

ZAŠTITA NA RADU
ZAŠTITA OD POŽARA
ZAŠTITA OKOLIŠA
ODRŽAVANJE OBJEKATA
EDUKACIJA I OSPOSOBLJAVANJE



ZANOS d.o.o., Zaštitno nadzorni sustav
Jarnovićeve 17 J, 10 000 Zagreb
UPRAVA URED
tel.: 01/3884-915 tel.1: 01/6189-560
fax: 01/6380-016 tel.2: 01/6189-561
e-mail: zanos@zanos.hr fax: 01/6189-559
www.zanos.hr

PROCJENA RIZIKA

EKO ALEJA d.o.o. za komunalne djelatnosti

Ulica Ljudevita Gaja 27
49217 Krapinske Toplice

PROCJENA RIZIKA

RN: 1684-PR-01-25

EKO ALEJA d.o.o. za komunalne djelatnosti
Ulica Ljudevita Gaja 27, 49217 Krapinske Toplice

ZA MJESTA RADA:

**Ured uprave i skladište – Vrtnjakovec 129B, Krapinske Toplice
Privremena radilišta**


Direktor:
Željko Sven Bukovski, dipl. ing. el.

Zagreb; prosinac 2025.

SADRŽAJ

A/ UVOD	5
A.1. KORIŠTENNA METODA.....	6
B/ PODACI O SUDIONICIMA PRI IZRADI PROCJENE RIZIKA	7
B.1. PODACI O IZRAĐIVAČU PROCJENE RIZIKA	7
B.2. PODACI O OSOBAMA KOJE SU SUDJELOVALE NA IZRADI PROCJENE RIZIKA	7
C/ OPĆI PODACI O POSLODAVCU	9
C.1. PODACI O POSLODAVCU.....	9
C.2. PODACI O OBJEKTIMA NAMJENJENIMA ZA RAD	9
C.3. ORGANIZIRANJE, OBAVLJANJE I PROVOĐENJE ZAŠTITE NA RADU	10
D/ PRIKUPLJENI PODACI NA MJESTU RADA	12
D.1. OPIS OSNOVNIH RADNIH PROCESA.....	12
D.2. OPIS I UREĐENJE MJESTA RADA GDJE SE OBAVLJAJU POSLOVI	14
D.3. PODACI O POSLOVIMA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTU RADA.....	17
E/ ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA	18
E.1. PRIMJENA I PROPUSTI U PRIMJENI OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU.....	18
E.2. PRIMJENA I PROPUSTI U PRIMJENI POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU	23
E.3. PROCJENA RIZIKA	25
E.3.1. POPIS POSLOVA I OZNAKA	25
E.3.2. UTVRĐIVANJE I PROCJENJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA TE UTVRĐIVANJE MJERA ZA UKLANJANJE ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA.....	26
Rukovodeći poslovi	26
Uredski administrativni poslovi	33
Poslovi radnika na održavanju javnih površina.....	39
Pomoćni poslovi radnika na održavanju javnih površina	39
Radnik ukopa - grobar.....	46
Poslovi čišćenja objekata	53
Poslovi strojara i vozača/radnika na održavanju javnih površina	59
F/ PLAN MJERA ZA UKLANJANJE ODNOSNO SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA.....	65
G/ ZAKLJUČAK	66
H/ POPIS PRIMIENJENIH PROPISA I IZRADI PROCJENE RIZIKA	67
I/ OBVEZNI PRILOZI UZ PROCJENU RIZIKA	68
I.1. SIGURNOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI	68
I.2. SIGURNOSNI PODACI KEMIKALIJA KOJE SE KORISTE	70
POPIS KEMIKALIJA.....	86
I.3. SIGURNOSNI PODACI IZVORA BIOLOŠKIH AGENSA KOJI SE KORISTE.....	87
I.4. POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA	87
I.5. POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA POSLOVE KOD KOJIH SE MORA UPOTREBLJAVATI.....	88
I.6. POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA.....	89

I.6.1. ISPITIVANJE RADNOG OKOLIŠA	89
I.6.2. ISPITIVANJA INSTALACIJA I OSTALA ISPITIVANJA	89
I.7. POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA	90
J/ NAPOMENE VEZANO ZA ZAHTJEVE PROVEDBENIH PROPISA I SMJERNICA ZAŠTITE NA RADU I DODATNI KORISNI PODACI	91
J.1. MINIMALNI ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI RADU S RAČUNALOM	91
J.2. IZRAČUN OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM PRENOŠENJU TERETA	99
J.3. ANALIZA ŠTETNOG UTJECAJA STRESA	105
K/ UPUTA ZA POSLODAVCE I RADNIKE KOD POSTUPANJA I PROVEDBE MJERA SIGURNOSTI I ZAŠTITE ZDRAVLJA U OKOLNOSTIMA RIZIKA OD ZARAZNE BOLESTI COVID-19	106
L/ DOKUMENTIRANJE PROCJENE RIZIKA	111

A/ UVOD

Poslodavac je obavezan, uzimajući u obzir poslove i njihovu prirodu, procjenjivati rizike za život i zdravlje radnika i osoba na radu, osobito u odnosu na sredstva rada, radni okoliš, tehnologiju, fizikalne štetnosti, kemikalije, odnosno biološke agense koje koristi, uređenje mjesta rada, organizaciju procesa rada, jednoličnost rada, statodinamičke i psihofiziološke napore, rad s nametnutim ritmom, rad po učinku u određenom vremenu (normirani rad), noćni rad, psihičko radno opterećenje i druge rizike koji su prisutni, radi sprječavanja ili smanjenja rizika.

Obveza izrade procjene rizika regulirana je člankom 18. Zakona o zaštiti na radu, a Pravilnikom o izradi procjene rizika propisani su uvjeti, način i metoda izrade procjene rizika, obvezni sadržaji obuhvaćeni procjenom i podaci na kojima se procjena rizika temelji te klasifikacija opasnosti, štetnosti i napora na radu i u vezi s radom.

Rizik je umnožak vjerojatnosti nastanka opasnog ili štetnog događaja i štetnosti toga događaja, odnosno njegove posljedice, a procjena rizika je postupak kojim se utvrđuje razina opasnosti, štetnosti i napora u smislu nastanka ozljede na radu, profesionalne bolesti, bolesti u vezi 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. 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 utvrđeni su i posebnim propisom o poslovima s posebnim uvjetima rada.

Poslodavac je obavezan imati izrađenu procjenu rizika u pisanom ili elektroničkom obliku za sve poslove koje za njega obavljaju radnici i osobe na radu. Procjenjivanje rizika se provodi uz aktivno sudjelovanje radnika koji obavljaju poslove i uvažavanje njihovih stavova. Poslodavac o sudjelovanju radnika mora imati dokumentirane informacije.

Procjena rizika mora odgovarati postojećim rizicima na radu i u vezi s radom i mora biti dostupna radniku na mjestu rada.

Osobe ovlaštene za izradu procjene rizika ili poslodavac sam za svoje potrebe mogu izrađivati procjenu rizika.

Pri procjeni rizika obvezno sudjeluju radnici, odnosno njihovi predstavnici, ovlaštenici i stručnjaci zaštite na radu, a poslodavac po potrebi uključuje i stručnjake iz pojedinih područja.

A.1. KORIŠTENA METODA

U izradi procjene rizika korištena je metoda za procjenjivanje rizika u skladu s Matricom procjene rizika prema općim kriterijima razine rizika (vjerojatnost, posljedica) iz Priloga I. Pravilnika o izradi procjene rizika.

Tablica 1. VJEROJATNOST

<i>Razina vjerojatnosti</i>	<i>Opis</i>
1. Malo vjerojatno (MV)	Ne bi se trebalo dogoditi tijekom cijele profesionalne karijere radnika
2. Vjerojatno (V)	Može se dogoditi samo nekoliko puta tijekom profesionalne karijere radnika
3. Vrlo vjerojatno (VV)	Može se ponavljati tijekom profesionalne karijere radnika

Tablica 2. POSLJEDICE (veličina posljedica – štetnosti)

<i>Razina vjerojatnosti</i>	<i>Opis</i>
1. Malo štetno (MŠ)	Ozljede i bolesti koje ne uzrokuju produženu bol (kao npr. male ogrebotine, iritacije oka, glavobolje itd.)
2. Srednje štetno (SŠ)	Ozljede i bolesti koje uzrokuju umjerenu, ali produženu bol ili bol koja se povremeno ponavlja (kao npr. rane, manji prijelomi, opekotine drugog stupnja na ograničenom dijelu tijela, dermatološke alergije itd.)
3. Izrazito štetno (IŠ)	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.)

Tablica 3. MATRICA PROCJENE RIZIKA

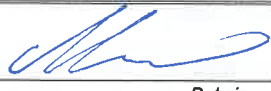
<i>Vjerojatnost</i>	<i>Veličina posljedica (štetnosti)</i>		
	<i>Malo štetno</i>	<i>Srednje štetno</i>	<i>Izrazito štetno</i>
Malo vjerojatno	Mali rizik (MR)	Mali rizik (MR)	Srednji rizik (SR)
Vjerojatno	Mali rizik (MR)	Srednji rizik (SR)	Veliki rizik (VR)
Vrlo vjerojatno	Srednji rizik (SR)	Veliki rizik (VR)	Veliki rizik (VR)

Procjenjivanje rizika se provodi uz aktivno sudjelovanje radnika koji obavljaju poslove i uvažavanje njihovih stavova. Pri procjenjivanju rizika poštuju se provedbeni propisi iz zaštite na radu (kao što su propisi za osobnu zaštitnu opremu, za ručno prenošenje tereta, za rad sa zaslonima, za radnu opremu, za fizikalna, kemijska i biološka štetna djelovanja) te smjernice iz zaštite na radu (kao što su smjernice o procjeni kemijskih, fizikalnih i bioloških štetnih djelovanja i industrijskih procesa opasnih ili štetnih za sigurnost i zdravlje trudnica, osoba koje su rodile ili doje).




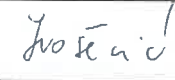
B/ PODACI O SUDIONICIMA PRI IZRADI PROCJENE RIZIKA**B.1. PODACI O IZRAĐIVAČU PROCJENE RIZIKA**

ZANOS d.o.o., Jarnovićeva 17 J, 10 000 Zagreb

*Naziv i sjedište***B.2. PODACI O OSOBAMA KOJE SU SUDJELOVALE NA IZRADI PROCJENE RIZIKA****Voditelj radne skupine:**

Matijas Martinić, struč.spec.ing.sec., VSS	
<i>Ime i prezime, zvanje i stručna sprema</i>	<i>Potpis</i>

Članovi radne skupine:

Slavko Posavec, dipl.ing.stroj., VSS	
<i>Ime i prezime, zvanje i stručna sprema</i>	<i>Potpis</i>
Željko Sven Bukovski, dipl.ing. el., VSS	
<i>Ime i prezime, zvanje i stručna sprema</i>	<i>Potpis</i>
Vladimir Žegrec, dipl.ing.sig., VSS	
<i>Ime i prezime, zvanje i stručna sprema</i>	<i>Potpis</i>
Mirjana Ivošević, dipl.ing.stroj., VSS	
<i>Ime i prezime, zvanje i stručna sprema</i>	<i>Potpis</i>

Suradnici na izradi procjene rizika:

Uloga suradnika (povjerenici radnika za zaštitu na radu, direktori, neposredni rukovoditelji, stručnjaci zaštite na radu, te stručnjaci iz pojedinih područja) na izradi procjene rizika je davanje potrebnih podataka (poslovi koji se obavljaju na mjestu rada, broj radnika koji obavljaju iste poslove, mjesta rada gdje se poslovi obavljaju, uređenje mjesta rada, popis radne opreme, popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti te organizacija rada i raspored radnog vremena), uvid u svu raspoloživu i potrebnu dokumentaciju te nazočnost kod obilaska prostora tvrtke za utvrđivanje stvarnog stanja zaštite na radu.

Suradnici sa svojim potpisom potvrđuju sudjelovanje u prikupljanju podataka za izradu procjene rizika te da se slažu sa izrađenom procjenom rizika.

Davor Podgajski, direktor	
<i>Ime i prezime, funkcija</i>	<i>Potpis</i>

Radnici koji su sudjelovali na izradi procjene rizika:

Uloga radnika na izradi procjene rizika je davanje potrebnih podataka (poslovi koji se obavljaju na mjestu rada, broj radnika koji obavljaju iste poslove, mjesta rada gdje se poslovi obavljaju, uređenje mjesta rada, popis radne opreme, popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti te organizacija rada i raspored radnog vremena) na obrascu za analizu radnih mjesta.

Radnici sa svojim potpisom potvrđuju sudjelovanje u prikupljanju podataka za izradu procjene rizika te da se slažu sa izrađenom procjenom rizika.

U slučaju kada su kod poslodavca izabrani Povjerenik/ci radnika za zaštitu na radu, oni svojim potpisom kao suradnici na izradi procjene rizika potvrđuju gore navedeno.

Božidar Dravinec, radnik na održavanju javnih površina	
--	--

<i>Ime i prezime, funkcija</i>	<i>Potpis</i>
--------------------------------	---------------

Tomislav Knežević, radnik na održavanju javnih površina, strojar i vozač	
--	--

<i>Ime i prezime, funkcija</i>	<i>Potpis</i>
--------------------------------	---------------

Odbor za zaštitu na radu raspravljao je o Procjeni rizika na svojoj sjednici:	
---	--

<i>Datum</i>

Radničko vijeće raspravljalo je o Procjeni rizika na svojoj sjednici:	
---	--

<i>Datum</i>

Datum izrade procjene rizika:	
-------------------------------	--

Veljača 2026.

<i>Datum</i>

Datum prihvatanja procjene rizika od strane Poslodavca:	
---	--

<i>Datum</i>

C/ OPĆI PODACI O POSLODAVCU**C.1. PODACI O POSLODAVCU**

Naziv:	EKO ALEJA d.o.o. za komunalne djelatnosti
Sjedište i adresa:	Vrtnjakovec 129B, 49217 Krapinske Toplice
OIB:	43261960767
Početak rada poslodavca:	09.10.2019.
Djelatnost prema NKD-u:	81.30.0 Uslužne djelatnosti uređenja i održavanja krajolika
Ukupan broj zaposlenih:	Na dan izrade procjene rizika (prosinac 2025.) u Društvu je zaposleno 13 djelatnika.

C.2. PODACI O OBJEKTIMA NAMJENJENIMA ZA RAD

Naziv:	Adresa lokacije:
Ured uprave i skladište – EKO ALEJA d.o.o. za komunalne djelatnosti	Vrtnjakovec 129B, 49217 Krapinske Toplice (prostorije DVD Krapinske Toplice)

C.3. ORGANIZIRANJE, OBAVLJANJE I PROVOĐENJE ZAŠTITE NA RADU**Način obavljanja poslova zaštite na radu:**

	Poslodavac je temeljem članka 20. Zakona o zaštiti na radu obavljanje poslova zaštite na radu ugovorom o radu ugovorio s jednim ili više stručnjaka zaštite na radu.
X	Poslodavac je temeljem Pravilnika o obavljanju poslova zaštite na radu ugovorio obavljanje poslova zaštite na radu s ovlaštenom osobom koja je odredila jednog ili više stručnjaka zaštite na radu za obavljanje poslova zaštite na radu.
	Poslodavac fizička osoba zapošljava do uključivo 49 radnika i poslove zaštite na radu obavlja sam ili njegov ovlaštenik (ispunjava uvjete za stručnjaka zaštite na radu I. stupnja ili je stekao potrebna znanja iz zaštite na radu tijekom školovanja ili je položio državni ispit za poslove građenja ili projektiranja ili je položio majstorski ispit u djelatnosti koju obavlja).
	Poslodavac nije riješio pitanje zakonske obveze za obavljanje poslova zaštite na radu temeljem članka 20. Zakona o zaštiti na radu.

X = odabir opcije koja je ustrojena kod poslodavca

Stručnjak/ci zaštite na radu:

Maja Žegrec, struč.spec.ing.sec., stručnjak II
<i>Ime i prezime, zvanje i stručna sprema</i>
Vladimir Žegrec, dipl.ing.sig., stručnjak II
<i>Ime i prezime, zvanje i stručna sprema</i>

Ovlaštenici poslodavca za zaštitu na radu:

X	Poslodavac je imenovao ovlaštenika/e poslodavca za zaštitu na radu
X	Davor Podgajski, VSS, direktor društva
	Poslodavac nije imenovao ovlaštenika/e poslodavca za zaštitu na radu

X = odabir opcije koja je ustrojena kod poslodavca

Način sudjelovanja odbora za zaštitu na radu:

X	Na temelju čl. 34. stavka 1. i 2. Zakona o zaštiti na radu s obzirom da poslodavac zapošljava manje od 50 zaposlenika nije dužan osnovati odbor za zaštitu na radu.
	Na temelju čl. 34. stavka 1. i 2. Zakona o zaštiti na radu s obzirom da poslodavac zapošljava više od 50 zaposlenika dužan je osnovati odbor za zaštitu na radu.
	Odbor za zaštitu na radu je osnovan i imenovani su članovi odbora.
X	Odbor za zaštitu na radu nije osnovan.

X = odabir opcije koja je ustrojena kod poslodavca

Radničko vijeće:

<input checked="" type="checkbox"/>	Radnici nisu iskoristili svoje pravo organiziranja i nije bilo izbora za članove Radničkog vijeća.
<input type="checkbox"/>	Radnici su iskoristili svoje pravo organiziranja te su izabrani članovi Radničkog vijeća.

X = odabir opcije koja je ustrojena kod poslodavca

Povjerenici radnika za zaštitu na radu:

<input type="checkbox"/>	Radnici su temeljem članka 70. Zakona o zaštiti na radu iskoristili svoje pravo na izbor povjerenika radnika za zaštitu na radu.
<input checked="" type="checkbox"/>	Radnici nisu temeljem članka 70. Zakona o zaštiti na radu iskoristili svoje pravo na izbor povjerenika radnika za zaštitu na radu.

X = odabir opcije koja je ustrojena kod poslodavca

D/ PRIKUPLJENI PODACI NA MJESTU RADA**D.1. OPIS OSNOVNIH RADNIH PROCESA**

EKO ALEJA d.o.o. za komunalne djelatnosti je društvo u kojem se obavljaju poslovi vezani uz čišćenje i održavanje parkova i javnih površina u središtu Krapinskih Toplica, košnju trave i raslinja, čišćenje snijega, održavanje i upravljanje grobljem, poslovi ukopa, rad u reciklažnom dvorištu te čišćenje objekata.

Na izdvojenoj lokaciji u prostorijama DVD Krapinske Toplice, nalaze se uredske prostorije gdje se obavljaju administrativni poslovi, te skladišni prostor

Djelatnosti:**Reciklažno dvorište**

Reciklažno dvorište je nadzirani i ograđeni prostor namijenjen razvrstavanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada, u kojem se otpad skladišti prema vrsti, svojstvu i agregatnom stanju, sve sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Pravilnika o gospodarenju otpadom. U dvorištu se vrši odvojeno prikupljanje otpada: opasnog otpada, otpada papira, metala, stakla, plastike, tekstila i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada, te posebnih kategorija otpada i time osigurava njegova odgovarajuća uporaba ili zbrinjavanje. Reciklažno dvorište je na raspolaganju svim stanovnicima Općine.

Parkirališta

Općinsko vijeće Općine Krapinske Toplice je donijelo Odluku i Pravilnik o organizaciji naplate parkiranja na području Općine Krapinske Toplice.

Svi mještani Općine Krapinske Toplice imaju pravo na povlaštene karte što dokazuju osobnom iskaznicom ili uvjerenjem MUP-a o prebivalištu. Također, pravo na povlaštene karte imaju zaposlenici svih bolnica te Centra za odgoj i obrazovanje Krapinske Toplice, što dokazuju potvrdom poslodavca. Za pravne osobe vrijedi također sve gore navedeno, a ukoliko pravna osoba ima sjedište poduzeća u Općini Krapinske Toplice također stječe pravo na povlaštenu kartu, uz predočenje dokaza da je poduzeće registrirano u Općini Krapinske Toplice. Parkiranje je moguće platiti i na parkirnim aparatima, plaćanje je moguće kovanicama ili SMS-om te drugim dostupnim kanalima.

Radno vrijeme parkirališta je svakim radnim danom u vremenu od 6:00 do 17:00 sati te subotom u vremenu od 6:00 do 13:00.

Nedjeljom i blagdanom parkiranje na javnom parkiralištu se ne naplaćuje.

Parkiralište je podjeljeno u sljedeće zone: I zona, II zona, III zona, I.A. zona, II.A. zona, III.A zona.

Groblje

Upravljanje grobljem i komunalne usluge, što uključuje: dodjela grobnih mjesta, vođenje grobnih očevidnika, naplatu grobne naknade, održavanje groblja, usluga ukopa, usluge čišćenja grobnih mjesta.

Javne površine

Održavanje javnih površina - Pod održavanjem javnih površina podrazumijeva se čišćenje površina javne namjene, osim javnih cesta, koje obuhvaća ručno i strojno čišćenje i pranje javnih površina od otpada, snijega i leda, postavljanje i čišćenje košarica za otpatke i uklanjanje otpada koje je nepoznata osoba odbacila na javnu površinu ili zemljište u vlasništvu Općine, košnja, obrezivanje i sakupljanje biološkog otpada s javnih zelenih površina, obnova, održavanje i njega drveća, ukrasnog grmlja i drugog bilja, popločenih i nasipanih površina u parkovima, opreme na dječjim igralištima, fitosanitarna zaštita bilja i biljnog materijala za potrebe održavanja i drugi poslovi potrebni za održavanje tih površina, nabava opreme, mjere za suzbijanje prijenosnika bolesti, uklanjanje otpada, sanacija divljih odlagališta.

Nerazvrstane ceste

Pod održavanjem nerazvrstanih cesta podrazumijeva se skup mjera i radnji koje se obavljaju tijekom cijele godine na nerazvrstanim cestama, uključujući i svu opremu, uređaje i instalacije, sa svrhom održavanja prohodnosti i tehničke ispravnosti cesta i prometne sigurnosti na njima (redovito održavanje), kao i mjestimičnog poboljšanja elemenata ceste, osiguravanja sigurnosti i trajnosti ceste i cestovnih objekata i povećanja sigurnosti prometa (izvanredno održavanje), a u skladu s propisima kojima je uređeno održavanje

cesta. Iz navedenih mjera i radnji izuzeti su poslovi koje će obavljati Općina Krapinske Toplice, a to uključuje nabavu kamenog materijala, sanaciju udarnih rupa i klizišta, horizontalna i vertikalna signalizaciju te hitne intervencije.

1. Održavanje-čišćenje odvodnih kanala
2. Strojno uklanjanje granja i šiblja
3. Nabava cijevi
4. Sječa i orezivanje stabala
5. Redovno / izvanredno održavanje

D.2. OPIS I UREĐENJE MJESTA RADA GDJE SE OBAVLJAJU POSLOVI

OPIS MJESTA RADA I ADRESA: Ured uprave i skladište – Vrtnjakovec 129B, Krapinske Toplice	
Na navedenoj lokaciji u prostorijama DVD Krapinske Toplice, smještene su radne i pomoćne prostorije komunalnog društva	
UREĐENJE MJESTA RADA	
Minimalni zahtjevi za mjesta rada	Utvrđeno stanje
Električne instalacije	Električne instalacije su projektirane, izvedene i održavane sukladno posebnom propisu. Osigurana je zaštita od rizika izravnog i neizravnog dodira dijelova pod naponom.
Vodovod i kanalizacija	Ugrađene su vodovodne instalacije za opskrbu vodom za piće, za sanitarne potrebe i za gašenje požara, priključene na gradsku vodovodnu mrežu ili na poseban izvor, kao i odgovarajuće kanalizacijske instalacije za odvod otpadnih voda.
Dimenzije radnih prostorija	Veličina radne prostorije je takva da je za svakog radnika osigurano najmanje 10 m ³ zračnog prostora i 2 m ² slobodne površine poda. Minimalne svjetle visine uredskih prostorija predviđene za obavljanje poslova iznose 2,5 m.
Podovi, zidovi, stropovi i krovovi	Podovi nemaju opasne izbočine, rupe ili nagibe, stabilni su i protuklizni. Površine podova, zidova i stropova se mogu čistiti i održavati.
Evakuacijski putovi i izlazi u slučaju nužde	Omogućeno je brzo i sigurno napuštanje svih mjesta rada. Evakuacijski putovi i izlazi u slučaju nužde su slobodni i označeni.
Zaštita od požara	Mjesta rada su opskrbljena s odgovarajućom vatrogasnom opremom. Oprema je lako dostupna i jednostavna za upotrebu.
Prometni putovi	Prometni putevi su odgovarajuće izvedeni i označeni.
Vrata i ograde	Položaj, broj i dimenzije vrata i ograda, te materijali od kojih su izrađeni, određeni su prirodom i namjenom prostorija i prostora.
Prozori i svjetlarnici	Radnicima je omogućeno otvaranje i zatvaranje prozora na siguran način, te prozori ne predstavljaju rizik za radnike kada su otvoreni.
Unutarnja i vanjska stepeništa	Stepeništa su izvedena na siguran način.
Zaštitne ograde i rukohvati	Zaštitne ograde i rukohvati su izvedeni na stepeništu.
Mostovi, radne platforme, rampe i pješačke staze	Mostovi, radne platforme, rampe i pješačke staze su izvedene na siguran način
Vertikalni prilazi	Vertikalni prilazi nisu izvedeni.

