektričar Automehatroničar Stručna osposobljavanja na navedenim poslovima	Radno odijelo	HRN EN 340-1:2003
	Sigurnosne cipele (s kompozitnom kapicom)	HRN EN ISO 20344:2012 HRN EN ISO 20347:2012
	Zaštitne rukavice otporne na mehaničke rizike	HRN EN 388:2004
	Zaštitne rukavice od nitrilne gume	HRN EN 374
	Signalni prsluk	HRN EN ISO 20471:2013
	Skupna sredstva	
	Zaštitne naočale s bočnom zaštitom	HRN EN 166:2002 HRN EN 170:2002
		HRN EN ISO 166:2002 HRN EN ISO 175:2002 HRN EN ISO 169:2003
	Zavarivačke rukavice	EN 388 EN 407 EN 12477
Voditelj кафе бара Konobar	Radna obuća s anatomskim uloškom i protukliznim đonom	EN ISO 20347

5.4. Popis potrebnih ispitivanja

Red. br.	Građevina/prostor	Vrsta instalacije i opreme	Period ispitivanja
1	2	3	4
1.	Siget 17, Zagreb	Radni okoliš	3 godine
2.		Elektroinstalacije	4 godine
3.		Panik rasvjeta	1 godina
4.		Tipkalo za daljinsko isključenje struje	1 godina
5.		Munjovodi	2/4 godine
6.		Radna oprema	3 godina

5.5. Popis poslova s posebnim uvjetima rada

R.br.	Radno mjesto	Poslovi s posebnim uvjetima rada
1	2	3
1.	Automehaničar Autoelektričar Automehatroničar Stručna osposobljavanja na navedenim poslovima	Točka 40. i 41.

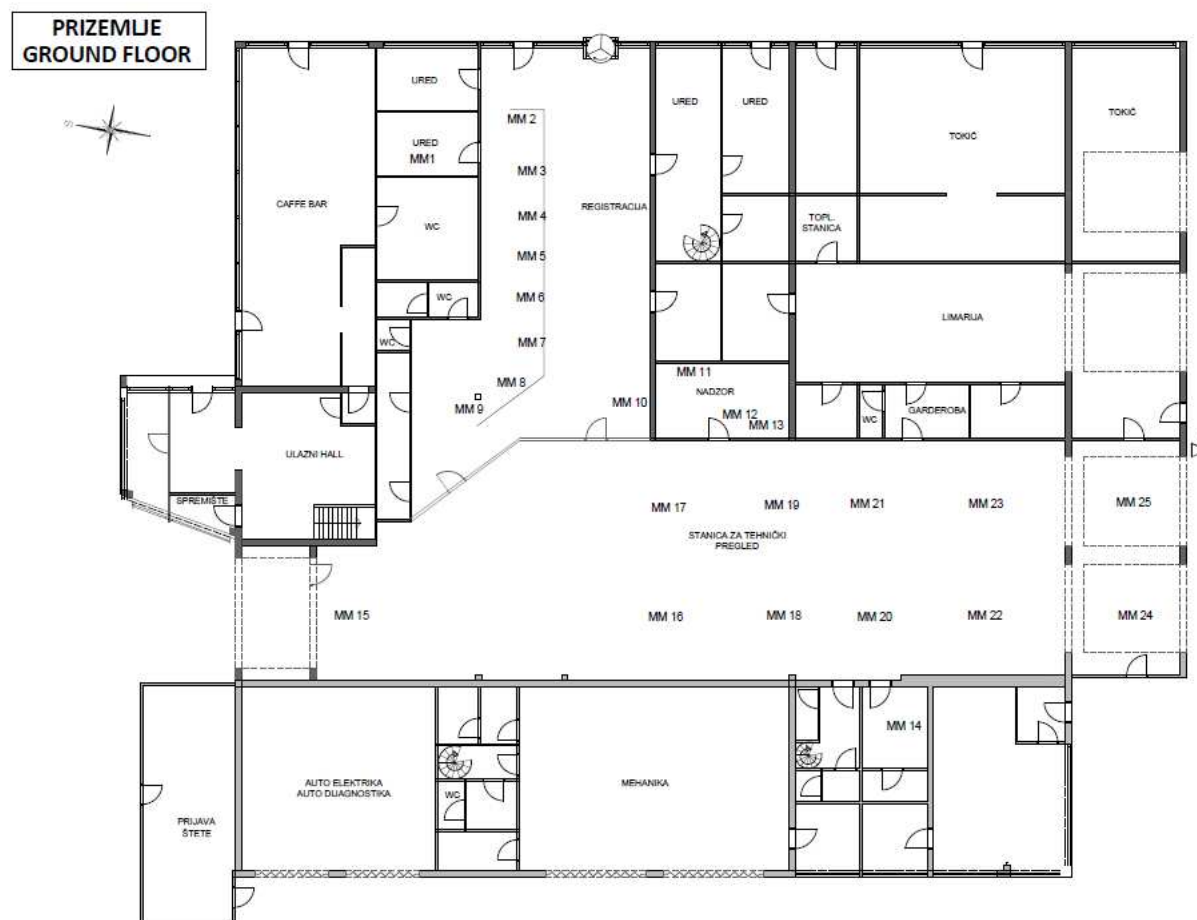
*imenovani odlukom

5.6. Dokumentacija korištena pri izradi procjene rizika

1. Važeći propisi iz područja rada i zaštite na radu
2. Podaci o pravnom subjektu, djelatnost, popis radnika, popis radnih mjesta...
3. Zapisnici o ispitivanju (radne opreme, radnog okoliša i instalacija)
4. Dokumentacija o osposobljavanju radnika / osoba na radu
i ostala specifična dokumentacija ovisno o djelatnosti poslodavca.

5.7. Grafički prikaz radnih prostorija u kojima se radi s računalima 4 i više sati

PRIZEMLJE



PRVI KAT