Mjesta rada na otvorenom prostoru	Ne postoje mjesta rada na otvorenom prostoru.
Temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka	Osigurani su povoljni uvjeti rada, odgovarajući za ljude u pogledu temperature, vlažnosti i brzine strujanja zraka.
Zagrijavanje	Osigurano je zagrijavanje radnih prostorija.
Provjetravanje	Osigurano je prirodno i umjetno provjetravanje.
Prirodna i umjetna osvjetljenost	Osigurana je prirodna i umjetna osvjetljenost u skladu s pripadajućim hrvatskim normama. Instalacije rasvjete ne predstavljaju rizik za radnike i druge osobe.
Pomoćne prostorije	Osigurane su pomoćne prostorije (sanitarni čvor, garderoba i sl.).

OPIS MJESTA RADA I ADRESA: -	
Radnici radove izvode na privremenim gradilištima. Prema Pravilniku o zaštiti na radu na gradilištima moraju biti ispunjeni opći i posebni minimalni zahtjevi za mjesta rada na gradilištu.	
UREĐENJE MJESTA RADA	
Minimalni zahtjevi za mjesta rada	Utvrđeno stanje
Električne instalacije	-
Vodovod i kanalizacija	-
Dimenzije radnih prostorija	-
Podovi, zidovi, stropovi i krovovi	-
Evakuacijski putovi i izlazi u slučaju nužde	-
Zaštita od požara	-
Prometni putovi	-
Vrata i ograde	-
Prozori i svjetlarnici	-
Unutarnja i vanjska stepeništa	-
Zaštitne ograde i rukohvati	-
Mostovi, radne platforme, rampe i pješačke staze	-
Vertikalni prilazi	-
Mjesta rada na otvorenom prostoru	-
Temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka	-
Zagrijavanje	-
Provjetravanje	-
Prirodna i umjetna osvjetljenost	-
Pomoćne prostorije	-

D.3. PODACI O POSLOVIMA KOJI SE OBAVLJAJU NA MJESTU RADA

Pregled radnih mjesta i poslova:

Redni broj	Naziv radnog mjesta	Naziv poslova	Mjesto rada
1.	Direktor Voditelj odjela za komunalne i opće poslove Voditelja odsjeka za opće poslove, financije, računovodstvo i upravu groblja	Rukovodeći poslovi	EKO ALEJA d.o.o. za komunalne djelatnosti Vrtnjakovec 129B, Krapinske Toplice
2.	Referent za opće poslove i upravu groblja	Administrativni poslovi	EKO ALEJA d.o.o. za komunalne djelatnosti Vrtnjakovec 129B, Krapinske Toplice
3.	Radnik na održavanju javnih površina	Poslovi radnika na održavanju javnih površina Pomoćni poslovi radnika na održavanju javnih površina poslovi ukopa Poslovi strojaru i vozača	EKO ALEJA d.o.o. za komunalne djelatnosti Vrtnjakovec 129B, Krapinske Toplice Privremena radilišta – javne površine i prometnice, groblje

E/ ANALIZA I PROCJENA PRIKUPLJENIH PODATAKA**E.1. PRIMJENA I PROPUSTI U PRIMJENI OSNOVNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU**

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

Zaštita od mehaničkih opasnosti	
a) Opskrbljenost sredstava rada zaštitnim uređajima i napravama	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Uporaba i ispravnost zaštita, zaštitnih uređaja i naprava	PRIMJENJENA PRAVILA
c) Redovni pregled i periodičko ispitivanje sredstava rada	PRIMJENJENA PRAVILA
d) Mjesto i položaj radnika dok koriste sredstva rada i ergonomska načela	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Zaštita od udara električne struje	
a) Električna postrojenja i instalacije izgrađena u skladu s važećim propisima i održavana u ispravnom stanju	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Opskrbljenost i uporaba zaštitnih naprava i održavanje u ispravnom stanju	PRIMJENJENA PRAVILA
c) Uporaba i ispravnost sigurnosnih, zaštitnih i nadzornih uređaja	PRIMJENJENA PRAVILA
d) Održavanje električne instalacije, učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja električne instalacije	PRIMJENJENA PRAVILA
e) Periodičko ispitivanje električne instalacije	NEPRIMJENJENA PRAVILA
f) Dostupnost razvodnih ormara i opreme	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Sprječavanje nastanka požara i eksplozije	
a) Broj i vrsta vatrogasnih aparata, raspored i dostupnost	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Redovni pregled i periodični servis vatrogasnih aparata	PRIMJENJENA PRAVILA
c) Periodično ispitivanje sustava zaštite od djelovanja munje na građevinu (gromobranska instalacija)	NIJE PRIMJENJIVO
d) Periodično ispitivanje stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara	PRIMJENJENA PRAVILA
e) Periodično ispitivanje sustava za dojavu prisutnosti zapaljivih plinova i para (plinodojava)	NIJE PRIMJENJIVO
f) Periodično ispitivanje hidrantske mreže za gašenje požara (unutarnja i vanjska)	PRIMJENJENA PRAVILA
g) Periodično ispitivanje sprinklerske instalacije za gašenje požara	NIJE PRIMJENJIVO
h) Periodično ispitivanje sustava automatskog otvaranja/zatvaranja protupožarnih vrata	NIJE PRIMJENJIVO
i) Periodično ispitivanje sustava protupožarnih zaklopki u ventilacijskim kanalima	NIJE PRIMJENJIVO
j) Periodično ispitivanje sustava za odvod dima i topline nastalih u požaru	NIJE PRIMJENJIVO
k) Periodično ispitivanje kupola i prozora za odimljavanje	NIJE PRIMJENJIVO
l) Osposobljavanje radnika za gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugrožene požarom	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Osiguranje mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine	
a) Redovno održavanje građevine s gledišta očuvanja statičkih i dinamičkih karakteristika	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Osiguranje potrebne radne površine i radnog prostora	
a) Za svakog radnika osigurano je min. 2 m ² slobodne površine poda i 10 m ³ zračnog prostora	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Minimalne svjetle visine prostorija	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Osiguranje potrebnih putova za prolaz, prijevoz i za evakuaciju radnika i drugih osoba	
a) Broj, raspored i dimenzije evakuacijskih putova i izlaza u nuždi	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Održavanje prohodnosti i dostupnosti evakuacijskih putova i izlaza u nuždi	PRIMJENJENA PRAVILA
c) Označavanje evakuacijskih putova i izlaza u nuždi	PRIMJENJENA PRAVILA
d) Izrada Plana evakuacije i spašavanja i upoznavanje radnika	NEPRIMJENJENA PRAVILA
e) Osposobljavanje radnika za rukovođenje evakuacijom	NEPRIMJENJENA PRAVILA
f) Provođenje periodične praktične vježbe evakuacije i spašavanja (najmanje jednom u dvije godine)	NEPRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Osiguranje čistoće	
a) Redovno održavanje čistoće radnih prostorija i prostora	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Osiguranje propisane temperature, vlažnosti i zraka i ograničenja brzine strujanja zraka	
a) Na mjestima rada u zatvorenom prostoru, ovisno o prirodi posla osigurani su povoljni uvjeti rada, odgovarajući za ljude u pogledu temperature, vlažnosti i brzine strujanja zraka, uzimajući u obzir radne postupke i fizičke zahtjeve koji su postavljeni radnicima	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Periodično ispitivanje parametara radnog okoliša (temperatura, vlažnost i brzina strujanja zraka)	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Osiguranje propisane rasvjete	
a) Na mjestima rada osigurano je prvenstveno prirodno osvjetljenje	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Na mjestima rada osigurana je opća umjetna rasvjeta, te dopunsko osvjetljenje ovisno o djelatnosti	PRIMJENJENA PRAVILA
c) Periodično ispitivanje razine osvjetljenosti mjesta rada	PRIMJENJENA PRAVILA
d) Nužna rasvjeta	NEPRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Zaštita od buke i vibracija	
a) Opskrbljenost radne opreme zaštitnim napravama i uređajima	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Uporaba i ispravnost zaštitne opreme	PRIMJENJENA PRAVILA
c) Periodično ispitivanje razine buke i vibracija	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Zaštita od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja	
a) Nepovoljni vremenski uvjeti	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Uporaba i ispravnost sredstava rada i zaštitne opreme	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena: Na privremenim radilištima rad se često obavlja u lošim klimatskim i atmosferskim uvjetima rada, koji se ne mogu otkloniti primjenom osnovnih pravila zaštite na radu, pa se radnicima moraju osigurati propisana osobna zaštitna sredstva, te prostor za povremeno zagrijavanje u zimsko doba, odnosno dovoljno zdravstveno ispravne vode za piće u ljetno doba.	

Zaštita od fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnih djelovanja	
a) Opskrbljenost radne opreme zaštitnim napravama	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Uporaba i ispravnost zaštite, zaštitnih naprava i uređaja	PRIMJENJENA PRAVILA
c) Pravilno označavanje opasnih radnih tvari	NIJE PRIMJENJIVO
d) Pravilno skladištenje opasnih radnih tvari	NIJE PRIMJENJIVO
e) Periodično ispitivanje radnog okoliša	NEPRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Zaštita od prekomjernih napora	
a) Provođenje organizacijskih i tehničkih mjera te pravilan način rada kako bi se smanjili naponi	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Savjetovanje i osposobljavanje radnika	PRIMJENJENA PRAVILA
c) Korištenje primjerene radne opreme i mehaničkih pomagala kada god je to moguće	PRIMJENJENA PRAVILA
d) Uporaba i ispravnost zaštitne opreme	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Zaštita od elektromagnetskog i ostalog zračenja	
a) Opskrbljenost radne opreme zaštitnim napravama i uređajima	NIJE PRIMJENJIVO
b) Uporaba i ispravnost zaštitne opreme i uređaja	NIJE PRIMJENJIVO
Napomena:	

Osiguranje prostorija i uređaja za osobnu higijenu	
a) Izvedba i smještaj prostorija za osobnu higijenu	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Količina i kvaliteta opreme ugrađene u prostorije za osobnu higijenu	PRIMJENJENA PRAVILA
c) Redovno održavanje čistoće i urednosti prostorija za osobnu higijenu	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

E.2. PRIMJENA I PROPUSTI U PRIMJENI POSEBNIH PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Posebna pravila - zahtjevi	
a) Radnici su osposobljeni za rad na siguran način	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Poslodavci odnosno ovlaštenici su osposobljeni iz područja zaštite na radu	PRIMJENJENA PRAVILA
c) Radnici na poslovima s posebnim uvjetima rada ispunjavaju propisane uvjete (stručno osposobljavanje, zdravstveni pregled)	NEPRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Organizacija radnog vremena i korištenje odmora	
a) Usklađenost radnog vremena i odmora s propisima iz radnog prava	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Način korištenja odgovarajuće osobne zaštitne opreme	
a) Korištenje osobne zaštitne opreme u skladu s procjenom rizika, pravilima zaštite na radu, tehničkim propisima i uputama proizvođača osobne zaštitne opreme	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Sigurnost, održavanost, prilagođenost i ispravnost osobne zaštitne opreme	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Posebni postupci pri uporabi, odnosno izloženosti fizikalnim štetnostima, opasnim kemikalijama, odnosno biološkim štetnostima	
a) Obaviještenost radnika o štetnostima u radnom okolišu	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Osigurane pisane upute o uvjetima i načinu korištenja sredstava rada, opasnih kemikalija, bioloških štetnosti te izvora fizikalnih i drugih štetnosti na radu	PRIMJENJENA PRAVILA
c) Izloženost radnika i vrijeme izloženosti	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

Postavljanje sigurnosnih znakova kojima se daje informacija ili uputa	
a) Odgovarajući sigurnosni znakovi postavljeni vidljivo na mjestima i sredstvima rada	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	
Upute o radnim postupcima i načinu obavljanja poslova, posebno glede trajanja posla, obavljanja jednoličnog rada i rada po učinku u određenom vremenu (normirani rad) te izloženosti radnika drugim naporima na radu ili u vezi s radom	
a) Pisanim uputama osigurana provedba radnog postupka u skladu s pravilima zaštite na radu radi sprječavanja, uklanjanja ili smanjivanja rizika na radu i u vezi s radom	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	
Postupci s ozlijeđenim ili oboljelim radnikom do pružanja hitne medicinske pomoći, odnosno do prijma u zdravstvenu ustanovu	
a) Organiziranje i osiguravanje pružanja prve pomoći radnicima i drugim osobama (radnici osposobljeni za pružanje prve pomoći, popis osoba za pružanje prve pomoći istaknut na ormariću PP)	PRIMJENJENA PRAVILA
b) Osiguravanje, dostupnost, označenost i zaštićenost od neovlaštenog korištenja sredstava i opreme za pružanje prve pomoći	PRIMJENJENA PRAVILA
Napomena:	

E.3. PROCJENA RIZIKA

E.3.1. POPIS POSLOVA I OZNAKA

	Naziv poslova	Oznaka
	Rukovodeći poslovi	01
	Administrativni poslovi	02
	Poslovi radnika na održavanju javnih površina	03
	Pomoćni poslovi radnika na održavanju javnih površina	04
	Poslovi ukopa – grobar	05
	Poslovi čišćenja objekata	06
	Poslovi strojara i vozača	07

**E.3.2. UTVRĐIVANJE I PROCJENJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA TE UTVRĐIVANJE
MJERA ZA UKLANJANJE ODNOSNO SMANJIVANJE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA**

Naziv poslova:	Rukovodeći poslovi			01
Broj radnika:	Ukupno	Od toga žena	Od toga mladeži	Od toga invalida
	3	0	0	0
Obvezna stručna sprema ili stručna osposobljenost: - VŠS, VSS				
Poslovi s posebnim uvjetima rada: NE Ako DA, zbog kojih okolnosti:				
Poslovi prema drugim zakonima, propisima ili kolektivnom ugovoru: NE Ako DA, zbog kojih okolnosti:				
Stož osiguranja s uvećanim trajanjem: NE				
Dnevni raspored rada:	U jednoj smjeni	Tjedni raspored rada:	Pon-pet	
Rad duži od redovitog:	Po potrebi	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada:		Ne
Smiju li na tim poslovima raditi:		Da	Ne	Napomena
maloljetni radnici			X	
trudne radnice		X		
radnice koje su nedavno rodile		X		
radnice koje doje		X		
radnici oboljeli od profesionalne bolesti			X	
radnici kod kojih je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili postoji neposredni rizik od smanjenja radne sposobnosti			X	
Vrsta i opis poslova:				
Direktor				
<ul style="list-style-type: none"> vodi poslove trgovačkog društva sukladno odredbama, zakona, podzakonskih propisa, Izjave o osnivanju trgovačkog društva i odluka skupštine trgovačkog društva te općih akata trgovačkog društva, organizira i rukovodi poslovima iz djelokruga rada trgovačkog društva, predstavlja i zastupa trgovačko društvo samostalno i pojedinačno pred sudskim, upravnim i drugim tijelima i odgovara sa poslovanje trgovačkog društva, poduzima sve radnje u ime i za račun trgovačkog društva, provodi odluke skupštine trgovačkog društva i redovito izvješćuje skupštinu o poslovanju trgovačkog društva, donosi plan i program poslovanja trgovačkog društva i provodi njegovo izvršenje, prati stanje sredstava na računu trgovačkog društva, brine o njegovoj likvidnosti i poduzima mjere za poboljšanje likvidnosti, predlaže raspodjelu dobiti i mjere za pokrivanje gubitka, predlaže i provodi poslovnu politiku trgovačkog društva, podnosi izvješća o poslovanju trgovačkog društva, koordinira rad unutarnjih ustrojstvenih jedinica, donosi opće i pojedinačne akte iz djelokruga poslova trgovačkog društva na koje je ovlašten temeljem odredbi izjave o osnivanju trgovačkog društva, zakona i podzakonskih akata, sklapa ugovore o radu sa radnicima u trgovačkom društvu, odgovara za zakonitost rada trgovačkog društva 				
Poslovi voditelja odjela za komunalne i opće poslove				
<ul style="list-style-type: none"> vodi i organizira rad odjela za komunalne poslove i opće poslove, računovodstvo i financije i upravu groblja vodi brigu o urednosti mjesta (čišćenje, stanje cvijeća u žardinjerama) 				

- vodi brigu o urednosti općinskog groblja, urednosti mrtvačnice, mjestima za odlaganje cvijeća, vijenaca i drugog otpadnog materijala na groblju,
- vodi brigu o ispravnosti hladnjače u mrtvačnici, pogrebnog vozila i druge pogrebne opreme,
- brine o provođenju mjera zaštite na radu i mjera zaštite od požara u odsjeku,
- surađuje s nadležnim upravnim tijelom Općine Krapinske Toplice iz djelokruga rada odsjeka za komunalne djelatnosti

Poslovi voditelja odsjeka za opće poslove, financije, računovodstvo i upravu groblja

- otvara poslovne knjige na temelju bilance, otvara račune prihoda i rashoda na temelju knjigovodstvenih isprava
- obavlja knjiženja ulaznih i izlaznih faktura te izvoda
- sastavlja sva izvješća vezano uz poslovanje društva;
- provodi postupke javne nabave do sklapanja ugovora
- vodi knjigu ulaznih i izlaznih računa i obavlja likvidaciju knjigovodstvenih isprava,
- vodi analitiku osnovnih sredstava, radi obračun amortizacije dugotrajne materijalne imovine te vodi analitičke knjige materijala, sitnog inventara i dugotrajne imovine,
- izrađuje mjesečni obračun PDV-a
- izrađuje predračune i obavlja obračun prihoda i rashoda za najam parkirališta:
- izdaje opomene kupcima za nepodmirene obveze i predlaže i priprema dokumentaciju za ovrhu kupaca
- usklađuje analitiku sa sintetikom,
- obavlja nadzor poslova uredskog poslovanja
- obavlja nadzor poslova uprave groblja
- vodi poslove iz radnih odnosa te sve propisane evidencije iz područja radnih odnosa
- sastavlja ugovore iz djelokruga rada društva
- vodi zapisnike sa sjednica skupštine trgovačkog društva
- obavlja poslove iz radnih odnosa te vodi sve propisane evidencije iz područja radnih odnosa,
- vodi zapisnike sa sjednica skupštine trgovačkog društva,
- knjiži knjigovodstvene isprave knjigu ulaznih i izlaznih računa i obavlja likvidaciju knjigovodstvenih isprava,
- vodi analitiku osnovnih sredstava, radi obračun amortizacije dugotrajne materijalne imovine te vodi analitičke knjige materijala, sitnog inventara i dugotrajne imovine,
- sastavlja ugovore iz djelokruga rada društva,
- prati zakone i podzakonske propise iz područja radnog prava, ovršnog prava, financija, javne nabave i druge,
- obavlja poslove obračuna plaća radnika, drugog dohotka materijalnih prava te popunjava obrasce za dostavu isplata u poreznu upravu (JOPPD obrazac),
- obavlja obračun putnih troškova, obračun putnih naloga

Korišteni alati, strojevi i uređaji:

Računalo i ostala uredska oprema,

Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Ured uprave i skladište – Vrtnjakovec 129 B, Krapinske Toplice., privremena radilišta

Izvor opasnosti, štetnosti i napora		Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
I. OPASNOSTI						
1. MEHANIČKE OPASNOSTI						
1.1. Alati						
1.1.1.	Ručni					Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Dobra organizacija rada i radnog vremena. Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena. Tehnički ispravno vozilo, poštivanje prometnih pravila.
1.1.2.	Mehanizirani					
1.2. Strojevi i oprema						
1.3. Sredstva za horizontalni prijenos						
1.3.1.	Prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	X	Sudari, prevrtanja, pad tereta. Nalet vozila na radnika.	MV	IŠ	SR

Izvor opasnosti, štetnosti i napora			Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
1.3.2.	Prijenosna sredstva: viličari						Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način. Povećana pozornost radnika.
1.3.3.	Samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.						
1.4. Sredstva za vertikalni prijenos							
1.4.1.	Dizalice						
1.4.2.	Transporteri						
1.5. Rukovanje predmetima							
1.6.	Ostale mehaničke opasnosti	X	Rubovi materijala, hrapave površine - porezotine, ogrebotine, nagnjčenja.	MV	SŠ	MR	
2. OPASNOST OD PADOVA							Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način. Povećana pozornost radnika.
2.1. Pad radnika i drugih osoba							
2.1.1.	Na istoj razini	X	Kretanje radnika - pokliznuće i spoticanje	V	SŠ	SR	
2.1.2.	U dubinu	X	Pad po stepenicama	MV	IŠ	SR	
2.1.3.	S visine						
2.1.4.	S visine iznad 3 metra						
2.2. Pad predmeta							
3. ELEKTRIČNA STRUJA							Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. Ispitivanje električnih instalacija i redovito održavanje. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
3.1. Otvoreni električni krug							
3.2.	Ostale električne opasnosti	X	Opasnost od direktnog i indirektnog dodira.	MV	IŠ	SR	
4. POŽAR I EKSPLOZIJA							Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
4.1. Eksplozivne tvari							
4.2.	Zapaljive tvari	X	Korištenje zapaljivih tvari, kvar na instalacijama, neispravnost sredstava rada, nepravilno rukovanje.	MV	IŠ	SR	
5. TERMIČKE OPASNOSTI							
5.1. Vruće tvari							
5.2. Hladne tvari							
II. ŠTETNOSTI							
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI							
1.1. Otrovi							

1.1.1.	Metali						
1.1.2.	Nemetali						
1.1.3.	Organski spojevi						
1.2.	Korozivi						
1.2.1.	Kiseline						
1.2.2.	Lužine						
1.2.3.	Drugi korozivi						
1.3.	Nadražljivci						
1.3.1.	Lako topljivi u vodi						
1.3.2.	Slabo topljivi u vodi						
1.3.3.	Odmašćivači						
1.3.4.	Drugi nadražljivci						
1.4.	Zagušljivci						
1.4.1.	Inertni						
1.4.2.	Kemijski						
1.5.	Senzibilizatori						
1.5.1.	Organske prašine biljnog podrijetla						
1.5.2.	Organske prašine životinjskog podrijetla						
1.5.3.	Kemijski spojevi alergogenog potencijala						
1.5.4.	Termofilne aktinomicete						
1.5.5.	Ostali senzibilizatori						
1.6.	Fibrogeni						
1.6.1.	Azbest						
1.6.2.	Silicijevi dioksid						
1.6.3.	Ostali fibrogeni						
1.7.	Mutageni						
1.8.	Kancirogeni						
1.9.	Teratogeni						
2.	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI						
2.1.	Zarazni materijal						
2.2.	Zaraženi ljudi						
2.3.	Zaražene životinje						
2.4.	Opasne biljke						
2.5.	Opasne životinje						
3.	FIZIKALNE ŠTETNOSTI						
3.1.	Buka						
3.1.1.	Kontinuirana buka						
3.1.2.	Diskontinuirana buka						
3.1.3.	Impulsna buka						
3.1.4.	Ometajuća						
3.2.	Vibracije						
3.2.1.	Vibracije koje se prijenose na ruke						

3.2.2.	Vibracije koje se prijenose na cijelo tijelo						
3.2.3.	Potresanja						
3.3. Promijenjeni tlak							
3.3.1.	Povišeni tlak						
3.3.2.	Sniženi tlak						
3.3.3.	Promjene tlaka						
3.4. Nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti							
3.4.1.	Rad na otvorenom						
3.4.2.	Vrući okoliš						
3.4.3.	Visoka vlažnost						
3.4.4.	Pojačano strujanje zraka						
3.4.5.	Hladan okoliš						
3.4.6.	Česte promjene temperature						
3.4.7.	Nepovoljni učinci umjetne ventilacije	X	Rad u prostorijama koje se griju i hlade.	MV	MŠ	MR	
3.5. Ionizirajuće zračenje							
3.5.1.	Rendgensko značenje						
3.5.2.	Otvoreni radioaktivni elementi						
3.5.3.	Zatvoreni radioaktivni elementi						
3.6. Neionizirajuće zračenje							
3.6.1.	UV zračenje (A, B, C)						
3.6.2.	Toplinsko zračenje						
3.6.3.	Mikrovalno zračenje						
3.6.4.	Lasersko zračenje						
3.6.5.	Elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija						
3.7. Osvjetljenost							
3.7.1.	Nedovoljna osvjetljenost	X	Nedovoljno prirodne rasvjete, nepravilno pozicioniranje mjesta rada u odnosu na rasvjetu.	MV	MŠ	MR	
3.7.2.	Blještanje						
3.8. Ostale fizikalne štetnosti							

Organizacijske mjere zaštite na radu.

Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.

Dobra organizacija rada i radnog vremena.

Odgovarajuća prirodna rasvjeta i dostatna umjetna rasvjeta.

Redovito održavanje rasvjetnih tijela.

Ispravno pozicioniranje mjesta rada u odnosu na umjetnu rasvjetu.

III. NAPORI							
1. STATODINAMIČKI NAPORI							
1.1. Statički: prisilan položaj tijela pri radu							
1.1.1.	Stalno sjedenje	X	Dugotrajni prisilan položaj tijekom obavljanja poslova može biti uzročnik nastanka bolesti koštanozglobne strukture.	MV	SŠ	MR	
1.1.2.	Stalno stajanje						
1.1.3.	Pognut položaj tijela						
1.1.4.	Čučanje, klečanje						
1.1.5.	Rad u skućenom prostoru						
1.1.6.	Ruke iznad glave						
1.1.7.	Ostali statički napori						
1.2. Dinamički: fizički rad							

Tehničke mjere zaštite na radu.

Ergonomski oblikovana mjesta rada.

Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.

Dobra organizacija rada i radnog vremena.

Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.

Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.

Izvođenje vježbi istezanja.

2.10.	Ostali psihofiziološki napori	X	Mogući nastanak stresa.	V	SŠ	SR	
3.	NAPORI VIDA	X	Dugotrajan rad sa zaslonom računala i upravljanje osobnim automobilom prilikom odlaska na teren može uzrokovati velike napore vida.	V	SŠ	SR	Korištenje odgovarajućih računalnih zaslona. Uzimanje kratkih pauza tijekom rada.
4.	NAPORI GOVORA	X	Česti sastanci, izlaganja i sl. zahtijevaju stalnu komunikaciju	V	SŠ	SR	Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.

Naziv poslova:	Uredski administrativni poslovi			02
Broj radnika:	Ukupno	Od toga žena	Od toga mladeži	Od toga invalida
	1	1	0	0
Obvezna stručna sprema ili stručna osposobljenost:				
- VŠS				
Poslovi s posebnim uvjetima rada: NE				
Ako DA, zbog kojih okolnosti:				
Poslovi prema drugim zakonima, propisima ili kolektivnom ugovoru: NE				
Ako DA, zbog kojih okolnosti:				
- Pregled vida prema članku 19. Pravilnika o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN br. 73/2021) – rad na računalu				
Staż osiguranja s uvećanim trajanjem: NE				
Dnevni raspored rada:	U jednoj smjeni	Tjedni raspored rada:	Pon-pet	
Rad duži od redovitog:	Po potrebi	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada:		Ne
Smiju li na tim poslovima raditi:		Da	Ne	Napomena
maloljetni radnici			X	
trudne radnice		X		
radnice koje su nedavno rodile		X		
radnice koje doje		X		
radnici oboljeli od profesionalne bolesti		X		
radnici kod kojih je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili postoji neposredni rizik od smanjenja radne sposobnosti		X		
Vrsta i opis poslova:				
<ul style="list-style-type: none"> vodi administrativne poslove za potrebe rada trgovačkog društva, vodi poslove vezane za uredsko poslovanje i prati propise vezane uz uredsko poslovanje, obavlja poslove unosa svih podataka za groblje, slanje računa, rješenja, uplatnica za dugovanja, usklađuje kartice kupaca (korisnika grobnih mjesta) , priprema svu potrebnu dokumentaciju vezano uz provođenje ovrhe, izrađuje prijedloge za ovrhu i vodi brigu o zastarama potraživanja, izdaje uvjerenja za korisnike grobnih mjesta u svrhu rasprave kod javnog bilježnika, izdaje uvjerenja za izgradnju grobnih uređaja, priprema skice za izradu grobnih okvira i grobnih uređaja, priprema suglasnost za izvođača radova na groblju, izrađuje zapisnik o izvedenim radovima na groblju, izdaje kazne za korisnike koji ne održavaju svoje grobove, izrađuje narudžbenice i vodi evidenciju narudžbenica, izrađuje mjesečne i godišnje predračune za parkiranje korisnika parkirališta; kontrolira naplatu na parkiralištima vodi knjigu putnih radnih naloga provodi postupke javne nabave do sklapanja ugovora, prati zakone i podzakonske propise iz komunalnih poslova vodi zapisnike sa sjednica skupštine trgovačkog društva obavlja ostale poslove po nalogu voditelja odsjeka i direktora 				
Korišteni alati, strojevi i uređaji:				
Računalo i ostala uredska oprema				
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:				
Ured uprave i skladište – Vrtnjakovec 129B, Krapinske Toplice., javna parkirališta i prometnice				

Izvor opasnosti, štetnosti i napora		Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
I. OPASNOSTI							
1. MEHANIČKE OPASNOSTI							
1.1. Alati							
1.1.1.	Ručni					Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Dobra organizacija rada i radnog vremena. Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena. Tehnički ispravno vozilo, poštivanje prometnih pravila. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način. Povećana pozornost radnika.	
1.1.2.	Mehanizirani						
1.2. Strojevi i oprema							
1.3. Sredstva za horizontalni prijenos							
1.3.1.	Prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	X	Sudari, prevrtanja, pad tereta. Nalet vozila na radnika.	MV	IŠ		SR
1.3.2.	Prijenosna sredstva: villčari						
1.3.3.	Samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.						
1.4. Sredstva za vertikalni prijenos							
1.4.1.	Dizalice						
1.4.2.	Transporteri						
1.5.	Rukovanje predmetima	X	Prenošenje tereta - Nagnječenja, porezotina, ogrebotina	MV	SŠ	MR	
1.6.	Ostale mehaničke opasnosti	X	Rubovi materijala, hrapave površine - porezotine, ogrebotine, nagnječenja.	MV	SŠ	MR	
2. OPASNOST OD PADOVA							
2.1. Pad radnika i drugih osoba							
2.1.1.	Na istoj razini	X	Kretanje radnika - pokliznuće i spoticanje	V	SŠ	SR	
2.1.2.	U dubinu	X	Pad po stepenicama, pad u nezaštićene otvore	V	SŠ	SR	
2.1.3.	S visine						
2.1.4.	S visine iznad 3 metra						
2.2.	Pad predmeta						
3. ELEKTRIČNA STRUJA							
3.1. Otvoreni električni krug							
3.2.	Ostale električne opasnosti	X	Opasnost od direktnog i indirektnog dodira.	MV	IŠ	SR	

Izvor opasnosti, štetnosti i napora			Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
							Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
4. POŽAR I EKSPLOZIJA							
4.1.	Eksplozivne tvari						Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
4.2.	Zapaljive tvari	X	Korištenje zapaljivih tvari, kvar na instalacijama, neispravnost sredstava rada, nepravilno rukovanje.	MV	IŠ	SR	
5. TERMIČKE OPASNOSTI							
5.1.	Vruće tvari						
5.2.	Hladne tvari						

II. ŠTETNOSTI							
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI							
1.1. Otrovi							
1.1.1.	Metali						
1.1.2.	Nemetali						
1.1.3.	Organski spojevi						
1.2. Korozivi							
1.2.1.	Kiseline						
1.2.2.	Lužine						
1.2.3.	Drugi korozivi						
1.3. Nadražljivi							
1.3.1.	Lako topljivi u vodi						
1.3.2.	Slabo topivi u vodi						
1.3.3.	Odmašćivači						
1.3.4.	Drugi nadražljivi						
1.4. Zagušljivi							
1.4.1.	Inertni						
1.4.2.	Kemijski						
1.5. Senzibilizatori							
1.5.1.	Organske prašine biljnog podrijetla						
1.5.2.	Organske prašine životinjskog podrijetla						
1.5.3.	Kemijski spojevi alergogenog potencijala						
1.5.4.	Termofilne aktinomicete						
1.5.5.	Ostali senzibilizatori						
1.6. Fibrogeni							
1.6.1.	Azbest						

1.6.2.	Silicijevi dioksid										
1.6.3.	Ostali fibrogeni										
1.7.	Mutageni										
1.8.	Kancirogeni										
1.9.	Teratogeni										
2.	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI										
2.1.	Zarazni materijal										
2.2.	Zaraženi ljudi										
2.3.	Zaražene životinje										
2.4.	Opasne biljke										
2.5.	Opasne životinje										
3.	FIZIKALNE ŠTETNOSTI										
3.1.	Buka										
3.1.1.	Kontinuirana buka										
3.1.2.	Diskontinuirana buka										
3.1.3.	Impulsna buka										
3.1.4.	Ometajuća										
3.2.	Vibracije										
3.2.1.	Vibracije koje se prijenose na ruke										
3.2.2.	Vibracije koje se prijenose na cijelo tijelo										
3.2.3.	Potresanja										
3.3.	Promijenjeni tlak										
3.3.1.	Povišeni tlak										
3.3.2.	Sniženi tlak										
3.3.3.	Promjene tlaka										
3.4.	Nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti										
3.4.1.	Rad na otvorenom										
3.4.2.	Vrući okoliš										
3.4.3.	Visoka vlažnost										
3.4.4.	Pojačano strujanje zraka										
3.4.5.	Hladan okoliš										
3.4.6.	Česte promjene temperature										
3.4.7.	Nepovoljni učinci umjetne ventilacije	X	Rad u prostorijama koje se griju i hlade.		MV	MŠ	MR				
3.5.	Ionizirajuće zračenje										
3.5.1.	Rendgensko zračenje										
3.5.2.	Otvoreni radioaktivni elementi										
3.5.3.	Zatvoreni radioaktivni elementi										
3.6.	Neionizirajuće zračenje										
3.6.1.	UV zračenje (A, B, C)										
3.6.2.	Toplinsko zračenje										
3.6.3.	Mikrovalno zračenje										
3.6.4.	Lasersko zračenje										

Organizacijske mjere zaštite na radu.

Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.

Dobra organizacija rada i radnog vremena.

Odgovarajuća prirodna rasvjeta i dostatna umjetna rasvjeta.

Redovito održavanje rasvjetnih tijela.

Ispravno pozicioniranje mjesta rada u odnosu na umjetnu rasvjetu.

3.6.5.	Elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija						
3.7.	Osvjetljenost						
3.7.1.	Nedovoljna osvjetljenost	X	Nedovoljno prirodne rasvjete, nepravilno pozicioniranje mjesta rada u odnosu na rasvjetu.	MV	MŠ	MR	
3.7.2.	Blještanje						
3.8.	Ostale fizikalne štetnosti						

III. NAPORI								
1.	STATODINAMIČKI NAPORI							
1.1.	Statički: prisilan položaj tijela pri radu							
1.1.1.	Stalno sjedenje	X	Dugotrajni prisilan položaj tijekom obavljanja poslova može biti uzročnik nastanka bolesti koštanozglobne strukture.	V	SŠ	SR	<p>Tehničke mjere zaštite na radu.</p> <p>Ergonomski oblikovana mjesta rada.</p> <p>Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.</p> <p>Dobra organizacija rada i radnog vremena.</p> <p>Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.</p> <p>Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.</p> <p>Izvođenje vježbi istezanja.</p>	
1.1.2.	Stalno stajanje							
1.1.3.	Pognut položaj tijela							
1.1.4.	Čučanje, klečanje							
1.1.5.	Rad u skućenom prostoru							
1.1.6.	Ruke iznad glave							
1.1.7.	Ostali statički napori							
1.2.	Dinamički: fizički rad							
1.2.1.	Ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile							
1.2.2.	Brzi rad							
1.2.3.	Dizanje i nošenje tereta							
1.2.4.	Guranje i vučenje tereta							
1.2.5.	Težak fizički rad							
1.2.6.	Ostali dinamički napori							
2.	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI							
2.1.	Nepovoljan ritam rada							
2.1.1.	Rad na normu							
2.1.2.	Ritam uvjetovan radnim procesom							
2.1.3.	Neujednačen ritam							
2.2.	Poremećen bioritam							
2.2.2.	Noćni rad							
2.2.3.	Produljeni rad							
2.3.	Remećenje socijalnih potreba							
2.3.1.	Terenski rad							
2.3.2.	Rad na daljinu							
2.4.	Odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra							
2.4.1.	Rukovođenje							
2.4.2.	Upravljanje prijevoznim sredstvima							
2.5.	Visoka vjerojatnost izvanrednih događaja							
2.6.	Otežan prijem informacija							

2.6.1.	Zvučni signali i znakovi						Osposobljavanje i obavljanje radnika. Dobra organizacija rada i radnog vremena. Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena. Jasni ciljevi pri organizaciji poslova. Delegiranje radnih zadataka i obveza na više radnika.
2.6.2.	Svjetlosni signali i znakovi						
2.6.3.	Buka						
2.6.4.	Nedovoljna osvijetljenost						
2.7.	Radni zahtjevi						
2.7.1.	Neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premao ili previše rada)						
2.7.2.	Premali utjecaj na rad						
2.7.3.	Zahtjev za visokom kvalitetom rada						
2.7.4.	Izolirani rad						
2.7.5.	Monotoni rad						
2.7.6.	Komunikacija s osobama	X	Svakodnevna komunikacija s klijentima i radnicima.	V	SŠ	SR	
2.8.	Maltretiranje						
2.8.1.	Mobing						
2.8.2.	Buling						
2.9.	Burnout						
2.10.	Ostali psihofiziološki napori	X	Mogući nastanak stresa.	V	SŠ	SR	
3.	NAPORI VIDA	X	Dugotrajan rad sa zaslonom računala i upravljanje osobnim automobilom prilikom odlaska na teren može uzrokovati velike napore vida.	V	SŠ	SR	Korištenje odgovarajućih računalnih zaslona. Uzimanje kratkih pauza tijekom rada. Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.
4.	NAPORI GOVORA						

Naziv poslova:	Poslovi radnika na održavanju javnih površina			03
	Pomoćni poslovi radnika na održavanju javnih površina			04
Broj radnika:	Ukupno	Od toga žena	Od toga mladeži	Od toga invalida
	4	0	0	0
Obvezna stručna sprema ili stručna osposobljenost:				
<ul style="list-style-type: none"> - OŠ, SSS, KV - stručna osposobljenost za rukovatelja motornog trimera - stručna osposobljenost za rukovatelja motorne kosilice 				
Poslovi s posebnim uvjetima rada: NE				
Ako DA, zbog kojih okolnosti: Prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3.:				
Točka 1. – Rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti				
Točka 16. – Poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje				
Točka 18. – Rad u nepovoljnoj klimi				
Poslovi prema drugim zakonima, propisima ili kolektivnom ugovoru: NE				
Ako DA, zbog kojih okolnosti:				
Stož osiguranja s uvećanim trajanjem: NE				
Dnevni raspored rada:	U jednoj smjeni		Tjedni raspored rada:	Pon-pet
Rad duži od redovitog:	Po potrebi	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada:		Ne
Smiju li na tim poslovima raditi:		Da	Ne	Napomena
maloljetni radnici			X	
trudne radnice		X		
radnice koje su nedavno rodile		X		
radnice koje doje		X		
radnici oboljeli od profesionalne bolesti		X		
radnici kod kojih je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili postoji neposredni rizik od smanjenja radne sposobnosti		X		
Vrsta i opis poslova:				
Poslovi radnika na održavanju javnih površina i poslovi ukopa:				
<ul style="list-style-type: none"> • obavlja poslove čišćenja smeća, lišća, pokošene trave i otpadaka s javnih površina a naročito javnih zelenih površina, • podrezuje stabla i grmlje u parkovima, • obavlja poslove košnje trave, • održava žardinjere sa ukrasnim cvijećem, • obavlja poslove sadnje novih sadnica, • okopava i pljevi grmlje i živicu, • poslovi ukopa • izdaje priznanice o naplaćenim uslugama i prostoru za prodaju, • kontrolira naplatu na parkiralištima • obavlja poslove čišćenja na tržnici po završetku radnog vremena tržnice, • ukrašavanje općine za božićne i novogodišnje blagdane te po potrebi za neke druge prirode 				
Pomoćni poslovi radnika na održavanju javnih površina				
<ul style="list-style-type: none"> • obavlja poslove čišćenja smeća, lišća, pokošene trave i otpadaka na općinskom groblju, • podrezuje stabla i grmlje na groblju 				

- održava groblje ukrasnim cvijećem,
- obavlja poslove sadnje novih sadnica,
- okopava i pljevi grmlje i živicu,

Korišteni alati, strojevi i uređaji:

Lopata, metla, kramp, grablje, građevinska kolica, motorni trimmer, motorna kosilica, škare za rezanje

Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Privremena radilišta na području Općine Krapinskih Toplica, javne površine i parkirališta, cestovne prometnice

Izvor opasnosti, štetnosti i napora		Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
I. OPASNOSTI							
1. MEHANIČKE OPASNOSTI							
1.1. Alati							
1.1.1.	Ručni	X	Porezotine, nagnječenja, ogrebotine, ubodi, ozljede oka od rukovanja s ručnim i mehaniziranim alatom	V	SŠ	SR	
1.1.2.	Mehanizirani	X					
1.2.	Strojevi i oprema	X	Motorni trimmer, motorna kosilica - od rotirajućih i pokretnih dijelova (natučnja, posjekotine, strana tijela)	V	SŠ	SR	zaštitne naprave koje sprječavaju pristup u opasan prostor -pravilan radni postupak -tehnička ispravnost strojeva -upute za rad na siguran način -poslovi s posebnim uvjetima rada (PUR članak 3., točka 1.) -ispravan alat -upotreba alata samo u svrhu za koju je namijenjen -upotreba OZS za zaštitu ruku, nogu -uporaba OZS za zaštitu očiju -povećana pozornost radnika prilikom rada
1.3. Sredstva za horizontalni prijenos							
1.3.1.	Prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	X	Sudari, prevrtanja, pad tereta. Nalet vozila na radnika.	V	SŠ	SR	
1.3.2.	Prijenosna sredstva: viličari						
1.3.3.	Samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.						
1.4. Sredstva za vertikalni prijenos							
1.4.1.	Dizalice						
1.4.2.	Transporteri						
1.5.	Rukovanje predmetima	X	Prenošenje tereta - Nagnječenja, porezotina, ogrebotina	V	SŠ	SR	
1.6.	Ostale mehaničke opasnosti	X	od dolijetanja čestica (posjekotine, strana tijela)	V	SŠ	SR	
2. OPASNOST OD PADOVA							
2.1. Pad radnika i drugih osoba							
2.1.1.	Na istoj razini	X	Kretanje radnika - pokliznuće i spoticanje	V	SŠ	SR	
2.1.2.	U dubinu	X	Pad po stepenicama, pad u nezaštićene otvore, jame i šahtove	V	SŠ	SR	Da bi se spriječile opasnosti od posrtanja i padova na tlu transporni putevi, prolazi i prilazi i ostale površine na radilištu moraju se uredno održavati, isto tako sav rasuti teret (kamen, šljunak) te drveće, granje potrebno je pokupiti i skloniti sa svih radnih i prometnih površina.

Izvor opasnosti, štetnosti i napora			Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
2.1.3.	S visine	X	pad s visine-manja od 3 m (natučnja, uganuća, prijelomi)				Zimi za vrijeme poledice površine za rad treba očistiti i posuti. Za zaštitu od pada radnika, u otvore koji su uočeni, s razine tla u bunare, šahtove, jame i slično moraju se postaviti zaštitne ograde Kretanje po novim terenima i prostorima obavlja se sa pozornošću. U području pada stabla drveta treba osigurati dovoljno slobodnog prostora za manevar kako bi se u slučaju opasnosti bez problema osigurala odstupnica. Prije početka sječe stabla teren na mjestu rada se mora očistiti i izvršiti provjera slobodno visećih grana u krošnji stabla koje se obara i susjednih stabala kako bi se osigurali uvjeti za siguran rad. Za zaštitu od pada grana radnici na radilištu radnici trebaju nositi zaštitnu kacigu. Za zaštitu od pada predmeta na noge radnika nositi zaštitnu obuću sa metalnom kapicom	
2.1.4.	S visine iznad 3 metra							
2.2.	Pad predmeta	X	Pad stabla, grana na glavu i tijelo radnika, pad predmeta na noge radnike prilikom zamjene istrošenih i polomljenih dijelova alata i strojeva	V	SŠ	SR		
3.	ELEKTRIČNA STRUJA							-automatsko isključivanje napona u slučaju greške -izjednačenje potencijala metalnih masa -redoviti pregled i ispitivanja električnih instalacija, strojeva i uređaja Ispitivanje električnih instalacija i redovito održavanje.
3.1.	Otvoreni električni krug							
3.2.	Ostale električne opasnosti	X	Opasnost od direktnog i indirektnog dodira.	MV	IŠ	SR		
4.	POŽAR I EKSPLOZIJA							Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. -Opskrbljenost sredstvima za gašenje požara -Osposobljenost radnika za zaštitu od požara.
4.1.	Eksplozivne tvari							
4.2.	Zapaljive tvari	X	Korištenje zapaljivih tvari, kvar na instalacijama, neispravnost sredstava rada, nepravilno rukovanje.	MV	IŠ	SR		
5.	TERMIČKE OPASNOSTI							
5.1.	Vruće tvari							
5.2.	Hladne tvari							

II. ŠTETNOSTI							
1.	KEMIJSKE ŠTETNOSTI						
1.1.	Otrovi						
1.1.1.	Metali						
1.1.2.	Nemetali						

3.2.	Vibracije									<p>ispravnost strojeva, redovito održavanje alata (rezni alat održavati oštrom, zamijeniti istrošene dijelove, podmazati pokretne dijelove stroja itd..).</p> <p>Educirajte radnike o sigurnom radu na visokim temperaturama. Organizirati rad tako da se izbjegne rad na velikim vrućinama i suncu. Prilagoditi trajanje radnog dana, smanjiti fizička naprezanja, preraspodijeliti poslove na način da se teži dio poslova odrađuje u hladnije doba dana ili godine. Radnicima treba osigurati više kraćih stanki</p> <p>-povremena izloženost -u ljetnom periodu koristiti kreme za zaštitu od sunca</p> <p>Odgovarajuća prirodna rasvjeta Ispravna i dostatna umjetna rasvjeta Redovito održavanje rasvjetnih tijela</p>
3.2.1.	Vibracije koje se prijenose na ruke	X								
3.2.2.	Vibracije koje se prijenose na cijelo tijelo									
3.2.3.	Potresanja									
3.3.	Promijenjeni tlak									
3.3.1.	Povišeni tlak									
3.3.2.	Sniženi tlak									
3.3.3.	Promjene tlaka									
3.4.	Nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
3.4.1.	Rad na otvorenom	X	rad pri visokom temperaturama na otvorenom u ljetnom periodu - brže umara i može dovesti do toplotnog kolapsa rad pri niskim temperaturama u zimskom periodu uz vjetar i padaline - uzrokuje smanjenje mentalnih i fizičkih sposobnosti	V	SŠ	SR				
3.4.2.	Vrući okoliš	X								
3.4.3.	Visoka vlažnost	X								
3.4.4.	Pojačano strujanje zraka	X								
3.4.5.	Hladan okoliš									
3.4.6.	Česte promjene temperature									
3.4.7.	Nepovoljni učinci umjetne ventilacije									
3.5.	Ionizirajuće zračenje									
3.5.1.	Rendgensko zračenje									
3.5.2.	Otvoreni radioaktivni elementi									
3.5.3.	Zatvoreni radioaktivni elementi									
3.6.	Neionizirajuće zračenje									
3.6.1.	UV zračenje (A, B, C)	X	-UV prirodno (moguća trajna oštećenja kože i karcinomi)	MV	SŠ	MR				
3.6.2.	Toplinsko zračenje									
3.6.3.	Mikrovalno zračenje									
3.6.4.	Lasersko zračenje									
3.6.5.	Elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija									
3.7.	Osvjetljenost									
3.7.1.	Nedovoljna osvjetljenost	X	Nedovoljno prirodne rasvjete, nepravilno pozicioniranje mjesta rada u odnosu na rasvjetu.	MV	MŠ	MR				
3.7.2.	Blještanje									
3.8.	Ostale fizikalne štetnosti									

III.	NAPORI
1.	STATODINAMIČKI NAPORI

1.1.	Statički: prisilan položaj tijela pri radu						
1.1.1.	Stalno sjedenje		Rad u nefiziološkom položaju tijela- pri obavljanju poslova košnje trave, rušenja stabala, siječenja šiblja, čišćenja (pogoršanje bolesti lokomotornog sustava)				
1.1.2.	Stalno stajanje	X		V	SŠ	SR	
1.1.3.	Pognut položaj tijela	X					
1.1.4.	Čučanje, klečanje	X					
1.1.5.	Rad u skućenom prostoru						
1.1.6.	Ruke iznad glave						
1.1.7.	Ostali statički napori						
1.2.	Dinamički: fizički rad						
1.2.1.	Ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile						
1.2.2.	Brzi rad						
1.2.3.	Dizanje i nošenje tereta						
1.2.4.	Guranje i vučenje tereta						
1.2.5.	Težak fizički rad						
1.2.6.	Ostali dinamički napori						
2.	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI						
2.1.	Nepovoljan ritam rada						
2.1.1.	Rad na normu						
2.1.2.	Ritam uvjetovan radnim procesom						
2.1.3.	Neujednačen ritam						
2.2.	Poremećen bioritam						
2.2.2.	Noćni rad						
2.2.3.	Produljeni rad						
2.3.	Remećenje socijalnih potreba						
2.3.1.	Terenski rad						
2.3.2.	Rad na daljinu						
2.4.	Odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra						
2.4.1.	Rukovođenje						
2.4.2.	Upravljanje prijevoznim sredstvima	X	Prilikom upravljanja vozilom za obavljanje poslova.	V	SŠ	SR	
2.5.	Visoka vjerojatnost izvanrednih događaja						
2.6.	Otežan prijem informacija						
2.6.1.	Zvučni signali i znakovi						
2.6.2.	Svjetlosni signali i znakovi						
2.6.3.	Buka						
2.6.4.	Nedovoljna osvjetljenost						
2.7.	Radni zahtjevi						
2.7.1.	Neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premalo ili previše rada)						
2.7.2.	Premali utjecaj na rad						
2.7.3.	Zahtjev za visokom kvalitetom rada						

-više kraćih odmora tijekom rada
-upotreba anatomski oblikovane obuće
-pravilan radni postupak
-poslovi s posebnim uvjetima rada (PUR članak 3., točka 16.)

Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.
Dobra organizacija rada i radnog vremena.
Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.
Jasni ciljevi pri organizaciji poslova.
Delegiranje radnih zadataka i obveza na više radnika.

2.7.4.	Izolirani rad						Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Dobra organizacija rada i radnog vremena. Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena. Jasni ciljevi pri organizaciji poslova. Delegiranje radnih zadataka i obveza na više radnika.
2.7.5.	Monotoni rad						
2.7.6.	Komunikacija s osobama	X	Svakodnevna komunikacija s klijentima i radnicima.	MV	MŠ	MR	
2.8.	Maltretiranje						
2.8.1.	Mobing						
2.8.2.	Buling						
2.9.	Burnout						
2.10.	Ostali psihofiziološki napori	X	Mogući nastanak stresa.	V	SŠ	SR	
3.	NAPORI VIDA						
4.	NAPORI GOVORA						

Naziv poslova:	Radnik ukopa - grobar			05
Broj radnika:	Ukupno	Od toga žena	Od toga mladeži	Od toga invalida
	2	0	0	0
Obvezna stručna sprema ili stručna osposobljenost:				
<ul style="list-style-type: none"> - OŠ, SSS - stručna osposobljenost za rukovatelja motornog trimera - stručna osposobljenost za rukovatelja motorne kosilice 				
Poslovi s posebnim uvjetima rada: NE				
Ako DA, zbog kojih okolnosti:				
Prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3.:				
Točka 1. – Rukovanje u upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti				
Točka 2. - Upravljanje i rukovanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon (kombajni, buldožeri, bageri, strojevi za sabijanje tla, grejderi, utovarivači i dr.)				
Točka 16. – Poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje				
Točka 18. – Rad u nepovoljnoj klimi				
Točka 56. - Poslovi pri kojima je radnik izložen biološkim agensima				
Poslovi prema drugim zakonima, propisima ili kolektivnom ugovoru: NE				
Ako DA, zbog kojih okolnosti:				
Stož osiguranja s uvećanim trajanjem: NE				
Dnevni raspored rada:	U jednoj smjeni		Tjedni raspored rada:	Pon-pet
Rad duži od redovitog:	Po potrebi	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada:		Ne
Smiju li na tim poslovima raditi:			Da	Ne
maloljetni radnici				X
trudne radnice			X	
radnice koje su nedavno rodile			X	
radnice koje doje			X	
radnici oboljeli od profesionalne bolesti			X	
radnici kod kojih je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili postoji neposredni rizik od smanjenja radne sposobnosti			X	
Vrsta i opis poslova:				
<ul style="list-style-type: none"> • obavlja sve poslove vezane uz pogrebnu djelatnost: ukope, ekshumacije, prijem i prijevoz pokojnika, pogrebne ceremonije • predvodi pogrebnu povorku do mjesta ukopa • radi na čišćenju i održavanju groblja i objekata, te izradi betonskih temelja za grobna mjesta (krančeva) • obavlja poslove čišćenja smeća, lišća, pokošene trave i otpadaka na općinskom groblju • podrezuje stabla i grmlje na groblju • održava groblje ukrasnim cvijećem, • obavlja poslove sadnje novih sadnica, • okopava i pljevi grmlje i živicu, • vođenje brige o stanju mrtvačnice prilikom sahrane (vijenci, odar, komunikacija sa članovima obitelji pokojnika); • radi na održavanju javnih površina 				
Korišteni alati, strojevi i uređaji:				
Lopata, metla, kramp, grablje, građevinska kolica, motorni trimer, motorna kosilica, škare za rezanje				
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:				
Groblje na području Općine Krapinskih Toplica, javne površine i parkirališta, cestovne prometnice				

Izvor opasnosti, štetnosti i napora		Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
I. OPASNOSTI						
1. MEHANIČKE OPASNOSTI						
1.1. Alati						
1.1.1.	Ručni	X	Porezotine, nagnječenja, ogrebotine, ubodi, ozljede oka od rukovanja s ručnim i mehaniziranim alatom	V	SŠ	SR
1.1.2.	Mehanizirani	X				
1.2.	Strojevi i oprema	X	Motorni trimmer, motorna kosilica - od rotirajućih i pokretnih dijelova (natučnja, posjekotine, strana tijela)	V	SŠ	SR
1.3. Sredstva za horizontalni prijenos						
1.3.1.	Prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	X	Sudari, prevrtanja, pad tereta. Nalet vozila na radnika.	V	SŠ	SR
1.3.2.	Prijenosna sredstva: viličari					
1.3.3.	Samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.					
1.4. Sredstva za vertikalni prijenos						
1.4.1.	Dizalice					
1.4.2.	Transporteri					
1.5.	Rukovanje predmetima	X	od rukovanja predmetom i teretom (natučnja, nategnuća mišića)	V	SŠ	SR
1.6.	Ostale mehaničke opasnosti	X	-od dolijetanja čestica (posjekotine, strana tijela) -od oštrih i šiljatih predmeta (posjekotine, strana tijela)	V	SŠ	SR
2. OPASNOST OD PADOVA						
2.1. Pad radnika i drugih osoba						
2.1.1.	Na istoj razini	X	Kretanje radnika - pokliznuće i spoticanje	V	SŠ	SR
2.1.2.	U dubinu	X	Pad po stepenicama, pad u nezaštićene otvore, jame i šahtove			
2.1.3.	S visine		pad s visine-manja od 3 m (natučnja, uganuća, prijelomi)			
2.1.4.	S visine iznad 3 metra					
2.2.	Pad predmeta		-Pad stabla, grana na glavu i tijelo radnika, -Pad predmeta na noge radnike prilikom zamjene istrošenih i polomljenih dijelova alata i strojeva	V	SŠ	SR
						<p>-ispravan alat -uporaba alata samo u svrhu za koju je namijenjen -zaštitne naprave koje sprječavaju pristup u opasan prostor -zaštite na strojevima koje štite od odljetanja čestica -pravilan radni postupak -tehnička ispravnost strojeva -upute za rad na siguran način -poslovi s posebnim uvjetima rada (PUR članak 3., točka 1.) -ispravan alat -upotreba OZS za zaštitu ruku, nogu -uporaba OZS za zaštitu očiju -povećana pozornost radnika prilikom rada</p> <p>Da bi se spriječile opasnosti od posrtanja i padova na tlu transportni putevi, prolazi i prilazi i ostale površine na radilištu moraju se uredno održavati, isto tako sav rasuti teret (kamen, šljunak) te drveće, granje potrebno je pokupiti i skloniti sa svih radnih i prometnih površina. Za zaštitu od pada radnika, u otvore koji su uočeni, s razine tla u bunare, šahtove, jame i slično moraju se postaviti zaštitne ograde Kretanje po novim terenima i prostorima obavlja se sa pozornošću. U području pada stabla drveta treba osigurati dovoljno slobodnog prostora za manevar kako bi se u slučaju opasnosti bez problema osigurala odstupnica.</p>

Izvor opasnosti, štetnosti i napora		Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
						Prije početka sječe stabla teren na mjestu rada se mora očistiti i izvršiti provjera slobodno visećih grana u krošnji stabla koje se obara i susjednih stabala kako bi se osigurali uvjeti za siguran rad. Za zaštitu od pada grana radnici na radilištu radnici trebaju nositi zaštitnu kacigu. Za zaštitu od pada predmeta na noge radnika nositi zaštitnu obuću sa metalnom kapicom
3.	ELEKTRIČNA STRUJA					Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. Ispitivanje električnih instalacija i redovito održavanje. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
3.1.	Otvoreni električni krug					
3.2.	Ostale električne opasnosti	X	Opasnost od direktnog i indirektnog dodira.	MV	IŠ	
4.	POŽAR I EKSPLOZIJA					Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
4.1.	Eksplozivne tvari					
4.2.	Zapaljive tvari	X	Korištenje zapaljivih tvari, kvar na instalacijama, neispravnost sredstava rada, nepravilno rukovanje.	MV	IŠ	
5.	TERMIČKE OPASNOSTI					
5.1.	Vruće tvari					
5.2.	Hladne tvari					

II. ŠTETNOSTI						
1.	KEMIJSKE ŠTETNOSTI					
1.1.	Otrovi					
1.1.1.	Metali					
1.1.2.	Nemetali					
1.1.3.	Organski spojevi					
1.2.	Korozivi					
1.2.1.	Kiseline					
1.2.2.	Lužine					
1.2.3.	Drugi korozivi					
1.3.	Nadražljivi					
1.3.1.	Lako topljivi u vodi					
1.3.2.	Slabo topljivi u vodi					
1.3.3.	Odmašćivači					

1.3.4.	Drugi nadražljivci	X	- Boravak u prostoru gdje se pojavljuje prirodna prašina biljnog podrijetla - Rad sa motornim uljima, mazivima i drugim kemijskim spojevima – opasnost od proljevanja	V	SŠ	SR	Korištenje osobnih zaštitnih sredstava i mjera sigurnosti. Korištenje tvari koje su manje opasne. Pri radu sa benzinom pridržavati se propisa i uputa o zaštiti na radu sa zapaljivim tekućinama. Upotrebljavati benzin samo na otvorenom ili u dobro ventiliranom ograničenom prostoru. Tekućinu iz spremnika ne vaditi sifoniranjem ustima! Ne udisati pare!
1.4.	Zagušljivci						
1.4.1.	Inertni						
1.4.2.	Kemijski						
1.5.	Senzibilizatori						
1.5.1.	Organske prašine biljnog podrijetla	X					
1.5.2.	Organske prašine životinjskog podrijetla						
1.5.3.	Kemijski spojevi alergogenog potencijala						
1.5.4.	Termofilne aktinomicete						
1.5.5.	Ostali senzibilizatori						
1.6.	Fibrogeni						
1.6.1.	Azbest						
1.6.2.	Silicijevi dioksid						
1.6.3.	Ostali fibrogeni						
1.7.	Mutageni						
1.8.	Kancirogeni						
1.9.	Teratogeni						
2.	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI						povećana pozornost radnika pri radu
2.1.	Zarazni materijal						-upotreba sredstva za zaštitu od insekata
2.2.	Zaraženi ljudi						-pravilan radni postupak
2.3.	Zaražene životinje	X	- mogućnost uboda insekata i ugriza glodavaca i zmijsa (ubodi, ugrizi, alergije)	MV	SŠ	MR	-smanjiti izloženost polenu.
2.4.	Opasne biljke	X		V	SŠ	SR	-korištenje osobne zaštitne opreme
2.5.	Opasne životinje	X	- izloženost polenu (alergije)				
3.	FIZIKALNE ŠTETNOSTI						-koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu sluha
3.1.	Buka						-nabava uređaja koji ne proizvode buku veću od dozvoljene, odnosno deklarirane
3.1.1.	Kontinuirana buka	X	- pri radu radnih strojeva i uređaja (motorna kosilica)-povremena izloženost - od vozila u prometu	V	SŠ	SR	Vibracije se sprečavaju odnosno smanjuju prvenstveno tehničkim mjerama zaštite - nabavka ili najam strojeva koji emitiraju nisku razinu vibracija, tehnička ispravnost strojeva, redovito održavanje alata (rezni alat održavati oštrom, zamijeniti istrošene dijelove, podmazati pokretne dijelove stroja itd..).
3.1.2.	Diskontinuirana buka						
3.1.3.	Impulsna buka						
3.1.4.	Ometajuća						
3.2.	Vibracije						
3.2.1.	Vibracije koje se prijenose na ruke	X	Pri upotrebi mehaniziranih alata	V	SŠ	SR	
3.2.2.	Vibracije koje se prijenose na cijelo tijelo						
3.2.3.	Potresanja						
3.3.	Promijenjeni tlak						
3.3.1.	Povišeni tlak						

3.3.2.	Sniženi tlak										
3.3.3.	Promjene tlaka										
3.4. Nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti											
3.4.1.	Rad na otvorenom	X	rad pri visokom temperaturama na otvorenom u ljetnom periodu - brže umara i može dovesti do toplotnog kolapsa								
3.4.2.	Vrući okoliš	X									
3.4.3.	Visoka vlažnost	X	rad pri niskim temperaturama u zimskom periodu uz vjetar i padaline - uzrokuje smanjenje mentalnih i fizičkih sposobnosti								
3.4.4.	Pojačano strujanje zraka	X									
3.4.5.	Hladan okoliš										
3.4.6.	Česte promjene temperature										
3.4.7.	Nepovoljni učinci umjetne ventilacije										
3.5. Ionizirajuće zračenje											
3.5.1.	Rendgensko značenje										
3.5.2.	Otvoreni radioaktivni elementi										
3.5.3.	Zatvoreni radioaktivni elementi										
3.6. Neionizirajuće zračenje											
3.6.1.	UV zračenje (A, B, C)	X	-UV prirodno (moguća trajna oštećenja kože i karcinomi)								
3.6.2.	Toplinsko zračenje										
3.6.3.	Mikrovalno zračenje										
3.6.4.	Lasersko zračenje										
3.6.5.	Elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija										
3.7. Osvjetljenost											
3.7.1.	Nedovoljna osvjetljenost	X	Nedovoljno prirodne rasvjete, nepravilno pozicioniranje mjesta rada u odnosu na rasvjetu.								
3.7.2.	Blještanje										
3.8. Ostale fizikalne štetnosti											
<p>Educirajte radnike o sigurnom radu na visokim temperaturama. Organizirati rad tako da se izbjegne rad na velikim vrućinama i suncu. Prilagoditi trajanje radnog dana, smanjiti fizička naprezanja, preraspodijeliti poslove na način da se teži dio poslova odrađuje u hladnije doba dana ili godine. Radnicima treba osigurati više kraćih stanki</p> <p>-povremena izloženost -u ljetnom periodu koristiti kreme za zaštitu od sunca</p> <p>Dobra organizacija rada i radnog vremena. Odgovarajuća prirodna rasvjeta i dostatna umjetna rasvjeta. Redovito održavanje rasvjetnih tijela. Ispravno pozicioniranje mjesta rada u odnosu na umjetnu rasvjetu. Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.</p>											

III. NAPORI											
1. STATODINAMIČKI NAPORI											
1.1. Statički: prisilan položaj tijela pri radu											
1.1.1.	Stalno sjedenje										
1.1.2.	Stalno stajanje	X	Rad u nefiziološkom položaju tijela- pri obavljanju poslova ukopa, čišćenja groblja (pogoršanje bolesti lokomotornog sustava)								
1.1.3.	Pognut položaj tijela	X									
1.1.4.	Čučanje, klečanje	X									
1.1.5.	Rad u skućenom prostoru										
1.1.6.	Ruke iznad glave										
<p>Primjena ispravnih i sigurnih tehnika rada</p> <p>- Dobra organizacija rada - izbjegavanje monotonije rada pravilnom zamjenom radnih operacija. - Češći odmori i pauze Primjena ispravnih i sigurnih tehnika rada - Dobra organizacija rada - izbjegavanje monotonije rada</p>											

1.1.7.	Ostali statički napori									pravilnom zamjenom radnih operacija. - Češći odmori i pauze
1.2.	Dinamički: fizički rad									
1.2.1.	Ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile									
1.2.2.	Brzi rad									
1.2.3.	Dizanje i nošenje tereta	X								
1.2.4.	Guranje i vučenje tereta	X								
1.2.5.	Težak fizički rad	X								
1.2.6.	Ostali dinamički napori	X								
2.	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI									
2.1.	Nepovoljan ritam rada									
2.1.1.	Rad na normu									
2.1.2.	Ritam uvjetovan radnim procesom									
2.1.3.	Neujednačen ritam									
2.2.	Poremećen bioritam									
2.2.2.	Noćni rad									
2.2.3.	Produljeni rad									
2.3.	Remećenje socijalnih potreba									
2.3.1.	Terenski rad									
2.3.2.	Rad na daljinu									
2.4.	Odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra									
2.4.1.	Rukovođenje									
2.4.2.	Upravljanje prijevoznim sredstvima	X								
2.5.	Visoka vjerojatnost izvanrednih događaja									
2.6.	Otežan prijem informacija									
2.6.1.	Zvučni signali i znakovi									
2.6.2.	Svjetlosni signali i znakovi									
2.6.3.	Buka									
2.6.4.	Nedovoljna osvijetljenost									
2.7.	Radni zahtjevi									
2.7.1.	Neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premalom ili previše rada)									
2.7.2.	Premali utjecaj na rad									
2.7.3.	Zahtjev za visokom kvalitetom rada									
2.7.4.	Izolirani rad									
2.7.5.	Monotoni rad									
2.7.6.	Komunikacija s osobama	X								
2.8.	Maltretiranje									
2.8.1.	Mobing									

Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.
Dobra organizacija rada i radnog vremena.
Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.
Jasni ciljevi pri organizaciji poslova.
Delegiranje radnih zadataka i obveza na više radnika.

Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.
Dobra organizacija rada i radnog vremena.
Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.
Jasni ciljevi pri organizaciji poslova.

2.8.2.	Buling						Delegiranje radnih zadataka i obveza na više radnika.
2.9.	Burnout						
2.10.	Ostali psihofiziološki naponi						
3.	NAPORI VIDA						
4.	NAPORI GOVORA						

Naziv poslova:	Poslovi čišćenja objekata			06
Broj radnika:	Ukupno	Od toga žena	Od toga mladeži	Od toga invalida
	2	0	0	0
Obvezna stručna sprema ili stručna osposobljenost: - OŠ, SSS				
Poslovi s posebnim uvjetima rada: NE Ako DA, zbog kojih okolnosti: Prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3.: Točka 18. – Rad u nepovoljnoj klimi				
Poslovi prema drugim zakonima, propisima ili kolektivnom ugovoru: NE Ako DA, zbog kojih okolnosti:				
Stož osiguranja s uvećanim trajanjem: NE				
Dnevni raspored rada:	U jednoj smjeni		Tjedni raspored rada:	Pon-pet
Rad duži od redovitog:	Po potrebi	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada:		Ne
Smiju li na tim poslovima raditi:		Da	Ne	Napomena
maloljetni radnici			X	
trudne radnice		X		
radnice koje su nedavno rodile		X		
radnice koje doje		X		
radnici oboljeli od profesionalne bolesti		X		
radnici kod kojih je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili postoji neposredni rizik od smanjenja radne sposobnosti		X		
Vrsta i opis poslova: <ul style="list-style-type: none"> • obavlja poslove čišćenja unutarnjih i vanjskih objekata u vlasništvu Općine Krapinske Toplice • obavlja poslove na reciklažnom dvorištu • održava žardinjere sa ukrasnim cvijećem, • obavlja poslove sadnje novih sadnica, • vodi brigu o stanju zaliha sredstava za čišćenje i održavanje te iste naručuje 				
Korišteni alati, strojevi i uređaji: Lopata, metla, kramp, grablje, građevinska kolica, motorni trimer, motorna kosilica, škare za rezanje				
Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju: Objekti na području Općine Krapinskih Toplica, reciklažno dvorište, cestovne prometnice				

Izvor opasnosti, štetnosti i napora	Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
I. OPASNOSTI					
1. MEHANIČKE OPASNOSTI					Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu.
1.1. Alati					

Izvor opasnosti, štetnosti i napora			Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
1.1.1.	Ručni	X	Porezotine, nagnječenja, ogrebotine, ubodi, ozljede oka.	V	SŠ	SR	Korištenje ispravnih sredstava rada. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.
1.1.2.	Mehanizirani						Dobra organizacija rada i radnog vremena.
1.2.	Strojevi i oprema						Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.
1.3.	Sredstva za horizontalni prijenos						Tehnički ispravno vozilo, poštivanje prometnih pravila.
1.3.1.	Prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	X	Sudari, prevrtanja, pad tereta. Nalet vozila na radnika.	V	SŠ	SR	Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
1.3.2.	Prijenosna sredstva: viličari						Povećana pozornost radnika.
1.3.3.	Samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.						Korištenje osobne zaštitne opreme (reflektirajući prsluk).
1.4.	Sredstva za vertikalni prijenos						
1.4.1.	Dizalice						
1.4.2.	Transporteri						
1.5.	Rukovanje predmetima	X	Prenošenje tereta - Nagnječenja, porezotina, ogrebotina	V	SŠ	SR	
1.6.	Ostale mehaničke opasnosti	X	Rubovi materijala, hrapave površine - porezotine, ogrebotine, nagnječenja.	V	SŠ	SR	
2.	OPASNOST OD PADOVA						
2.1.	Pad radnika i drugih osoba						Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu.
2.1.1.	Na istoj razini	X	Kretanje radnika - pokliznuće i spoticanje	V	SŠ	SR	Korištenje ispravnih sredstava rada.
2.1.2.	U dubinu	X	Pad po stepenicama, pad u nezaštićene otvore, jame i šahtove	V	SŠ	SR	Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.
2.1.3.	S visine						Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
2.1.4.	S visine iznad 3 metra						Povećana pozornost radnika.
2.2.	Pad predmeta						Ograđenost područja.
3.	ELEKTRIČNA STRUJA						
3.1.	Otvoreni električni krug						Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu.
3.2.	Ostale električne opasnosti	X	Opasnost od direktnog i indirektnog dodira.	MV	IŠ	SR	Korištenje ispravnih sredstava rada. Ispitivanje električnih instalacija i redovito održavanje. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
4.	POŽAR I EKSPLOZIJA						

Izvor opasnosti, štetnosti i napora		Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
4.1.	Eksplzivne tvari					Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
4.2.	Zapaljive tvari	X Korištenje zapaljivih tvari, kvar na instalacijama, neispravnost sredstava rada, nepravilno rukovanje.	MV	IŠ	SR	
5. TERMIČKE OPASNOSTI						
5.1.	Vruće tvari					
5.2.	Hladne tvari					

II. ŠTETNOSTI						
1. KEMIJSKE ŠTETNOSTI						
1.1. Otrovi						
1.1.1.	Metali					
1.1.2.	Nemetali					
1.1.3.	Organski spojevi					
1.2. Korozivi						
1.2.1.	Kiseline					
1.2.2.	Lužine					
1.2.3.	Drugi korozivi					
1.3. Nadražljivi						
1.3.1.	Lako topljivi u vodi					
1.3.2.	Slabo topljivi u vodi					
1.3.3.	Odmašćivači					
1.3.4.	Drugi nadražljivi					
1.4. Zagušljivi						
1.4.1.	Inertni					
1.4.2.	Kemijski					
1.5. Senzibilizatori						
1.5.1.	Organske prašine biljnog podrijetla					
1.5.2.	Organske prašine životinjskog podrijetla					
1.5.3.	Kemijski spojevi alergogenog potencijala					
1.5.4.	Termofilne aktinomicete					
1.5.5.	Ostali senzibilizatori					
1.6. Fibrogeni						
1.6.1.	Azbest					
1.6.2.	Silicijevi dioksid					
1.6.3.	Ostali fibrogeni					

1.7.	Mutageni									
1.8.	Kancerogeni									
1.9.	Teratogeni									
2.	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI									
2.1.	Zarazni materijal									
2.2.	Zaraženi ljudi									
2.3.	Zaražene životinje									
2.4.	Opasne biljke									
2.5.	Opasne životinje									
3.	FIZIKALNE ŠTETNOSTI									
3.1.	Buka									
3.1.1.	Kontinuirana buka									
3.1.2.	Diskontinuirana buka									
3.1.3.	Impulsna buka									
3.1.4.	Ometajuća									
3.2.	Vibracije									
3.2.1.	Vibracije koje se prijenose na ruke									
3.2.2.	Vibracije koje se prijenose na cijelo tijelo									
3.2.3.	Potresanja									
3.3.	Promijenjeni tlak									
3.3.1.	Povišeni tlak									
3.3.2.	Sniženi tlak									
3.3.3.	Promjene tlaka									
3.4.	Nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti									
3.4.1.	Rad na otvorenom									
3.4.2.	Vrući okoliš									
3.4.3.	Visoka vlažnost									
3.4.4.	Pojačano strujanje zraka									
3.4.5.	Hladan okoliš									
3.4.6.	Česte promjene temperature									
3.4.7.	Nepovoljni učinci umjetne ventilacije	X	Rad u prostorijama koje se griju i hlade.			MV	MŠ	MR		
3.5.	Ionizirajuće zračenje									
3.5.1.	Rendgensko zračenje									
3.5.2.	Otvoreni radioaktivni elementi									
3.5.3.	Zatvoreni radioaktivni elementi									
3.6.	Neionizirajuće zračenje									
3.6.1.	UV zračenje (A, B, C)									
3.6.2.	Toplinsko zračenje									
3.6.3.	Mikrovalno zračenje									
3.6.4.	Lasersko zračenje									
3.6.5.	Elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija									
3.7.	Osvjetljenost									

Organizacijske mjere zaštite na radu.

Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.

Dobra organizacija rada i radnog vremena.

Odgovarajuća prirodna rasvjeta i dostatna umjetna rasvjeta.

Redovito održavanje rasvjetnih tijela.

Ispravno pozicioniranje mjesta rada u odnosu na umjetnu rasvjetu.

Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.

3.7.1.	Nedovoljna osvjetljenost	X	Nedovoljno prirodne rasvjete, nepravilno pozicioniranje mjesta rada u odnosu na rasvjetu.	MV	MŠ	MR	
3.7.2.	Blještanje						
3.8.	Ostale fizikalne štetnosti						

III. NAPORI							
1. STATODINAMIČKI NAPORI							
1.1. Statički: prisilan položaj tijela pri radu							
1.1.1.	Stalno sjedenje		Dugotrajni prisilan položaj tijekom obavljanja poslova može biti uzročnik nastanka bolesti koštanozglobne strukture.				Tehničke mjere zaštite na radu. Ergonomski oblikovana mjesta rada. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Dobra organizacija rada i radnog vremena. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način. Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena. Izvođenje vježbi istezanja.
1.1.2.	Stalno stajanje	X		V	SŠ	SR	
1.1.3.	Pognut položaj tijela	X		V	SŠ	SR	
1.1.4.	Čučanje, klečanje						
1.1.5.	Rad u skućenom prostoru						
1.1.6.	Ruke iznad glave						
1.1.7.	Ostali statički napori						
1.2. Dinamički: fizički rad							
1.2.1.	Ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile						
1.2.2.	Brzi rad						
1.2.3.	Dizanje i nošenje tereta						
1.2.4.	Guranje i vučenje tereta						
1.2.5.	Težak fizički rad						
1.2.6.	Ostali dinamički napori						
2. PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI							
2.1. Nepovoljan ritam rada							
2.1.1.	Rad na normu						
2.1.2.	Ritam uvjetovan radnim procesom						
2.1.3.	Neujednačen ritam						
2.2. Poremećen bioritam							
2.2.2.	Noćni rad						
2.2.3.	Produljeni rad						
2.3. Remećenje socijalnih potreba							
2.3.1.	Terenski rad						
2.3.2.	Rad na daljinu						
2.4. Odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra							
2.4.1.	Rukovođenje						
2.4.2.	Upravljanje prijevoznim sredstvima						
2.5. Visoka vjerojatnost izvanrednih događaja							
2.6. Otežan prijem informacija							
2.6.1.	Zvučni signali i znakovi						
2.6.2.	Svjetlosni signali i znakovi						
2.6.3.	Buka						

2.6.4.	Nedovoljna osvijetljenost						<p>Osposobljavanje i obavljanje radnika.</p> <p>Dobra organizacija rada i radnog vremena.</p> <p>Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.</p> <p>Jasni ciljevi pri organizaciji poslova.</p> <p>Delegiranje radnih zadataka i obveza na više radnika.</p>
2.7.	Radni zahtjevi						
2.7.1.	Neodgovarajući kvantitativni zahtjevi (premao ili previše rada)						
2.7.2.	Premali utjecaj na rad						
2.7.3.	Zahtjev za visokom kvalitetom rada						
2.7.4.	Izolirani rad						
2.7.5.	Monotoni rad						
2.7.6.	Komunikacija s osobama	X	Svakodnevna komunikacija s klijentima i radnicima.	MV	MŠ	MR	
2.8.	Maltretiranje						
2.8.1.	Mobing						
2.8.2.	Buling						
2.9.	Burnout						
2.10.	Ostali psihofiziološki napori						
3.	NAPORI VIDA						
4.	NAPORI GOVORA						

Naziv poslova:	Poslovi strojara i vozača/radnika na održavanju javnih površina			07
Broj radnika:	Ukupno	Od toga žena	Od toga mladeži	Od toga invalida
	1	0	0	0
Obvezna stručna sprema ili stručna osposobljenost:				
<ul style="list-style-type: none"> - SSS, KV - Stručno osposobljavanje za rukovatelja traktorom s priključcima - Vozačka dozvola C kategorije - KOD 95- osposobljavanje profesionalnih vozača- stjecanje početnih kvalifikacija i periodička izobrazba- prema čl.12. Zakona o prijevozu u cestovnom prometu (NN br. 41/18, 98/19, 30/21, 114/22, 136/24) Zakona o prijevozu u cestovnom prometu) - svakih 5 godina 				
Poslovi s posebnim uvjetima rada: DA				
Ako DA, zbog kojih okolnosti: Prema Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3.:				
Točka 2. – Rukovanje i upravljanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon				
Poslovi prema drugim zakonima, propisima ili kolektivnom ugovoru: DA				
Ako DA, zbog kojih okolnosti:				
<ul style="list-style-type: none"> - članak 3. točka 19.*** odnosi se na poslove s posebnim uvjetima prema posebnim propisima – prema Pravilniku o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače (NN br. 51/24) 				
Stož osiguranja s uvećanim trajanjem: NE				
Dnevni raspored rada:	U jednoj smjeni		Tjedni raspored rada:	Pon-pet
Rad duži od redovitog:	Po potrebi	Skraćeno radno vrijeme zbog otežanih uvjeta rada:		Ne
Smiju li na tim poslovima raditi:		Da	Ne	Napomena
maloljetni radnici			X	
trudne radnice			X	
radnice koje su nedavno rodile			X	
radnice koje doje			X	
radnici oboljeli od profesionalne bolesti			X	
radnici kod kojih je utvrđena smanjena i preostala radna sposobnost ili postoji neposredni rizik od smanjenja radne sposobnosti			X	
Vrsta i opis poslova:				
<ul style="list-style-type: none"> • upravljanje traktorom i svim priključcima; • upravlja kamionom, drugim terenskim vozilom u cestovnom prometu i održavanje istih • sa vozilom skuplja pokošenu travu, grmlje, granje i odvozi ih na deponij, • ispunjava putni radni list, priprema vozilo i dokumentaciju obavljenim radovima i kilometrima • pomoć pri utovaru i istovaru robe ili tereta uz kontrolu učvršćivanja istog te preuzimanje prateće dokumentacije, kao i predaja iste kod istovara, • obavlja poslove u zimskoj službi, • sudjelovanje u popravku vozila u mehaničkoj radionici te prijavljuje nadređenom kvarove koje ne može sam otkloniti, • primjenjuje zaštitnu opremu i mjere u toku rada, • vodi evidenciju o utrošku goriva i maziva, dužan je unijeti u putni radni list i kartone evidencije te vodi evidenciju tahografa, • svakodnevno predaje ispunjeni putni radni list propisan od korisnika te predlaže mjere koje bi trebalo poduzeti da bi se spriječili veći kvarovi te osigurala sigurnost vožnje, • obavlja tehničke radove i periodične preglede, • snosi odgovornost za nastalu štetu na vozilu uzrokovanu nesavjesnim i nemarnim održavanjem i upravljanjem vozilom 				

Korišteni alati, strojevi i uređaji:

Traktor s priključcima, kamion, lopata, metla

Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju:

Objekti na području Općine Krapinske Toplice, reciklažno dvorište, cestovne prometnice

Izvor opasnosti, štetnosti i napora		Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika	
I. OPASNOSTI							
1. MEHANIČKE OPASNOSTI							
1.1. Alati							
1.1.1.	Ručni	X	Porezotine, nagnječenja, ogrebotine, ubodi, ozljede oka.	V	SŠ	SR	<p>Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu.</p> <p>Korištenje ispravnih sredstava rada.</p> <p>Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.</p> <p>Dobra organizacija rada i radnog vremena.</p> <p>Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.</p> <p>Tehnički ispravno vozilo, poštivanje prometnih pravila.</p> <p>Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.</p> <p>Povećana pozornost radnika.</p> <p>Korištenje osobne zaštitne opreme (reflektirajući prsluk).</p>
1.1.2.	Mehanizirani						
1.2. Strojevi i oprema							
1.2.		X	Opasnost od nezaštićenih rotirajućih i pokretnih dijelova.	V	SŠ	SR	
1.3. Sredstva za horizontalni prijenos							
1.3.1.	Prijevozna vozila: automobili, kamioni i dr.	X	Sudari, prevrtanja, pad tereta. Nalet vozila na radnika.	V	SŠ	SR	
1.3.2.	Prijenosna sredstva: viličari						
1.3.3.	Samohodni strojevi: bageri, buldožeri i dr.	X	Rukovanje traktorom s priključcima.	V	SŠ	SR	
1.4. Sredstva za vertikalni prijenos							
1.4.1.	Dizalice						
1.4.2.	Transporteri						
1.5.	Rukovanje predmetima	X	Prenošenje tereta - Nagnječenja, porezotina, ogrebotina	V	SŠ	SR	
1.6.	Ostale mehaničke opasnosti	X	Rubovi materijala, hrapave površine - porezotine, ogrebotine, nagnječenja.	V	SŠ	SR	
2. OPASNOST OD PADOVA							
2.1. Pad radnika i drugih osoba							
2.1.1.	Na istoj razini	X	Kretanje radnika - pokliznuće i spoticanje	V	SŠ	SR	
2.1.2.	U dubinu	X	Pad po stepenicama, pad u nezaštićene otvore, jame i šahtove	V	SŠ	SR	
2.1.3.	S visine						
2.1.4.	S visine iznad 3 metra						

Izvor opasnosti, štetnosti i napora		Opis opasnosti, štetnosti i napora	Vjerojatnost	Posljedica	Rizik	Mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje rizika
2.2.	Pad predmeta					
3.	ELEKTRIČNA STRUJA					Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. Ispitivanje električnih instalacija i redovito održavanje. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
3.1.	Otvoreni električni krug					
3.2.	Ostale električne opasnosti	X	Opasnost od direktnog i indirektnog dodira.	MV	IŠ	
4.	POŽAR I EKSPLOZIJA					Primjena osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu. Korištenje ispravnih sredstava rada. Osposobljavanje i obavješćivanje radnika. Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
4.1.	Eksplozivne tvari					
4.2.	Zapaljive tvari	X	Korištenje zapaljivih tvari, kvar na instalacijama, neispravnost sredstava rada, nepravilno rukovanje.	MV	IŠ	
5.	TERMIČKE OPASNOSTI					
5.1.	Vruće tvari					
5.2.	Hladne tvari					

II. ŠTETNOSTI						
1.	KEMIJSKE ŠTETNOSTI					
1.1.	Otrovi					
1.1.1.	Metali					
1.1.2.	Nemetali					
1.1.3.	Organski spojevi					
1.2.	Korozivi					
1.2.1.	Kiseline					
1.2.2.	Lužine					
1.2.3.	Drugi korozivi					
1.3.	Nadražljivci					
1.3.1.	Lako topljivi u vodi					
1.3.2.	Slabo topljivi u vodi					
1.3.3.	Odmašćivači					
1.3.4.	Drugi nadražljivci					
1.4.	Zagušljivci					
1.4.1.	Inertni					
1.4.2.	Kemijski					
1.5.	Senzibilizatori					

1.5.1.	Organske prašine biljnog podrijetla						
1.5.2.	Organske prašine životinjskog podrijetla						
1.5.3.	Kemijski spojevi alergogenog potencijala						
1.5.4.	Termofilne aktinomicete						
1.5.5.	Ostali senzibilizatori						
1.6.	Fibrogeni						
1.6.1.	Azbest						
1.6.2.	Silicijevi dioksid						
1.6.3.	Ostali fibrogeni						
1.7.	Mutageni						
1.8.	Kancirogeni						
1.9.	Teratogeni						
2.	BIOLOŠKE ŠTETNOSTI						
2.1.	Zarazni materijal						
2.2.	Zaraženi ljudi						
2.3.	Zaražene životinje						
2.4.	Opasne biljke						
2.5.	Opasne životinje						
3.	FIZIKALNE ŠTETNOSTI						
3.1.	Buka						
3.1.1.	Kontinuirana buka						
3.1.2.	Diskontinuirana buka						
3.1.3.	Impulsna buka						
3.1.4.	Ometajuća						
3.2.	Vibracije						
3.2.1.	Vibracije koje se prijenose na ruke						
3.2.2.	Vibracije koje se prijenose na cijelo tijelo	X	Vibracije koje nastaju prilikom vožnje	V	MŠ	MR	
3.2.3.	Potresanja						
3.3.	Promijenjeni tlak						
3.3.1.	Povišeni tlak						
3.3.2.	Sniženi tlak						
3.3.3.	Promjene tlaka						
3.4.	Nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti						
3.4.1.	Rad na otvorenom	X	Izloženost nepovoljnim vremenskim uvjetima.	V	SŠ	SR	
3.4.2.	Vrući okoliš						
3.4.3.	Visoka vlažnost						
3.4.4.	Pojačano strujanje zraka	X	Izloženost nepovoljnim vremenskim uvjetima.	V	SŠ	SR	
3.4.5.	Hladan okoliš						
3.4.6.	Česte promjene temperature						

Organizacijske mjere zaštite na radu.

Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.

Dobra organizacija rada i radnog vremena.

Odgovarajuća prirodna rasvjeta i dostatna umjetna rasvjeta.

Redovito održavanje rasvjetnih tijela.

Ispravno pozicioniranje mjesta rada u odnosu na umjetnu rasvjetu.

Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.

3.4.7.	Nepovoljni učinci umjetne ventilacije					
3.5.	Ionizirajuće zračenje					
3.5.1.	Rendgensko zračenje					
3.5.2.	Otvoreni radioaktivni elementi					
3.5.3.	Zatvoreni radioaktivni elementi					
3.6.	Neionizirajuće zračenje					
3.6.1.	UV zračenje (A, B, C)					
3.6.2.	Toplinsko zračenje					
3.6.3.	Mikrovalno zračenje					
3.6.4.	Lasersko zračenje					
3.6.5.	Elektromagnetsko polje vrlo niskih frekvencija					
3.7.	Osvjetljenost					
3.7.1.	Nedovoljna osvjetljenost	X	Nedovoljno prirodne rasvjete, nepravilno pozicioniranje mjesta rada u odnosu na rasvjetu.	MV	MŠ	MR
3.7.2.	Blještanje					
3.8.	Ostale fizikalne štetnosti					

III.	NAPORI					
1.	STATODINAMIČKI NAPORI					
1.1.	Statički: prisilan položaj tijela pri radu					
1.1.1.	Stalno sjedenje	X	Dugotrajni prisilan položaj tijekom obavljanja poslova može biti uzročnik nastanka bolesti koštanozglobne strukture.	V	SŠ	SR
1.1.2.	Stalno stajanje					
1.1.3.	Pognut položaj tijela					
1.1.4.	Čučanje, klečanje					
1.1.5.	Rad u skučenom prostoru					
1.1.6.	Ruke iznad glave					
1.1.7.	Ostali statički napori					
1.2.	Dinamički: fizički rad					
1.2.1.	Ponavljajući pokreti sa i bez primjene sile					
1.2.2.	Brzi rad					
1.2.3.	Dizanje i nošenje tereta					
1.2.4.	Guranje i vučenje tereta					
1.2.5.	Težak fizički rad					
1.2.6.	Ostali dinamički napori					
2.	PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI					
2.1.	Nepovoljan ritam rada					
2.1.1.	Rad na normu					
2.1.2.	Ritam uvjetovan radnim procesom					
2.1.3.	Neujednačen ritam					
2.2.	Poremećen bioritam					
2.2.2.	Noćni rad					

Tehničke mjere zaštite na radu.
Ergonomski oblikovana mjesta rada.
Osposobljavanje i obavješćivanje radnika.
Dobra organizacija rada i radnog vremena.
Poštivanje propisanih znakova sigurnosti i uputa za rad na siguran način.
Korištenje propisanih odmora u toku radnog vremena.
Izvođenje vježbi istezanja.

F/ PLAN MJERA ZA UKLANJANJE ODNOSNO SMANJIVANJE RAZINE OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORA

Na temelju prikupljenih podataka na mjestu rada, te analize i procjene prikupljenih podataka poduzimaju se određene mjere za uklanjanje odnosno smanjivanje razina opasnosti, štetnosti i napora.

Plan mjera za uklanjanje odnosno smanjenje razina opasnosti, štetnosti i napora sadrži primjenu osnovnih i posebnih pravila zaštite na radu, kao i druge mjere koje je potrebno primijeniti i sve što je potrebno poduzeti kako bi se opasnosti, štetnosti i napori otklonili ili smanjili na najmanju moguću razinu.

Uz svaku mjeru koju je potrebno poduzeti naznačen je rok do kojeg je potrebno provesti zadanu mjeru, odgovorni ovlaštenik za provednu mjeru i način kontrole nad provedbom mjera.

Redni broj	Mjere koje potrebno poduzeti	Propisi	Osobe odgovorne za provedbu mjera	Rokovi (dana)	Kontrola provedbe
1.	Djelatnike koji rade na računalu poslati na zdravstveni pregled vida	Zakon o zaštiti na radu	Poslodavac	Odmah	
2.	Provesti ispitivanje električnih instalacija u uredskom i skladišnom prostoru	Zakon o zaštiti na radu	Poslodavac	Odmah	
3.	Provesti ispitivanje radnog okoliša u uredskom i skladišnom prostoru	Zakon o zaštiti na radu	Poslodavac	Odmah	
4.	Djelatnike koji rade na poslovima s posebnim uvjetima rada uputiti na zdravstveni pregled kod medicine rada	Zakon o zaštiti na radu	Poslodavac	Odmah	
5.	Djelatnike koji rade na poslovima strojara vozača stručno osposobiti za rukovatelja traktorom s priključcima	Zakon o zaštiti na radu	Poslodavac	Odmah	
6.	Provesti ispitivanje radne opreme	Zakon o zaštiti na radu	Poslodavac	Odmah	
7.	Provesti ispitivanje sigurnosne panik rasvjete	Zakon o zaštiti na radu	Poslodavac	Odmah	
8.	Izraditi plan evakuacije, provesti vježbu evakuacije	Zakon o zaštiti na radu	Poslodavac	Odmah	

G/ ZAKLJUČAK

U primjeni mjera i pravila je došlo do propusta koji se nalaze u fazi otklanjanja sukladno pravilima i propisima.

U narednom razdoblju ostaje Poslodavcu da uz sustav zaštite na radu koji je bio u funkciji radi na daljnjoj povećanoj prevenciji ozljeda kroz unapređenja sustava mjera zaštite na radu, kroz jačanje svijesti o nužnosti edukacije i rada u skladu s pravilima zaštite na radu.

H/ POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA I IZRADI PROCJENE RIZIKA

Tijekom izrade, Procjena rizika je izrađena u skladu s sljedećim propisima:

- Zakon o zaštiti na radu (N.N., br. 71/14, 118/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o radu (N.N., br. 93/14, 127/17, 98/19, 151/22, 64/23)
- Zakon o kemikalijama (N.N., br. 18/13, 115/18, 37/20)
- Zakon o zaštiti od požara (N.N., br. 92/10, 114/22)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N., br. 108/95, 56/10, 114/22)
- Zakon o eksplozivnim tvarima te o proizvodnji i prometu oružja (N.N., br. 70/17, 141/20, 114/22)
- Zakon o zaštiti od buke (N.N., br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
- Pravilnik o ovlaštenjima za poslove zaštite na radu (N.N., br. 58/22, 9/24)
- Pravilnik o osposobljavanju i usavršavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita (N.N., br. 142/21)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (N.N., br. 112/14, 129/19)
- Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (N.N., br. 126/19, 154/22)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (N.N., br. 91/15, 102/15, 61/16)
- Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja na radu trudne radnice, radnice koja je nedavno rodila i radnice koja doji (N.N., br. 91/15)
- Pravilnik o pregledu i ispitivanju radne opreme (N.N., br. 16/16, 120/22)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša (N.N., br. 16/16, 120/22)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (N.N., br. 18/17)
- Pravilnik o načinu provođenja i mjerama zaštite radi sprječavanja nastanka ozljeda oštrim predmetima (N.N., br. 39/20)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (N.N., br. 48/18)
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim štetnostima na radu (N.N., br. 129/20)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (N.N., br. 91/18, 01/21, 148/23)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (N.N., br. 105/20)
- Pravilnik o uporabi osobne zaštitne opreme (N.N., br. 05/21)
- Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (N.N., br. 56/83)
- Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (N.N., br. 05/84)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (N.N., br. 49/86)
- Pravilnik o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (N.N., br. 73/21)
- Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom (N.N., br. 39/06, 106/07, 71/14)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (N.N., br. 148/23)
- Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti vibracijama na radu (N.N., br. 148/23)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (N.N., br. 88/12)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (N.N., br. 143/21)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (N.N. 101/11, 74/13)
- Popis hrvatskih normi za osobnu zaštitnu opremu (N.N., br. 110/09)

I/ OBVEZNI PRILOZI UZ PROCJENU RIZIKA

I.1. SIGURNOSNI PODACI IZVORA FIZIKALNIH ŠTETNOSTI

Redni broj	Naziv poslova	Fizikalna štetnost	Vrsta izvora
1.	Rukovodeći poslovi Poslovi voditelja odjela za komunalne i opće poslove Poslovi voditelja odsjeka za opće poslove, financije, računovodstvo i upravu groblja	Nepovoljni učinci umjetne ventilacije	Rad u prostorijama koje se griju ili hlade.
2.	Rukovodeći poslovi Poslovi voditelja odjela za komunalne i opće poslove Poslovi voditelja odsjeka za opće poslove, financije, računovodstvo i upravu groblja	Nedovoljna osvjetljenost	Neispravna rasvjeta ili premalo dnevnog svjetla.
3.	Poslovi referenta za opće poslove i upravu groblja	Nepovoljni učinci umjetne ventilacije	Rad u prostorijama koje se griju ili hlade.
4.	Poslovi referenta za opće poslove i upravu groblja	Nedovoljna osvjetljenost	Neispravna rasvjeta ili premalo dnevnog svjetla.
5.	Poslovi referenta za opće poslove i upravu groblja	Rad na otvorenom (i UV zračenje prilikom rada na otvorenom)	Štetni atmosferski i klimatski utjecaji (visoka i niska temperatura, snijeg, led, kiša)
6.	Poslovi radnika na održavanju javnih površina i poslovi ukopa Pomoćni poslovi radnika na održavanju javnih površina i poslovi ukopa Radnik na poslovima ukopa/grobar i održavanju javnih površina Poslovi radnika na uređenju javnih površina i čišćenju objekata	Nedovoljna osvjetljenost Rad na otvorenom (i UV zračenje prilikom rada na otvorenom) Pojačano strujanje zraka	Neispravna rasvjeta ili premalo dnevnog svjetla. Štetni atmosferski i klimatski utjecaji (visoka i niska temperatura, snijeg, led, kiša) Atmosferski utjecaj (vjetar) i propuh
7.	Poslovi strojara i vozača	Nepovoljni učinci umjetne ventilacije Nedovoljna osvjetljenost	Rad u prostorijama koje se griju ili hlade. Neispravna rasvjeta ili premalo dnevnog svjetla.

Redni broj	Naziv poslova	Fizikalna štetnost	Vrsta izvora
		Rad na otvorenom (i UV zračenje prilikom rada na otvorenom) Pojačano strujanje zraka Vibracije koje se prenose na cijelo tijelo	Štetni atmosferski i klimatski utjecaji (visoka i niska temperatura, snijeg, led, kiša) Atmosferski utjecaj (vjetar) i propuh Vibracije koje se prenose na cijelo tijelo prilikom korištenja traktora s priključcima

I.2. SIGURNOSNI PODACI KEMIKALIJA KOJE SE KORISTE

Cilj procjenjivanja zdravstvene opasnosti od kemikalija je kontinuirano smanjenje rizika za zdravlje u odnosu na radne tvari i poboljšanje radnih uvjeta vezano za mjesto rada.

Procjena rizika od kemijskih štetnosti

Procjena rizika od kemijskih tvari temelji se na karakteristikama svake pojedine korištene kemikalije (aktivne tvari i pomoćne komponente) prema podacima iz sigurnosno-tehničkih listova, a na temelju Uredbe EZ o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa br. 1272/08, te Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

U obzir su uzete i utrošene godišnje količine za svaku pojedinu kemikaliju.

Na ovaj način procjenjivane su posljedice (veličina posljedica – štetnosti) sukladno Prilogu I. Pravilnika o izradi procjene rizika te sukladno PRILOZIMA II i III (SMJERNICE ZA UTVRĐIVANJE VELIČINE POSLJEDICA – ŠTETNOSTI PRILIKOM RADA S OPASNIM KEMIKALIJAMA) Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (u nastavku Pravilnik).

U obzir se prilikom procjenjivanja uzimaju (čl. 5. Pravilnika):

- a) svojstva opasnih kemikalija,
- b) informacije o identificiranim uporabama te o sigurnosti i zaštiti zdravlja iz sigurnosno-tehničkog lista izrađenog i dostavljenog od dobavljača (proizvođača, uvoznika, daljnjeg korisnika, distributera) u skladu s člankom 31. Uredbe (EZ) br. 1907/2006,
- c) informacije dostavljene od dobavljača u skladu s člankom 32. Uredbe (EZ) br. 1907/2006, u slučaju kada dobavljač nema obvezu dostave sigurnosno-tehničkog lista,

U slučaju kad pojedina opasna tvar ima H oznake po kojima se može svrstati u više različitih razreda rizika, za procjenu rizika uzet je najnepovoljniji slučaj (H oznaka koja tu opasnu tvar svrstava u viši razred rizika POSLJEDICA / ŠTETNOST/ RIZIK).

Pri procjenjivanju vjerojatnosti nastanka ozljede odnosno štetnog djelovanja kemikalija uzeti su u obzir (čl. 5. Pravilnika):

- a) razina, vrsta i trajanje izloženosti,
- b) količina opasnih kemikalija te uvjete uporabe,
- c) GVI i KGV,
- d) učinak preventivnih mjera koje su primijenjene ili će tek biti primijenjene,
- e) kada je to moguće, zaključci koji su rezultat zdravstvenog nadzora radnika.

Na temelju vjerojatnosti i posljedica (veličine posljedica – štetnosti) procijenjen je rizik za svaku korištenu kemikaliju, a iz njega slijedi i zbirni rizik od kemijskih štetnosti za svako pojedino radno mjesto odnosno posao.

Pritom je prvenstveno važno vrijeme izloženosti radnika koji obavljaju navedene poslove eventualnom štetnom djelovanju kemikalija.

Kod predlaganja mjera treba paziti na slijed mjera utvrđenih čl. 47. Zakona o zaštiti na radu:

Zamjena opasnih kemikalija bezopasnima ukoliko je to moguće, a ako nije moguće:

- Koristiti zatvorene sustave, ako je moguće, a ako nije:
 - Odvoditi s mjesta nastanka, odnosno izvan radnog okoliša opasne plinove, pare, prašine i aerosole, a ako nije moguće ograničiti:
 - količinu opasne kemikalije
 - broj radnika izloženih djelovanju opasne kemikalije
 - vrijeme izlaganja radnika utjecaju opasne kemikalije
 - osigurati da radnici pri radu s opasnim kemikalijama koriste osobnu zaštitnu opremu.

te na mjere propisane čl. 6. i 7. Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima:

Opća načela sprječavanja rizika

(1) Sve poslove koji uključuju opasne kemikalije poslodavac organizira u skladu s načelima prevencije definiranim odredbama Zakona o zaštiti na radu.

(2) Rizici za sigurnost i zdravlje radnika koji nastaju zbog rada s opasnim kemikalijama, otklanjaju se odnosno smanjuju na najmanju moguću mjeru na sljedeće načine:

- a) planiranjem i organizacijom rada,
- b) osiguranjem primjerene opreme za rad i sigurnim provođenjem postupaka održavanja,
- c) maksimalnim smanjenjem broja radnika koji su izloženi ili bi mogli biti izloženi opasnim kemikalijama,
- d) maksimalnim smanjenjem trajanja i intenziteta izloženosti opasnim kemikalijama,
- e) primjerenim higijenskim mjerama, osiguranjem odgovarajućih garderoba, sanitarnih prostorija te prostorija za odmor,
- f) maksimalno mogućim smanjenjem količina opasnih kemikalija na mjestu rada,
- g) odgovarajućim radnim postupcima, uključujući postupke za sigurno rukovanje, skladištenje i prijevoz opasnih kemikalija te otpadnih i/ili ostalih kemikalija.

(3) Ukoliko su procjenom rizika utvrđeni određeni rizici, primjenjuju se posebne sigurnosne i preventivne mjere te mjere zdravstvenog nadzora propisane u člancima 7., 8. i 11. ovoga Pravilnika.

(4) Kada je procjenom rizika utvrđen neznatan rizik zbog količine opasnih tvari, posebne sigurnosne i preventivne mjere te mjere zdravstvenog nadzora propisane u člancima 7., 8. i 9. ovoga Pravilnika se ne primjenjuju te je u tom slučaju dovoljno provesti mjere iz stavka 1. i 2. ovoga članka.

Posebne sigurnosne i preventivne mjere

(1) Poslodavac osigurava da je rizik koji predstavlja opasna kemikalija smanjen na najmanju moguću mjeru.

(2) Osim odredaba Zakona o zaštiti na radu koje se odnose na obveze poslodavca u vezi s uporabom opasnih kemikalija, redosljedom postupanja i provjeravanja koncentracije opasnih tvari, u slučaju kada nije moguće zamijeniti opasne kemikalije manje opasnim, poslodavac osigurava smanjenje rizika u najvećoj mogućoj mjeri primjenom sljedećih sigurnosnih i preventivnih mjera:

- a) planiranjem odgovarajućih radnih procesa i tehničkih regulacijskih naprava te uporabe odgovarajuće opreme i materijala kako bi se izbjeglo ili što više smanjilo oslobađanje opasnih kemikalija,
- b) prema prioritetu GVI (niži GVI veći rizik), prvo se rješava izloženost radnika većem riziku u odnosu na propisane koncentracije GVI,

c) zdravstvenim nadzorom u skladu s člankom 11. ovoga Pravilnika, kada je to primjereno u odnosu na prirodu i veličinu rizika.

(3) Radi zaštite radnika od fizikalnih opasnosti kao posljedica fizikalno-kemijskih karakteristika opasnih kemikalija, poslodavac temeljem cjelokupne ocjene i općih načela sprječavanja rizika iz članaka 5. i 6. ovoga Pravilnika, poduzima tehničke i/ili organizacijske mjere obzirom na uporabu kemikalija, uključujući odvajanje nekompatibilnih kemikalija, prema sljedećem redoslijedu tako da:

a) spriječi prisutnost opasnih koncentracija zapaljivih tvari ili opasne količine kemijski nestabilnih tvari na mjestu rada ili da se, kada to nije izvedivo,

b) izbjegne izvore paljenja koji bi mogli prouzročiti požar i eksploziju ili nepovoljne uvjete koji bi mogli imati štetne fizikalne učinke na kemijski nestabilne tvari ili njihove smjese, te

c) ublaži štetne učinke za zdravlje i sigurnost radnika prilikom požara ili eksplozije zbog paljenja zapaljivih tvari ili štetnih fizikalnih učinaka uzrokovanih kemijski nestabilnim tvarima ili njihovim smjesama.

(4) Radna oprema, sigurnosni sustavi te sustavi za odvođenje opasnih kemikalija, moraju biti u skladu s posebnim propisima o projektiranju, proizvodnji, nabavi, održavanju i učinkovitosti istih obzirom na sigurnost i zaštitu zdravlja radnika.

(5) Učinkovitost sustava za odvođenje opasnih kemikalija s mjesta rada mora se redovito provjeravati sukladno hrvatskim normama te u rokovima koje je odredio proizvođač tih sustava.

(6) Tehničke i/ili organizacijske mjere koje poduzima poslodavac moraju biti sukladne i s odredbama posebnih propisa za opremu i sigurnosne sustave namijenjene za uporabu u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom, uključujući i odgovarajući nadzor pogona, opreme i uređaja ili nabavu opreme za sprječavanje eksplozija ili sustave za odvođenje dima prilikom eksplozije."

POPIS OZNAKA UPOZORENJA, DOPUNSKIH OZNAKA UPOZORENJA I DOPUNSKIH ELEMENATA OZNAČAVANJA NN RH 64/2011 (GHS - GLOBALNI HARMONIZIRNI SUSTAV KLASIFIKACIJE I OZNAČAVANJA)**Oznake upozorenja****Oznake upozorenja za fizikalne opasnosti**

- H200 Nestabilni eksplozivi.
- H201 Eksplozivno; opasnost od eksplozije ogromnih razmjera.
- H202 Eksplozivno; velika opasnost od rasprskavanja.
- H203 Eksplozivno; opasnost od vatre, udarnog vala ili rasprskavanja.
- H204 Opasnost od vatre ili rasprskavanja.
- H205 U vatri može izazvati eksploziju ogromnih razmjera.
- H206 Opasnost od vatre, udarnog vala ili rasprskavanja; povećan rizik od eksplozije ako je smanjen udio desenzitirajućeg agensa.
- H207 Opasnost od vatre ili rasprskavanja; povećan rizik od eksplozije ako je smanjen udio desenzitirajućeg agensa.
- H208 Opasnost od vatre; povećan rizik od eksplozije ako je smanjen udio desenzitirajućeg agensa.
- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H221 Zapaljivi plin.
- H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
- H223 Zapaljivi aerosol.
- H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H228 Zapaljiva krutina.
- H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- H230 Može eksplozivno reagirati i bez prisustva zraka.
- H231 Može eksplozivno reagirati i bez prisustva zraka na povišenom tlaku i/ili temperaturi.
- H232 Može se spontano zapaliti u dodiru sa zrakom.
- H240 Zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
- H241 Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
- H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar.
- H250 Samozapaljivo u dodiru sa zrakom.
- H251 Samozagrijavanje; može se zapaliti.
- H252 Samozagrijavanje u velikim količinama; može se zapaliti.
- H260 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove koji se mogu spontano zapaliti.
- H261 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.
- H270 Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans.

- H271 Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans.
- H272 Može pojačati požar; oksidans.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
- H281 Sadrži pothlađeni, ukapljeni plin; može uzrokovati kriogene opekline ili ozljede.
- H290 Može nagrizzati metale.
- H300 Smrtonosno ako se proguta.
- H300+H310 Smrtonosno ako se proguta ili u dodiru s kožom.
- H300+H330 Smrtonosno ako se proguta ili ako se udiše.
- H300+H310+H330 Smrtonosno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
- H301 Otrovno ako se proguta.
- H301+H311 Otrovno ako se proguta ili u dodiru s kožom.
- H301+H331 Otrovno ako se proguta ili ako se udiše.
- H301+H311+H331 Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H302+H312 Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.
- H302+H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.
- H302+H312+H332 Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.
- H310+H330 Smrtonosno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
- H311 Otrovno u dodiru s kožom.
- H311+H331 Otrovno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H312+H332 Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H331 Otrovno ako se udiše.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H340 Može izazvati genetska oštećenja <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.

- H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.
- H350 Može uzrokovati rak <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.
- H360 Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu <navesti konkretan učinak ako je poznat > <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.
- H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete <navesti konkretan učinak ako je poznat > <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.
- H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
- H370 Uzrokuje oštećenje organa <ili navesti sve organe na koje djeluje ako je poznato> <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.
- H371 Može uzrokovati oštećenje organa <ili navesti sve organe na koje djeluje ako je poznato> <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.
- H372 Uzrokuje oštećenje organa <ili navesti sve organe na koje djeluje ako je poznato> tijekom produljene ili ponavljane izloženosti <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa <ili navesti sve organe na koje djeluje ako je poznato> tijekom produljene ili ponavljane izloženosti <navesti način izloženosti ako je nedvojbeno dokazano da niti jedan drugi način izloženosti ne uzrokuje takvu opasnost>.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
- H420 Štetno za zdravlje ljudi i okoliš zbog uništavanja ozona u višoj atmosferi.

ŠIFRE OZNAKA UPOZORENJA (H) PREMA CLP UREDBI

- H350i Može uzrokovati rak ako se udiše.
- H360F Može štetno djelovati na plodnost.
- H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.
- H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
- H361fd Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

- H360Fd Može štetno djelovati na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H360Df Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

DOPUNSKE OZNAKE UPOZORENJA PREMA CLP UREDBI

- EUH 014 Burno reagira s vodom.
- EUH 018 Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.
- EUH 019 Može stvarati eksplozivne peroksidge.
- EUH 044 Opasnost od eksplozije ako se zagrijava u zatvorenom prostoru.
- EUH 029 U dodiru s vodom oslobađa otrovni plin.
- EUH 031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
- EUH 032 U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin.
- EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- EUH 070 Otroavno u dodiru s očima.
- EUH 071 Nagrizajuće za dišni sustav.

DOPUNSKI ELEMENTI OZNAČAVANJA PREMA CLP UREDBI

- EUH 201/201.A Sadrži olovo. Ne smije se koristiti na površinama koje mogu žvakati ili sisati djeca. Upozorenje! Sadrži olovo.
- EUH 202 Cianoakrilat. Opasnost. Trenutno lijepi kožu i oči. Čuvati izvan dohvata djece.
- EUH 203 Sadrži krom (VI). Može izazvati alergijsku reakciju.
- EUH 204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
- EUH 205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.
- EUH 206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
- EUH 207 Upozorenje! Sadrži kadmij. Tijekom uporabe stvara se opasni dim. Vidi podatke dostavljene od proizvođača. Postupati prema uputama o mjerama sigurnosti.
- EUH 208 Sadrži <naziv tvari koja dovodi do preosjetljivosti>. Može izazvati alergijsku reakciju.
- EUH 209/209.A Pri uporabi može postati lako zapaljivo. Pri uporabi može postati zapaljivo.
- EUH 210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

OZNAKE UPOZORENJA KOJE SE NALAZE U GHS-u A JOŠ IH NEMA U CLP-u NA DAN 14. 01. 2014.

- H227 Zapaljiva tekućina.
- H303 Može biti štetno ako se proguta.
- H305 Može biti štetno ako se proguta i uđe u dišne putove.
- H313 Može biti štetno u dodiru s kožom.
- H316 Uzrokuje blago nadraživanje kože.

- H320 Uzrokuje nadraživanje oka.
- H333 Može biti štetno ako se udiše.
- H303+H313 Može biti štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.
- H303+H333 Može biti štetno ako se proguta ili ako se udiše.
- H303+H313+H333 Može biti štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
- H315+H320 Uzrokuje nadraživanje kože i oka.
- H401 Otrovno za vodeni okoliš.
- H402 Štetno za vodeni okoliš.

Oznake obavijesti – opće

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
- P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

Oznake obavijesti – sprječavanje

- P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
- P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- P212 Izbjegavati zagrijavanje desenzitirajućeg agensa.
- P220 Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.
- P222 Spriječiti dodir sa zrakom.
- P223 Spriječiti dodir s vodom.
- P230 Čuvati navlaženo s...
- P231 Rukovati i skladištiti u inertnom plinu/...
- P232 Zaštititi od vlage.
- P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
- P234 Čuvati samo u originalnom pakiranju.
- P235 Održavati hladnim.
- P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.
- P241 Rabiti [električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/...] opremu koja neće izazvati eksploziju.
- P242 Rabiti neiskreći alat.
- P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
- P244 Spriječiti dodir ventila i spojnica s uljem i masti.
- P250 Ne izlagati mrvljenju/udarcima/trenju/...
- P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.

- P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
- P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
- P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
- P263 Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.
- P264 Nakon uporabe temeljito oprati...
- P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
- P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
- P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
- P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- P282 Nositi zaštitne rukavice za hladnoću i zaštitu za lice ili zaštitu za oči.
- P283 Nositi odjeću otpornu na vatru ili nezapaljivu odjeću.
- P284 [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
- P231+P232 Rukovati i skladištiti u inertnom plinu/... Zaštititi od vlage.

Oznake obavijesti – postupanje

- P301 AKO SE PROGUTA:
- P302 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM:
- P303 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):
- P304 AKO SE UDIŠE:
- P305 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:
- P306 U SLUČAJU DODIRA S ODJEĆOM:
- P308 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost:
- P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...
- P311 Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...
- P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...
- P313 Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P315 Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P320 Hitno je potrebna posebna liječnička obrada (vidi... na ovoj naljepnici).
- P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi... na ovoj naljepnici).
- P330 Isprati usta.
- P331 NE izazivati povraćanje.
- P332 U slučaju nadražaja kože:
- P333 U slučaju nadražaja ili osipa na koži:
- P334 Uroniti u hladnu vodu [ili omotati vlažnim zavojem].

- P335 Izmesti zaostale čestice s kože.
- P336 Zamrznute dijelove odmrznuti mlakom vodom. Ne trljati oštećeno mjesto.
- P337 Ako nadražaj oka ne prestaje:
- P338 Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
- P340 Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
- P342 Pri otežanom disanju:
- P351 Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.
- P352 Oprati velikom količinom vode/...
- P353 Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
- P360 Odmah isprati zagađenu odjeću i kožu velikom količinom vode prije uklanjanja odjeće.
- P361 Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.
- P362 Skinuti zagađenu odjeću.
- P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
- P364 I oprati je prije ponovne uporabe.
- P370 U slučaju požara:
- P371 U slučaju velikog požara i velikih količina:
- P372 Opasnost od eksplozije.
- P373 NE gasiti vatru kada plamen može zahvatiti eksplozive.
- P375 Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije.
- P376 Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.
- P377 Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje.
- P378 Za gašenje rabiti...
- P380 Evakuirati područje.
- P381 U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja.
- P390 Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.
- P391 Sakupiti proliveno/rasuto.
- P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...
- P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...
- P302+P334 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: uroniti u hladnu vodu ili omotati vlažnim zavojem.
- P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode/...
- P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
- P306+P360 U SLUČAJU DODIRA S ODJEĆOM: odmah isprati zagađenu odjeću i kožu velikom količinom vode prije uklanjanja odjeće.
- P308+P311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...
- P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P332+P313	U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P336+P315	Zamrznute dijelove odmrznuti mlakom vodom. Ne trljati oštećeno mjesto. Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P342+P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...
P361+P364	Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P362+P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P370+P376	U slučaju požara: ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.
P370+P378	U slučaju požara: za gašenje rabiti...
P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P302+P335+P334	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: izmesti zaostale čestice s kože. Uroniti u hladnu vodu [ili omotati vlažnim zavojem].
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P370+P380+P375	U slučaju požara: evakuirati područje. Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije.
P371+P380+P375	U slučaju velikog požara i velikih količina: evakuirati područje. Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije.
P370+P372+P380+P373	U slučaju požara: opasnost od eksplozije. Evakuirati područje. NE gasiti vatru kada plamen zahvati eksplozive.
P370+P380+P375 [+P378]	U slučaju požara: evakuirati područje. Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije. [Za gašenje rabiti...].

Oznake obavijesti – skladištenje

P401	Skladištiti u skladu s...
P402	Skladištiti na suhom mjestu.
P403	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
P404	Skladištiti u zatvorenom spremniku.
P405	Skladištiti pod ključem.
P406	Skladištiti u spremniku otpornom na nagrizanje/... s otpornom unutarnjom oblogom.
P407	Osigurati razmak između polica ili paleta.
P410	Zaštititi od sunčevog svjetla.
P411	Skladištiti na temperaturi koja ne prelazi ...°C/...°F.
P412	Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P413	Skladištiti količine veće od ... kg/ ... lbs na temperaturi koja ne prelazi ... °C/... °F.
P420	Skladištiti odvojeno.

- P402+P404 Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku.
- P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
- P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
- P410+P403 Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
- P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Oznake obavijesti – odlaganje

- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na ...
- P502 Za informacije o uporabi ili recikliranju obratiti se proizvođaču ili dobavljaču.

Dopunske oznake upozorenja**Fizikalna svojstva**

- EUH 001 Eksplozivno u suhom stanju.
- EUH 006 Eksplozivno u dodiru ili bez dodira sa zrakom.
- EUH 014 Burno reagira s vodom.
- EUH 018 Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak.
- EUH 019 Može stvarati eksplozivne peroksidge.
- EUH 044 Opasnost od eksplozije ako se zagrijava u zatvorenom prostoru.

Svojstva koja predstavljaju opasnost za zdravlje

- EUH 029 U dodiru s vodom oslobađa otrovni plin.
- EUH 031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
- EUH 032 U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin.
- EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- EUH 070 Otroavno u dodiru s očima.
- EUH 071 Nagrizajuće za dišni sustav.

Svojstva koja predstavljaju opasnost na okoliš

- EUH 059 Opasno za ozonski sloj.

Dopunski elementi označavanja informacije o određenim tvarima i smjesama

- EUH 201/201A Sadrži olovo. Ne smije se koristiti na površinama koje mogu žvakati ili sisati djeca. Upozorenje!
Sadrži olovo

GHS01		Simbol: EKSPLODIRAJUĆA BOMBA
GHS02		Simbol: PLAMEN
GHS03		Simbol: PLAMEN IZNAD PRSTENA
GHS04		Simbol: PLINSKA BOCA
GHS05		Simbol: NAGRIZANJE
GHS06		Simbol: MRTVAČKA GLAVA S PREKRIŽENIM KOSTIMA
GHS07		Simbol: USKLIČNIK
GHS08		Simbol: OPASNOST ZA ZDRAVLJE
GHS09		Simbol: OKOLIŠ

1. VJEROJATNOST 1-2-3:

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

2. POSLJEDICE (VELIČINA POSLJEDICA – ŠTETNOSTI) 1-2-3:

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

3. MATRICA PROCJENE RIZIKA 1-2-3 MALI – SREDNJI - VELIKI:

Vjerojatnost 1-2-3	Veličina posljedica (štetnosti) 1-2-3		
	1. Malo štetno	2. Srednje štetno	3. Izrazito štetno
1. Malo vjerojatno	Mali rizik	Mali rizik	Srednji rizik
2. Vjerojatno	Mali rizik	Srednji rizik	Veliki rizik
3. Vrlo vjerojatno	Srednji rizik	Veliki rizik	Veliki rizik

PRILOG II. PRAVILNIKA

SMJERNICE ZA UTVRĐIVANJE GVI

za opasne tvari koje nisu navedene u Prilogu I. Pravilnika

(smjernice se mogu primijeniti i za smjese, kada ne postoje GVI za sve tvari u smjesi)

Oznaka podjele	GVI		Razred i kategorija opasnosti prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 - Prilog I., dio 3. i Prilog VI., dio 1., Tablica 1.1. (klasa opasnosti i kod kategorije)	H oznake – oznake upozorenja (Prilog I., dio 3. i Prilog III., Tablica 1.2 Uredbe (EZ) br. 1272/2008)
	pare (ppm)	prašina (mg/m ³)		
A	>50 -500	>1-10	Nadraž. koža 2	H315
			Nadraž. oka 2	H319
				+ sve tvari bez H oznaka i one koje nemaju neku od H oznaka iz podjele B-E
B	>5 - 50	>0,1-1	Ak. toks. 4	H302, H312, H332 i njihove kombinacije
			TCOJ 3	H335, H336
			Aspir. toks. 1	H304
C	>0,5-5	>0,01-0,1	Ak. toks. 3	H301, H311, H331 i njihove kombinacije
			Nagriz. koža 1, 1.A, 1.B, 1.C	H314
			Ozlj. oka 1	H318
			Derm. Senz. 1, 1.A, 1.B	H317
			Muta. 2	H341
			Karc. 2	H351
			Repr. 2	H361, H361f, H361d, H361fd
			Lakt.	H362
			TCOJ 2	H371
TCOP 2	H373			
D	<0,5	<0,01	Ak. toks. 1 Ak. toks. 2	H300, H310, H330 i njihove kombinacije
			Repr. 1.A, 1.B	H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df
			TCOJ 1	H370
			TCOP 1	H372
E	Potražiti savjet specijalista		Resp. senz.1, 1.A, 1.B	H334
			Muta. 1.A, 1.B	H340
			Karc. 1.A, 1.B	H350, H350i

PRILOG III. PRAVILNIKA

SMJERNICE ZA UTVRĐIVANJE VELIČINA POSLJEDICA - ŠTETNOSTI


prilikom rada s opasnim kemikalijama

(A) Kriteriji za procjenu **veličina posljedica – štetnosti**:

Oznaka podjele prema Prilogu II. Pravilnika	Procjena VELIČINA POSLJEDICA -ŠTETNOSTI
A	Malo štetno
B	Srednje štetno
C	Izrazito štetno
D	
E	

(B) Pri procjenjivanju **vjerojatnosti** štetnog djelovanja kemikalija uzimaju se u obzir podaci o izmjerenim koncentracijama aerozagađenja (prašina, para, plinova, aerosola) u radnom okolišu u odnosu na propisane i preporučene GVI za svaku pojedinu tvar, kao i uvjeti na pojedinom mjestu rada.

POPIS KEMIČALIJA

Naziv – trgovačko ime	H oznake - oznake upozorenja	P oznake - oznake obavijesti	Označavanje/ Piktogrami (prema EZ 1272/2008 (CLP))	Procijenjeni rizik		God. Promet (kg, g l, ml)
				Vjeroj.	Posljed.	
Domestos	H290, H314, H410	P260, P280, P303+P361+P3 53, P305+P351+P3 38,P310		1	Nagriz. Koža 1 (3)	2 10

NAPOMENA: -

I.3. SIGURNOSNI PODACI IZVORA BIOLOŠKIH AGENSA KOJI SE KORISTE

Redni broj	Naziv poslova	Biološki agensi	Vrsta izvora
1.	-	-	-

Napomena: Pri obavljanju poslova ne koriste se biološki agensi.

I.4. POPIS RADNE OPREME KOJA SE KORISTI PRI OBAVLJANJU POSLOVA

R. Br.	Naziv stroja, uređaja, tehnološke linije	Proizvođač	Tip	Tvornički broj
1.	Traktor s priključcima	-	-	-
2.	Kamion	-	-	-
3.	Motorni trimmer	-	-	-
4.	Motorna kosilica	-	-	-
5.	Ručni alat	-	-	-

I.5. POPIS OSOBNE ZAŠTITNE OPREME ZA POSLOVE KOD KOJIH SE MORA UPOTREBLJAVATI

Redni broj	Naziv posla	Vrsta osobne zaštitne opreme (norme)	Radna aktivnost kod koje se koristi osobna zaštitna oprema	Rokovi zamjene
1.	Poslovi radnika na održavanju javnih površina Pomoćni poslovi radnika na održavanju javnih površina Poslovi ukopa – grobar Poslovi čišćenja objekata Poslovi strojaru i vozača	zaštitna kapa HRN EN 812:2012	Prilikom obavljanja komunalnih poslova	Po potrebi
		Cipele sa zaštitnom kapicom (HRN EN ISO 20345) Zaštitne čizme s rebrastim potplatom i kapicom (HRN EN 20345:2022)		Po potrebi
		Zaštitne rukavice (HRN EN 388)		Po potrebi
		Zaštitne rukavice (polietilen ili lateks) (HRN EN 374)		Po potrebi
		Radno odijelo (HRN EN 13688)		Po potrebi
		Čepići za uši ili antifoni (HRN EN 352-2)		Po potrebi
		Reflektirajući prsluk		Po potrebi
		Prozirne zaštitne naočale (HRN EN 166, HRN EN 170)		Po potrebi
		Zaštitna odjeća za zaštitu od hladnoće (HRN EN 342:2017)		Po potrebi

I.6. POPIS POTREBNIH ISPITIVANJA**I.6.1. ISPITIVANJE RADNOG OKOLIŠA**

Čimbenici radnog okoliša	Mjesto rada i adresa	Zadovoljava
Mikroklima, rasvjeta, buka	Ured uprave i skladište – EKO ALEJA d.o.o. za komunalne djelatnosti., Vrtnjakovec 129B, 49217 Krapinske Toplice (prostorije DVD Krapinske Toplice)	NE

I.6.2. ISPITIVANJA INSTALACIJA I OSTALA ISPITIVANJA

Vrsta ispitivanja	Mjesto rada i adresa	Zadovoljava
Ispitivanje električne instalacije	Ured uprave i skladište – EKO ALEJA d.o.o. za komunalne djelatnosti., Vrtnjakovec 129B, 49217 Krapinske Toplice (prostorije DVD Krapinske Toplice)	NE

I.7. POPIS POSLOVA S POSEBNIM UVJETIMA RADA

Redni broj	Naziv poslova	Poslovi s posebnim uvjetima rada (Članak 3. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada)	Potrebno stručno osposobljavanje
1.	Poslovi radnika na održavanju javnih površina Pomoćni poslovi radnika na održavanju javnih površina	Točka 1. – Rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti Točka 16. – Poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje Točka 18. – Rad u nepovoljnoj klimi	stručna osposobljenost za rukovatelja motornog trimera stručna osposobljenost za rukovatelja motorne kosilice
2.	Poslovi ukopa – grobar	Točka 1. – Rukovanje u upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti Točka 2. - Upravljanje i rukovanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon (kombajni, buldožeri, bageri, strojevi za sabijanje tla, grejderi, utovarivači i dr.) Točka 16. – Poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje Točka 18. – Rad u nepovoljnoj klimi Točka 56. - Poslovi pri kojima je radnik izložen biološkim agensima	- stručna osposobljenost za rukovatelja motornog trimera stručna osposobljenost za rukovatelja motorne kosilice
3.	Poslovi čišćenja objekata	Točka 18. – Rad u nepovoljnoj mikroklimi	-
4.	Poslovi strojara i vozača/radnika na održavanju javnih površina	Točka 2. – upravljanje i rukovanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon (traktor s priključcima) Članak 3. točka 19.*** odnosi se na poslove s posebnim uvjetima prema posebnim propisima – prema Pravilniku o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače (NN br. 51/24)	Stručno osposobljavanje traktor s priključcima KOD 95- osposobljavanje profesionalnih vozača- stjecanje početnih kvalifikacija i periodička izobrazba- prema čl.12. Zakona o prijevozu u cestovnom prometu (NN br. 41/18, 98/19, 30/21, 114/22, 136/24) Zakona o prijevozu u cestovnom prometu) - svakih 5 godina
Napomena: -			

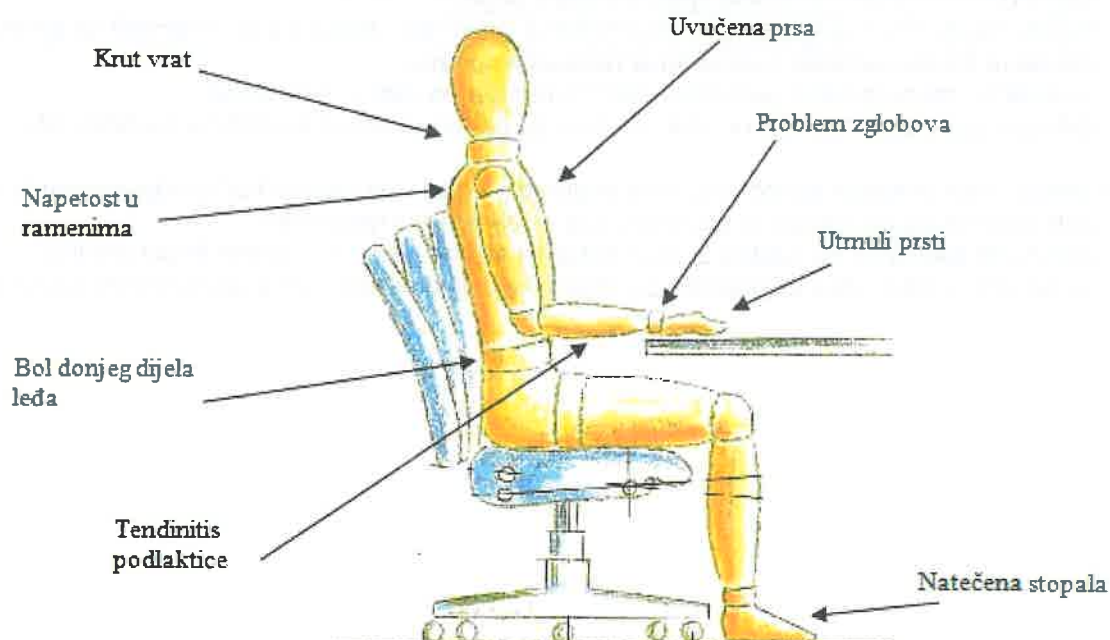
**J/ NAPOMENE VEZANO ZA ZAHTJEVE PROVEDBENIH PROPISA I SMJERNICA ZAŠTITE
NA RADU I DODATNI KORISNI PODACI****J.1. MINIMALNI ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI PRI RADU S RAČUNALOM**

Izrada procjene rizika pri radu na računalima propisana je Pravilnikom o zaštiti na radu radnika izloženih statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima na radu (NN 73/2021). Sukladno članku 5. navedenog Pravilnika poslodavac je obavezan izraditi procjenu rizika za sva radna mjesta s računalom na kojima zaposlenici pri obavljanju poslova koriste računalo sa zaslonom ukupno 4 ili više sati tijekom radnog dana. Pri tome mora imati u vidu moguće opasnosti od narušavanja zdravlja radnika, posebice vidnog, statodinamičkog i psihičkog napora

“Radno mjesto s računalom” obuhvaća:

- Računalo sa zaslonom, tipkovnicu i/ili napravu za unošenje i/ili programsku opremu, koja predstavlja vezu između uređaja i radnika,
- Dodatnu opremu
- Vanjske jedinice koje imaju disketni ili drugi pogon, telefon, modem, pisač i dr.
- Držać za predloške
- Radni stolac, radni stol ili radnu površinu
- Okruženje koje ima neposredni utjecaj na radno mjesto
- Radne zadatke radnika

Radno mjesto s računalom ne smije biti izvor opasnosti od ozljede i oštećenja zdravlja radnika.

PROBLEMI KOD RADA SA RAČUNALOM I ZA RADNIM STOLOM

Najveća opasnost koja se javlja kod rada na računalu je opasnost od nefiziološkog položaja tijela. Obavljanje poslova u sjedećem položaju tijela ne predstavlja samo po sebi nefiziološki položaj tijela pri radu, međutim dugotrajno obavljanje poslova ispred zaslona, ako radno mjesto i oprema nisu pravilno oblikovana te ako se zaposlenici ne pridržavaju određenih pravila, a naročito ako rukovoditelji nisu upoznati s tim opasnostima, može dovesti do oštećenja zdravlja zaposlenika.

Smetnje od strane sustava za kretanje nastaju zbog dugotrajnog prisilnog i fiksnog položaja glave, ramenog obruča, ruku i trupa - bolni sindromi kralježnice - očituju se najčešće kao bolovi i ukočenost vrata i ramena, napetost u gravu i vratu, bolovi i trnci u rukama, bol u leđima i nogama.

Pri radu na tipkovnici i s mišom, kao posljedica repetativnih pokreta, prisilnog položaja i primjene sile nastaju prenaprezanja pojedinih statodinamičkih elemenata sustava za kretanje i bolesti koje nazivamo sindromi prenaprezanja. Bolest može obuhvatiti oštećenja tetiva, mišića i živaca ruku.

Zato se javljaju bolovi i trnci u šaci, bolovi i otok u ručnom zglobu te slabost i smanjene pokretljivosti šake.

Zbog povećanog naprezanja vida javljaju se smetnje vida koje obuhvaćaju: umor, nadraženost i suhoću očiju, pečenje, bol i osjećaj pijeska u očima, dvoslike i zamagljen vid, a tegobe se proširuju i na opće simptome kao što su glavobolja, iscrpljenost, bezvoljnost i razdražljivost.

Smatra se da je izvor umora očiju i navedenih smetnji suhi zrak, smanjena učestalost treptanja, brojni pokreti očiju između dokumenta i zaslona (u toku jednog radnog dana na unosu podataka registrirano je 10 000 do 25 000 pokreta očiju), neadekvatna osvjetljenost, blještanje, titranje i svjetlucanje slike na zaslonu, refleksija izvora svjetla ili drugih predmeta na zaslonu, nedovoljna oštrina vida, neadekvatne ili bifokalne naočale.

Psihofizičkih napori pri radu s računalom očituju se kao umor, zabrinutost, depresija, tromost, razdražljivost i iscrpljenost, a posljedično dolazi do smanjenja radne efikasnosti.

Rad sa zaslonom se sam po sebi ne smatra izravnim uzrokom ovih smetnji, već su to sadržaj, težina i opseg radnog zadatka, stupanj odgovornosti, nezadovoljstvo poslom, individualna motivacija, osobine ličnosti, sustav rukovođenja te način uvođenja promjena i novih metoda rada u radni proces. Ovi radni zahtjevi i uvjeti predstavljaju značajno stresno opterećenje, na koje svaka osoba ovisno o individualnim osobinama ličnosti, može odgovoriti reakcijom različitog oblika i intenziteta.

Smjernica Vijeća Europske zajednice 90/270/EEC postavlja minimalne zdravstvene i sigurnosne zahtjeve za radna mjesta sa računalom.

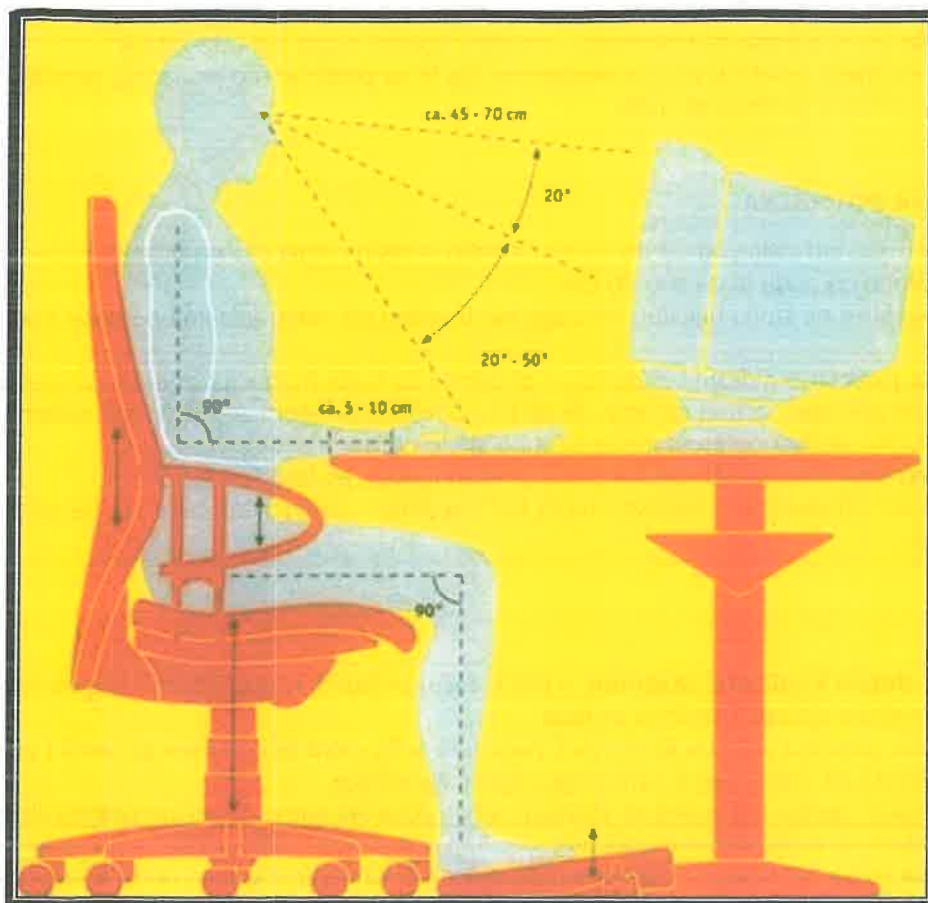
Ti se zahtjevi, između ostalog, očituju u sljedećem:

- poslodavci su obvezni obaviti analizu radnih mjesta sa računalom u svezi rizika za vid zaposlenika, mogućih tjelesnih smetnji te rizika od stresa,
- radna mjesta sa računalom se moraju uskladiti sa minimalnim zahtjevima prema Aneksu Smjernice, koje mora ispunjavati računalna oprema i radni okoliš,
- radnici moraju biti obaviješteni o svim aspektima sigurnosti i zdravlja koji se odnose na njihova radna mjesta te biti osposobljeni za korištenje računalne opreme,
- poslodavac mora osigurati periodičke odmone radnika pri radu s računalima
- radnici imaju pravo na preglede očiju i vida te po potrebi pravo na korektivna sredstva vida

U okviru preventivnih pregleda poslodavac mora osigurati pregled vida radnika kod specijaliste medicine rada:

- prije početka zapošljavanja na poslovima koji se obavljaju s računalom
- svakih pet godina do 45. godine života i svake tri godine nakon 45. godine života radnika
- na zahtjev radnika, zbog tegoba koje bi mogle biti posljedica rada s računalom, odnosno sa zaslonom..

Na donjoj slici prikazani su pojedini geometrijski odnosi pri radu sa zaslonima kojih se potrebno pridržavati kako bi se sačuvalo zdravlje zaposlenika koji učestalo obavljaju te poslove.



Pored naznačenih ergonomskih odnosa na slici, prigodom rada sa zaslonima potrebno je voditi računa i o sljedećim bitnim elementima, koji su, između ostalog, utvrđeni u Aneksu Smjernice 90/270/EEC.

ZASLON

Udaljenost zaslona od očiju radnika ne smije biti manja od 450 mm, ali opet ne tolika da bi radniku stvarala teškoće pri čitanju podataka sa zaslona (do 750 mm). Slika na zaslonu ne smije treperiti i frekvencija osvježavanja slike zaslona mora biti najmanje 75 Hz za CRT zaslone i 60 Hz za LCD zaslone. **Znakovi na zaslonu** moraju biti dovoljno veliki, oštri i tako oblikovani da ih se može razlikovati. Znakovi, razmaci između znakova i redova moraju biti dovoljno veliki da ih je moguće razlikovati bez napora, ali ne preveliki kako bi tekst bio pregledan.

Osvjetljenost i kontrast na zaslonu moraju biti podesivi tako da ih radnik bez teškoća može prilagođavati stanju u radnoj okolini.

Zaslon mora biti pomičan tako da oči radnika budu u visini gornjeg ruba zaslona, pravac gledanja u istoj ravnini ili ukošen prema dolje do 20°

Na zaslonu ne smije biti odsjaja, jer on smanjuje čitljivost znakova i uzrokuje zamor očiju.

Zaslon mora biti čist kako bi slika na zaslonu bila jasna a tekst čitljiv.

Da bi se **smanjio broj pokreta očiju** i osigurala stalna i jednaka udaljenost dokumenta od očiju, dokument treba smjestiti u ravninu sa zaslonom i što bliže zaslonu, tj. sa strane ili između zaslona i tipkovnice.

TIPKOVNICA I MIŠ

Srednja visina tipkovnice ne smije prelaziti 30 mm, kosina joj ne smije biti veća od 15°, a ako je njezin donji rub viši od 1,5 cm potreban je produžetak koji služi kao podloška za šaku.

Tipkovnica mora biti slobodno pokretna po cijeloj radnoj površini da omogućuje radniku prirodno držanje tijela i ruku. Mogućnost pomicanja i prilagođavanja tipkovnice ne smije biti ograničena sredstvima za priključivanje ili dužinom kabela. Na radnom stolu ili radnoj površini ispred tipaka mora biti najmanje 100 mm slobodne površine za smještaj ruku radnika

Tipkovnica ne smije imati sjajnu površinu.

Razmještaj tipki na tipkovnici i karakteristike tipki moraju odgovarati ergonomskim zahtjevima.

Tipke i simboli na tipkama moraju biti jasno označeni i moraju biti lako raspoznavljivi i čitljivi.

Miš treba postaviti najviše 15° u odnosu na tipkovnicu, a njegov položaj treba biti takav da je ruka pri radu prislonjena uz tijelo, a šaka u ravnini podlaktice. Da bi se postigao što prikladniji položaj, preporučuje se upotreba pomične podloge za miša.

RADNI STOL ILI RADNA POVRŠINA

Stol ili radna površina treba biti visine od 63 do 72 cm, a kako je visina stola obično fiksna, preporučuje se da udaljenost gornje plohe od poda bude oko 70 cm.

Radni stol ili radna površina ne smiju blještati i moraju biti izrađeni od materijala koji na dodir nije hladan.

Površina stola ili radna površina moraju biti dovoljno prostrani da bude moguć primjeren razmještaj zaslona, tipkovnice, pisanih podloga i ostale opreme, te da ima dovoljno prostora za rukovanje mišem. Ispod stola mora biti dovoljno slobodnog prostora za udobno sjedenje.

Radni stol ili radna površina moraju biti stabilni i, ako je to moguće, podesivi po visini.

Držalo za predloške mora biti stabilno, podesivo i mora biti izvedeno i postavljeno tako, da ne opterećuje dodatno oči, vrat i/ili glavu.

RADNI STOLAC

Radni stolac mora biti dobre kvalitete, stabilan, s pet kotača, prilagodljiv pojedinom zaposleniku i s mogućnošću podešavanja visine sjedala i naslona za leđa.

Naslon - Kako bi omogućio pravilnu potporu kralježnici, naslon za leđa mora biti podesiv po visini i prema leđima, podupirati cijela leđa i biti zakrivljen u lumbalnom dijelu kralježnice.

Naslone za ruke radnog stolca moraju biti podesivi, visina im smije dosežati samo do razine radnog stola, moraju podupirati obje ruke i ne smiju otežavati pokrete.

Sjedeća površina stolca treba biti lagano udubljena i zaobljenog prednjeg ruba kako ne bi ograničavala krvotok u nogama.

Visina sjedala stolca mora biti podesiva po visini, kako bi pregib koljena bio nešto iznad sjedala i kako bi cijelo stopalo počivalo na podlozi. Ako zbog antropometrijskih karakteristika pojedinca to nije moguće, preporuča se upotreba podloška za noge

Oslonac za noge mora biti osiguran svakom radniku koji to želi. Oslonac za noge mora biti dovoljno visok i stabilan, mora omogućiti udoban položaj stopala i nagib nogu i ne smije imati sklisku površinu.

OSVIJETLJENOST

Prirodna ili umjetna rasvjeta mora osiguravati zadovoljavajuću osvijetljenost već prema vrsti rada od najmanje 300 luxa.

Ometajuće blještanje i odsjaje na zaslonu potrebno je spriječiti odgovarajućim postavljanjem elemenata radnog mjesta u odnosu na razmještaj i tehničke karakteristike izvora svjetla.

Redovi stropnih svjetiljaka moraju biti paralelni sa smjerom gledanja radnika na radnom mjestu.

Zaslon mora biti namješten i nagnut tako da ne dolazi do zrcaljenja svjetiljke na zaslonu. Da bi se izbjegle refleksije na zaslonu, izvori svjetla trebaju biti postavljeni pod kutom većim od 30° u odnosu na ravninu gledanja.

Svjetiljke u radnoj prostoriji moraju imati takve svjetlosne tehničke karakteristike da ne uzrokuju zrcaljenja na zaslonu.

Rasvjetu radne prostorije najbolje je provesti indirektnim difuznim svjetlom i dodatnim svjetlom na radnoj površini, a intenziteti osvijetljenosti trebaju biti takvi da kontrasti između radne površine i radnog okoliša ne prelaze omjer 3:1.

BLJEŠTANJE I ODSJAJI

Radno mjesto mora biti tako oblikovano i postavljeno da izvori svjetlosti, prozori, drugi otvori ili svijetle površine ne uzrokuju neposredno blještanje ili ometajuće zrcaljenje na zaslonu.

Prozori moraju imati odgovarajuće zastore (kapke) za sprječavanje ulaza sunčeve svjetlosti na radno mjesto (ili u prostor tako, da ne ometaju rad).

Zaslon ne smije biti okrenut prema izvoru ili od izvora svjetla, a u protivnom su potrebne posebne mjere protiv bliještanja i zrcaljenja.

BUKA

Buka opreme i drugih izvora u prostoriji ne smije ometati rad i ne smije biti veća od 60 dBA.

MIKROKLIMATSKI UVJETI

Mikroklimatski uvjeti moraju odgovarati zahtjevima za toplinsku udobnost pri radu bez fizičkog naprezanja (temperatura 20 – 24 °C).

Ukoliko se koristi klima uređaj, vlažnost treba biti između 40 i 60%, brzina strujanja zraka najviše 0,2 m/s, a u toplom razdoblju temperatura prostorije može biti najviše 7 °C niža od vanjske temperature.

ZRAČENJE

Sva elektromagnetska zračenja, osim vidljivog zračenja, sa stanovišta zaštite zdravlja radnika moraju biti u skladu s pozitivnim propisima.

PROGRAMSKA OPREMA

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

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

ORGANIZACIJSKE MJERE

Organizacijske mjere koje mogu doprinijeti sprečavanju smetnji od strane sustava za kretanje obuhvaćaju često mijenjanje položaja tijela, smanjenje repetitivnih pokreta na najmanju moguću mjeru, prekide rada prije pojave umora i redovito vježbanje.

Prekidi u radu vrlo su važna mjera zaštite zdravlja pri radu s računalima i za njih postoje različite preporuke. Preporučuje se za umjerene radne zahtjeve prekid od 10 minuta svaka dva sata ili za visoke radne zahtjeve s repetitivnim zadacima 15 minuta svaki sat. Isto tako postoje preporuke za prekid rada s računalima od 5 minuta svaki sat ili 15 do 30 sekundi svakih 10 do 20 minuta. Svaka osoba ponaosob može ove preporuke prilagoditi svom radnom zadatku ili svojim potrebama, ali sigurno da bi ovi prekidi morali postojati i tako prevenirati moguća trajna oštećenja zdravlja.

Cilj ovih prekida je smanjenje opterećenja vida i umora sustava za kretanje. U cilju smanjenja vidnog umora preporuča se tijekom prekida zatvoriti oči nekoliko sekundi, gledati u daljinu i treptati, a u cilju prevencije opterećenja sustava za kretanje provoditi vježbe rasterećenja, opuštanja, razgibavanja ili istezanja.

Te vježbe ne smiju uzrokovati bol, moraju se provoditi periodično i redovito, treba ih započeti lagano i ne forsirati, svaki se položaj preporuča zadržati 5 do 10 sekundi i ponoviti nekoliko puta, a pokret ne smije izazvati bol.

Iako na prvi i površan pogled rad s računalima nije zahtjevan, ipak, kao što je izneseno, predstavlja mogući izvor subjektivnih smetnji i trajnih oštećenja zdravlja.

VJEŽBE ISTEZANJA

Za sprječavanje neugodnih bolova uzrokovanih dugotrajnim radom na računalu, najvažnije je redovito vježbanje. Potrebno je češće tijekom radnog dana napraviti aktivne pauze. Preporuča se svakih sat vremena promjena položaja tijela i vježbe istezanja. Vježbe treba raditi polako i bez naglih trzaja. U istegnutom položaju treba ostati 10 sekundi. Istezanje ne smije boljeti, već se nakon vježbi treba osjećati ugodno i dobro.

1. VJEŽBE ZA RELAKSACIJU MIŠIĆA VRATA

Nagnite glavu prema jednom ramenu, a zatim to isto napravite i prema drugom ramenu. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Nagnite glavu prema natrag što je više moguće, a zatim prema naprijed sve dok bradom ne dotaknete prsa. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Pogledajte u jednu stranu što je moguće jače se istežući, a zatim to ponovite samo u drugu stranu. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Stavite ruke pažljivo iza glave ne pritišćući njima glavu. Okrenite glavu za 90° u jednu stranu, a zatim i u drugu stranu. Vježbu ponovite 5-15 puta.

2. VJEŽBE ZA RELAKSACIJU RAMENA

Kružite naizmjenice jednim pa drugim ramenom prema naprijed, a zatim ponovite vježbu kružeći ramenima prema natrag. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Opustite ramena, zatim ramena zabacite prema natrag tako da skupite lopatice što je više moguće. Zadržite taj položaj 5 sekundi. Ponovite vježbu 5 puta.

Opustite ruke tako da vam slobodno padaju uz tijelo. Zatim ramena zabacite prema natrag tako da skupite lopatice što je više moguće. Zadržite taj položaj 5 sekundi. Ponovite vježbu 5-15 puta.

Opustite ruke tako da vam slobodno padaju uz tijelo. Dižite naizmjenice ramena prema gore što više možete. Ponovite vježbu 5-15 puta.

Stavite ruke pažljivo iza glave ne pritišćući njima glavu. Okrenite glavu za 90° u jednu stranu, a zatim u drugu. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Držite jednu ruku ispruženu iznad glave kao da želite njome nešto dosegnuti. Druga ruka vam mora biti ispružena uz tijelo. Gurnite ruke prema unatrag istežući se što je više moguće. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Na početku neka vam ruke opušteno padaju uz tijelo. Ruke dignite iznad glave s ispruženim prstima i dlanovima prema van. Zatim ne mijenjajući položaj ruku samo dlanove okrenite prema naprijed i zatim prema unutra. Vježbu ponovite 5-15 puta.

3. VJEŽBE ZA RELAKSACIJU LEĐNIH MIŠIĆA

Stavite ruke na bokove. Najprije se istegnute na jednu stranu što više možete, a zatim i na drugu. Vježbu ponovite 5-10 puta.

Stanite u lagani raskorak i stavite ruke na bokove. Nagnite se prema naprijed. Držite stegnute trbušne mišiće. Glava vam treba biti u razini struka, a leđa vam moraju biti ravna. Zadržite taj položaj nekoliko sekundi. Vježbu ponovite 5-10 puta.

Stanite u kut prostorije na udaljenost 40 cm od zida s jednom rukom naslonjenu na jedan zid, a drugom na drugi. Noge moraju biti jedna ispred druge. Laktovi vam trebaju biti malo niže od visine ramena. Trbušni

mišići moraju biti napeti. Nagnite se lagano prema kutu prostorije postepeno savijajući koljeno noge koja se nalazi bliže zidu sve dok s njome ne dođete do visine prsiju. Zadržite položaj 15 sekundi. Ponovite vježbu 2-3 puta.

Stanite tako da vam se noge nalaze jedna uz drugu. Zatim stavite ruke na bokove i nagnite se unazad što jače možete. Vježbu ponovite 10-15 puta.

4. VJEŽBE ZA RELAKSACIJU NOGU

Stanite u početni položaj tako da vam se noge nalaze jedna do druge. Podignite laganim pokretom nogu savivši je u koljenu prema gore, a zatim ju ispružite (prsti trebaju biti ispruženi). Ponovite vježbu i sa drugom nogom. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Stanite u početni položaj tako da vam ruke padaju uz tijelo. Ispružite jednu nogu tako da dođe ispred druge (noge na kojoj stojite). Ponovite vježbu i sa drugom nogom. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Stanite u početni položaj tako da vam se noge nalaze jedna uz drugu. Jednu nogu lagano podignite u stranu i vratite u početni položaj. Ponovite vježbu i sa drugom nogom. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Stanite u početni položaj tako da vam se noge nalaze jedna uz drugu. Podignite jednu nogu prema naprijed (noga vam mora biti ispružena). Stopalo te noge okrenite u jednu stranu, a zatim i u drugu. Ponovite vježbu i sa drugom nogom. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Stanite u raskorak. Nagnite se prema naprijed i istegnite se u jednu stranu tako da jednu nogu savijete u koljenu, a druga vam mora biti ispružena. Zadržite taj položaj nekoliko sekundi. Ponovite to zamijenivši položaje nogu. Vježbu ponovite 10-20 puta.

Stanite u početni položaj tako da vam se noge nalaze jedna do druge. Stanite na jednu nogu, a drugu nogu savinite prema natrag držeći i istežući ju rukom sve dok vam ne dotakne bedra. Zadržite položaj nekoliko sekundi, a zatim vratite nogu na pod. Ponovite vježbu i sa drugom nogom. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Stanite u početni položaj tako da vam se noge nalaze jedna do druge. Podignite laganim pokretom nogu savivši je u koljenu prema gore što je više moguće (najbolje bi bilo kada bi nogu mogli dignuti do visine prsiju). Ponovite vježbu i sa drugom nogom. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Stanite u početni položaj tako da vam se noge nalaze jedna do druge. Jednu nogu lagano dignite prema naprijed istežući je s ispruženim prstima (noga mora biti ispružena), a zatim i s zategnutom petom. Ponovite vježbu i sa drugom nogom. Vježbu ponovite 5-15 puta.

Stanite u početni položaj tako da vam se noge nalaze jedna do druge. Jednu nogu lagano dignite prema naprijed. Ponovite vježbu i sa drugom nogom. Vježbu ponovite 5-15 puta.

5. VJEŽBE ZA RELAKSACIJU RUČNIH ZGLOBOVA I PRSTIJU

Stavite ruke sa strane, polako raširite prste, zatim stisnite šake. Vježbu ponovite 7-15 puta.

Držite ruke ispružene ispred sebe. Prstima druge ruke nježno pritisnite prema gore ručni zglob istežući ga. Provjerite da li su prsti i palac zajedno (ruke koja gura drugu ruku). Zadržite taj položaj 5-10 sekundi. Ponovite vježbu 2-3 puta.

Držite ruke ispružene ispred sebe. Prstima druge ruke nježno pritisnite prema dolje ručni zglob istežući ga. Provjerite da li su prsti i palac zajedno (ruke koja gura drugu ruku). Zadržite taj položaj 5-10 sekundi. Ponovite vježbu 2-3 puta.

Stavite ruke iznad glave i isprepletite prste jedne ruke s prstima druge tako da su vam dlanovi okrenuti prema van. Istegnite se prema gore, zadržite taj položaj nekoliko sekundi i opustite ruke. Ova vježba ujedno koristi i za istezanje ramena. Vježbu ponovite 5-10 puta.

Primate se za ruke tako da su vam prsti jedne ruke isprepleteni s prstima druge. Zatim se istegnite u jednu stranu, a potom i u drugu. Prilikom istezanja dlanovi vam trebaju biti okrenuti prema van. Vježbu ponovite 5-10 puta.

Primate se ispred tijela čvrsto prstima jedne ruke za prste druge ruke. Zatim ih pokušajte rastaviti.

6. VJEŽBE ZA OČI

Usmjerite pogled prema naprijed. Raširite oči što je jače moguće, a zatim ih sklopite što jače možete. Vježbu ponovite 10 puta.

Pogled usmjerite prema gore ne pomičući glavu, zatim ga usmjerite prema dolje. Vježbu ponovite 10 puta.

Usmjerite pogled ne pomičući glavu, u jednu stranu a zatim u drugu. Vježbu ponovite 10 puta.

Analiza radnih mjesta s računalom, odnosno ispunjenje minimalnih zahtjeva koji moraju biti ispunjeni pri radu s računalom se nalazi u posebnom dokumentu.

J.2. IZRAČUN OPTEREĆENJA RADNIKA PRI RUČNOM PRENOŠENJU TERETA

Procjena razine rizika provodi se za svaki radni zadatak pri kojem je prisutno ručno rukovanje teretom, a provodi se zasebno za:

1. podizanje – držanje – prenošenje

Poslovi pri kojima je prisutno ručno rukovanje teretom:

Poslovi radnika na održavanju javnih površina
Pomoćni poslovi radnika na održavanju javnih površina
Poslovi ukopa – grobar

1. Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)

(Odabrati samo jednu mogućnost)

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)	
Broj ponavljanja tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Ukupno trajanje tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Ukupno prijeđeno tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)
< 10	1	< 5 min	1	< 300 m	1
10 do < 40	2	5 do < 15 min	2	300 m do < 1 km	2
40 do < 200	4	15 min do < 1 sat	4	1 km do < 4 km	4
200 do < 500	6	1 sat do < 2 sata	6	4 km do < 8 km	6
500 do < 1000	8	2 sata do < 4 sata	8	8 km do < 16 km	8
≥ 1000	10	≥ 4 sata	10	≥ 16 km	10
<i>Primjeri:</i> slaganje opeke, posluživanje stroja radnim materijalom, istovar kutija iz kontejnera i odlaganje na transportnu traku.		<i>Primjeri:</i> držanje i obrada metalnog predmeta na samostojećoj brusilici, rad sa ručnom brusilicom, rad sa kosilicom.		<i>Primjeri:</i> prenošenje namještaja, dostavljanje dijelova skele na gradilište.	

Određivanje bodova opterećenja prema težini tereta (T2)

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

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

Određivanje bodova opterećenja prema položaju tijela radnika (T3)

Položaj tijela, pozicija tereta ²⁾	Položaj tijela, pozicija tereta	Vrijednost u bodovima (T3)
	<ul style="list-style-type: none"> • gornji dio tijela je uspravan, bez zakretanja • pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut • pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut 	2
	<ul style="list-style-type: none"> • nisko saginjanje ili jako naganjanje prema naprijed • lagano naganjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa • teret daleko od tijela ili iznad visine ramena 	4
	<ul style="list-style-type: none"> • jako naganjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa • teret daleko od tijela • ograničena stabilnost položaja tijela prilikom stajanja • čučanje ili klečanje 	8

2) Za određivanje bodova opterećenja zbog položaja tijela koriste se tipični položaji tijela pri ručnom rukovanju teretom. Kad postoji više različitih položaja tijela, u izračun se uzima srednja vrijednost bodova za položaje tijela svake pojedinačne aktivnosti koja se ocjenjuje, a ne povremene ekstremne vrijednosti.

Određivanje bodova opterećenja prema radnim uvjetima (T4)

Radni uvjeti	Vrijednost u bodovima (T4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.	0
Ograničen prostor za kretanje i nepovoljni ergonomski uvjeti je primjerice prostor za kretanje ograničen malom visinom ili površinom manjom od 1,5 m ² , gdje je stabilnost položaja tijela narušena zbog nejednake razine poda ili mekog tla.	1
Jako ograničen prostor za kretanje i/ili nestabilnost težišta tereta je primjerice kod premještanja pacijenata.	2
Aktivnosti koje nisu navedene u tablici mogu se poistovjetiti. Ocjenjuju se radni uvjeti koji prevladavaju u vrijeme provedbe ocjenjivanja.	

Izračun konačne vrijednosti i procjena ukupne razine rizika

Ukupno opterećenje = (T2 + T3 + T4) × T1

UO = (1+4+1) × 8 = 48

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Obrazloženje utvrđenih vrijednosti
1	< 10	Nisko opterećenje: ne postoji rizik od fizičkog preopterećenja.
2	10 do < 25	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada ²⁾ .
3	25 do < 50	Veliko opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod svih radnika, preporuča se preoblikovanje mjesta rada ²⁾ .
4	> 50	Vrlo veliko opterećenje: velika mogućnost nastanka prekomjernog opterećenja, nužno je preoblikovanje mjesta rada ²⁾ .

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..

1. Procjena rizika kod podizanja, držanja ili prenošenja

Određivanje bodova opterećenja prema vremenu (T1)

(Odabrati samo jednu mogućnost)





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)	
Broj ponavljanja tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Ukupno trajanje tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)	Ukupno prijeđeno tijekom radnog dana	Vrijednost u bodovima (T1)
< 10	1	< 5 min	1	< 300 m	1
10 do < 40	2	5 do < 15 min	2	300 m do < 1 km	2
40 do < 200	4	15 min do < 1 sat	4	1 km do < 4 km	4
200 do < 500	6	1 sat do < 2 sata	6	4 km do < 8 km	6
500 do < 1000	8	2 sata do < 4 sata	8	8 km do < 16 km	8
≥ 1000	10	≥ 4 sata	10	≥ 16 km	10
<i>Primjeri:</i> slaganje opeke, posluživanje stroja radnim materijalom, istovar kutija iz kontejnera i odlaganje na transportnu traku.		<i>Primjeri:</i> držanje i obrada metalnog predmeta na samostojećoj brusilici, rad sa ručnom brusilicom, rad sa kosilicom.		<i>Primjeri:</i> prenošenje namještaja, dostavljanje dijelova skele na gradilište.	

Određivanje bodova opterećenja prema težini tereta (T2)

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

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

Određivanje bodova opterećenja prema položaju tijela radnika (T3)

Položaj tijela, pozicija tereta ²⁾	Položaj tijela, pozicija tereta	Vrijednost u bodovima (T3)
	<ul style="list-style-type: none"> • gornji dio tijela je uspravan, bez zakretanja • pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • gornji dio tijela je lagano nagnut prema naprijed ili je lagano zakrenut • pri podizanju, držanju, prenošenju i spuštanju teret je uz tijelo ili malo odmaknut 	2
	<ul style="list-style-type: none"> • nisko saginjanje ili jako naginjanje prema naprijed • lagano naginjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa • teret daleko od tijela ili iznad visine ramena 	4
	<ul style="list-style-type: none"> • jako naginjanje prema naprijed sa istovremenim zakretanjem trupa • teret daleko od tijela • ograničena stabilnost položaja tijela prilikom stajanja • čučanje ili klečanje 	8

²⁾ Za određivanje bodova opterećenja zbog položaja tijela koriste se tipični položaji tijela pri ručnom rukovanju teretom. Kad postoji više različitih položaja tijela, u izračun se uzima srednja vrijednost bodova za položaje tijela svake pojedinačne aktivnosti koja se ocjenjuje, a ne povremene ekstremne vrijednosti.

Određivanje bodova opterećenja prema radnim uvjetima (T4)

Radni uvjeti	Vrijednost u bodovima (T4)
Dobri radni uvjeti su primjerice dovoljno prostora za kretanje, nema fizičkih prepreka na mjestu rada, podovi su čvrsti i u istoj razini, dobra rasvjeta, dobri uvjeti za zahvaćanje tereta.	0
Ograničen prostor za kretanje i nepovoljni ergonomski uvjeti je primjerice prostor za kretanje ograničen malom visinom ili površinom manjom od 1,5 m ² , gdje je stabilnost položaja tijela narušena zbog nejednake razine poda ili mekog tla.	1
Jako ograničen prostor za kretanje i/ili nestabilnost težišta tereta je primjerice kod premještanja pacijenata.	2
Aktivnosti koje nisu navedene u tablici mogu se poistovjetiti. Ocjenjuju se radni uvjeti koji prevladavaju u vrijeme provedbe ocjenjivanja.	

Izračun konačne vrijednosti i procjena ukupne razine rizika

Ukupno opterećenje = (T2 + T3 + T4) × T1

UO = (1+4+0) × 6 = 30

Razina rizika	Ukupno opterećenje	Objasnenje utvrdenih vrijednosti
1	< 10	Nisko opterećenje: ne postoji rizik od fizičkog preopterećenja.
2	10 do < 25	Povećano opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod radnika koji su manje otporni ¹⁾ , za tu skupinu radnika bilo bi korisno preoblikovati mjesto rada ²⁾ .
3	25 do < 50	Veliko opterećenje: prekomjerno opterećenje je moguće kod svih radnika, preporuča se preoblikovanje mjesta rada ²⁾ .
4	> 50	Vrlo veliko opterećenje: velika mogućnost nastanka prekomjernog opterećenja, nužno je preoblikovanje mjesta rada ²⁾ .

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..

J.3. ANALIZA ŠTETNOG UTJECAJA STRESA

Sukladno Zakonu o zaštiti na radu poslodavac je obavezan provoditi prevenciju stresa na radu ili u vezi s radom koji je uzrokovan osobito čimbenicima kao što su sadržaj rada, organizacija rada, radno okruženje, loša komunikacija i međuljudski odnosi, kako bi sveo na najmanju mjeru potrebu radnika da svladava poteškoće zbog dugotrajnije izloženosti intenzivnom pritisku te otklonio mogućnost da se umanjí radna učinkovitost radnika i pogorša njegovo zdravstveno stanje.

Poslodavac posebnu pažnju treba usmjeriti na:

- organizaciju rada i radnih postupaka (radno vrijeme, stupanj samostalnosti, podudarnost između vještine radnika i potrebe posla, radno opterećenje i dr.)
- radne uvjete i okolinu
- komunikaciju (neizvjesnost o tome što se očekuje od posla, izgledi za očuvanjem posla ili nadolazeće promjene i sl.), subjektivne čimbenike (emocionalni i društveni pritisci, osjećaj nemoći, osjećaj da nema dovoljno podrške i sl.).

**K/ UPUTA ZA POSLODAVCE I RADNIKE KOD POSTUPANJA I PROVEDBE MJERA
SIGURNOSTI I ZAŠTITE ZDRAVLJA U OKOLNOSTIMA RIZIKA OD ZARAZNE BOLESTI
COVID-19**

Pojava epidemije koronavirusa izazvala je niz promjena u svakodnevnom poslovnom i privatnom životu te općenito u zajednici koja nas okružuje. Mjere koje se poduzimaju u cilju sprječavanja širenja zaraze narušavaju uobičajenu rutinu, ograničavaju određene aktivnosti te općenito negativno utječu na kvalitetu života, što dodatno pridonosi pojavi psihičkog stresa. Potrebno je uložiti dodatne napore za sigurnost i zaštitu zdravlja kako na poslovnom tako i na privatnom planu. Prilagodba situaciji uzrokovanoj koronavirusom u prvom redu zahtijeva naše odgovorno ponašanje.

Odgovorno ponašanje je svaki oblik ponašanja kojim se poštuju i provode propisane mjere zaštite te svako ponašanje koje pridonosi prevenciji širenja bolesti COVID-19. Ono podrazumijeva profesionalnost, strpljivost te prihvaćanje i provedbu epidemioloških mjera i svih drugih mjera kojima je cilj sprječavanje širenja epidemije.

U habitusu čovjekova ponašanja jest da čovjek često svoje ponašanje određuje prema ponašanju drugih ljudi koji ga okružuju, stoga svojim odgovornim ponašanjem dajte svoj doprinos sigurnosti i zaštitu zdravlja potičući druge da se ponašaju odgovorno. Naše najjače oružje u borbi protiv koronavirusa je **ODGOVORNO PONAŠANJE!**

Preporuke za odgovorno ponašanje mogu se pronaći na internet stranici Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo koji ih redovito osvježava i objavljuje na sljedećoj poveznici <https://www.hzjz.hr/sluzba-epidemiologija-zarazne-bolesti/koronavirus-najnovije-preporuke/>, a savjeti i podaci o situaciji vezanoj uz bolest COVID-19 u našoj zemlji objavljuju se na mrežnoj stranici: <https://www.koronavirus.hr/>.

Vrlo je bitno slušati i aktivno primjenjivati upute koje daje Stožer civilne zaštite Republike Hrvatske te provoditi Odluke o mjerama zaštite koje on donosi. Navedene mjere poslodavci i radnici dužni su, u dijelu koji se odnosi na mjesta rada, primjenjivati kao posebna, odnosno priznata pravila zaštite na radu.

Poslodavci i radnici dužni su se pridržavati svih mjera zaštite donesenih od strane Stožera civilne zaštite.

Ukoliko poslodavac ili radnik sumnja da je on sam ili neka druga osoba bila u kontaktu sa izvorom koronavirusa te ako počne pokazivati znakove bolesti dišnog sustava (kašalj, teškoće disanja i najčešće uz povišenu temperaturu), **o tome mora obavijestiti stručnjaka zaštite na radu kod poslodavca ili drugu odgovornu osobu poslodavca** radi poduzimanja mjera zaštite zdravlja ostalih radnika kod poslodavca te potražiti liječničku pomoć. Kod sumnje na bolest radnika uzrokovanu koronavirusom, **stručnjak zaštite na radu ili druga odgovorna osoba poslodavca odmah mora kontaktirati nadležnog epidemiologa.**

Bolest se prenosi tijekom bliskog kontakta i to kapljičnim putem (izravan kontakt s izlučevinama), te oralnim putem (unos kroz probavni sustav prljavim rukama, zagađenom hranom ili vodom).

Najčešći simptomi su povišena tjelesna temperatura, kašalj, otežano disanje, bolovi u mišićima, umor, glavobolja te gubitak osjeta mira i gubitak osjeta okusa. Za „srednje teške i teže“ oboljele osobe neophodna je hospitalizacija i mora ih se tretirati kao zaražene osobe dok se zaraza ne isključi mikrobiološkom obradom.

Za zdrave osobe koje su imale bliski kontakt s oboljelim od koronavirusa predviđena je samoizolacija kod kuće uz aktivni zdravstveni nadzor (svakodnevno mjerenje temperature i javljanje nadležnom epidemiologu). Ukoliko nije moguće organizirati samoizolaciju kod kuće, neophodan je boravak u organiziranoj karanteni. To je za sada najbliža bolnica u kojoj je organizirana karantena.

Radnicima koji su u samoizolaciji, ukoliko se drugačije ne dogovore s poslodavcem (mogućnost rada od kuće) kao i osobama na liječenju izostanak s radnog mjesta tretira se kao privremena nesposobnost za rad (bolovanje), a više o navedenoj tematici može se provjeriti na sljedećoj poveznici: <https://www.hzzo.hr/obavijest-osiguranicima-koronavirus/>

MJERE ZAŠTITE

POSLODAVCI

- **POSTAVLJANJE VAŽNIH OBAVIJESTI** - na vidljivim mjestima na ulazu u prostor tvrtke postaviti edukacijske plakate i sve važne upute o zaštiti zdravlja Stožera civilne zaštite Republike Hrvatske, Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo i Epidemiološke službe (upute o pravilnom pranju i dezinfekciji ruku, zadržavanju razmaka među osobama i druge mjere)
- **OSIGURANJE OSOBNE ZAŠTITNE OPREME** - osigurati dovoljan broj jednokratnih zaštitnih rukavica i maski, zaštitnih odijela za tijelo, zaštitnih kapa i sl. u ovisnosti o procesima rada i staviti na raspolaganje radnicima te nadzirati njihovu uporabu. **Vrlo je bitno osigurati mjesto za odlaganje iskorištene osobne zaštitne opreme te osigurati propisano zbrinjavanje!**
- **POSTAVLJANJE FIZIČKIH BARIJERA** - gdje je moguće postaviti zaštitne pregrade u vidu stakla, pleksi glasa ili sličnog materijala, kako bi se smanjio kontakt radnika i stranke, a samim time i rizik širenja zaraze.
- **OSIGURANJE MJESTA ZA DEZINFEKCIJU RUKU** - pomoću dezinfekcijskog sredstva ili pranjem ruku s toplom vodom i sapunom barem 20 sekundi, a za sušenje ruku osigurati papirnate ručnike za jednokratnu upotrebu.
- **OSIGURANJE UDALJENOSTI IZMEĐU OSOBA OD NAJMANJE 2 m** - preraspodjelom prostora, preraspodjelom radnog vremena/rad u smjenama, smanjenjem broja osoba koje istovremeno borave u prostoriji ili u prostoru, omogućiti rad od kuće ili u iznimnim situacijama postavljanjem pregrada. Preporuka je i izbjegavanje rukovanja te poticanje na održavanje međusobne udaljenosti.
- **SPRJEČAVANJE OKUPLJANJA VEĆEG BROJA OSOBA** - sastanke održavati online, a komunikaciju na mjestima rada održavati putem telefona, e-maila i sl., ograničiti broj radnika koji istovremeno koriste pauzu na način da ju koriste u različitim vremenskim intervalima.
- **SASTANCI, KONFERENCIJE I POSLOVNA OKUPLJANJA** - Ukoliko je nužno održavanje sastanaka potrebno je voditi računa da se osiguraju veće prostorije u kojima je moguće održavati socijalnu distancu. Sudionicima u zatvorenom prostoru se preporučuje korištenje medicinskih maski ili maski za lice i sredstava za dezinfekciju ruku.
- **EVIDENCIJA** – vođenje svakodnevnih evidencija zaposlenih i njihove prisutnosti na mjestu rada (po smjenama) radi lakšeg praćenja kontakata u slučaju pojave zaraze virusom COVID 19. Prikupljaju se osnovni podaci poput imena, prezimena i broja telefona. Isti podaci se prikupljaju i za sve sudionike na sastancima, konferencijama i poslovnim okupljanjima.
- **ODRŽAVANJE ČISTOĆE OBJEKATA I MJESTA RADA** - čistiti i dezinficirati mjesta rada koliko je god moguće više puta (dezinfekciju obavljaju stručne osobe s propisanim i učinkovitim kemijskim sredstvima), a posebnu pažnju posvetiti čistoći sanitarnih čvorova i označavanju istih, ukoliko je moguće omogućiti korištenje većeg broja kemijskih WC-a.
- **PUTOVANJA** – izbjegavati putovanja koja nisu neophodna, a posebno u zahvaćena i rizična područja.
- **MJERENJE TJELESNE TEMPERATURE** – osigurati uređaje za mjerenje tjelesne temperature na svim javnim mjestima gdje je to moguće, kao i kod poslodavaca koji si uređaj mogu priuštiti.
- **NAJMANJE DVA PUTA DNEVNO ČISTITI SVE DODIRNE POVRŠINE** - radne površine, dizala za prijevoz osoba, pametne i druge telefone, POS uređaje, tipkovnice, konzole, računala te druge dodirne površine koje koristi veći broj osoba
- **PROVJETRANJE RADNIH PROSTORIJA I PROSTORA** - potrebno je što je moguće češće osigurati dotok svježeg zraka te omogućiti izmjene zraka provjetranjem radnih prostora i prostorija
- **OSIGURATI POSEBNU ZAŠTITU KRONIČNIM I ONKOLOŠKIM BOLESNICIMA** - svim kroničnim i onkološkim bolesnicima omogućiti obavljanje rada od kuće gdje god je to moguće
- **OSIGURATI NESMETANI RAD STRUČNJACIMA ZAŠTITE NA RADU I DRUGIM OSOBAMA ZADUŽENIM ZA TE POSLOVE** - osigurati stručnjaku zaštite na radu provođenje češćih unutarnjih nadzora kao i provođenje nadzora pridržavanja mjera za sprječavanje širenja koronavirusa.

RADNICI

- PROVODITI MJERE ZAŠTITE OSIGURANE OD STRANE POSLODAVCA - primjenjivati upute o pravilnom pranju i dezinfekciji ruku, zadržavanju razmaka među osobama i sl. te iste provoditi. Koristiti osiguranu jednokratnu zaštitnu opremu te istu prema uputi odlagati u kantu za otpad koja ima poklopac i propisano zbrinjavati takav otpad. Redovito provoditi osobnu higijenu.
- OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA - osobnu zaštitnu opremu koju koristite u skladu s propisima iz zaštite na radu potrebno je propisano odlagati na mjesta koja je odredio poslodavac.
- KAŠLJANJE I KIHANJE - prekriti usta i nos laktom ili papirnatom maramicom koju je poslije potrebno odbaciti u koš za otpad s poklopcem te obavezno nakon toga oprati ruke. Pri kašljanju i kihanju okrenuti lice od drugih osoba.
- IZBJEGAVANJE DODIRIVANJA LICA, USTA I OČIJU RUKAMA - lice, usta i oči dodirivati isključivo nakon dezinfekcije ruku ili pranja sapunom i vodom.
- IZBJEGAVATI rukovanje ili bilo kakve druge dodire ili diranje korištenih maramica ili korištenih osobnih zaštitnih sredstava i sl.
- SOCIJALNI KONTAKT - ostvarivati samo najnužnije socijalne kontakte unutar obitelji, a u kontaktu s kolegama držati propisani razmak bez rukovanja i sličnog kontakta.
- MJERENJE TJELESNE TEMPERATURE – potrebno je kod kuće, prije odlaska na posao, izmjeriti tjelesnu temperaturu. Ukoliko ona prelazi 37,2oC i osoba osjeća druge simptome poput grlobolje, kašlja, teškoća s disanjem, treba ostati kod kuće i postupiti u skladu s uputama Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.
- SIMPTOMI - postoji li sumnja na simptome zaraženosti koronavirusom, ne dolaziti na posao te obavijestiti svog liječnika ili nadležnog epidemiologa te početi provoditi postupak samoizolacije i daljnje mjere u skladu sa stručnim medicinskim preporukama
- HITNOST - u slučaju hitnosti obratiti se svom stručnjaku zaštite na radu, poslodavcu, liječniku ili nazvati 112

NAČIN OBAVLJANJA ČIŠĆENJA PROSTORA

Čišćenje i pranje prostora obavljaju osobe koje je poslodavac zadužio za tu svrhu. U uvjetima mogućnosti zaraze koronavirusom poslovne prostore potrebno je što češće i što je moguće temeljitije čistiti.

Kod obavljanja poslova čišćenja prostora potrebno je voditi računa o sigurnosti i zaštiti zdravlja radnika koji te poslove obavljaju na sljedeći način:

- Prije nego što počnete s čišćenjem, stavite masku i rukavice. Izbjegavajte dodirivanje lica i očiju tijekom čišćenja
- Držite prozore otvorenima da se prostor provjetrava i/ili uključite ventilaciju
- Očistite pod deterdžentom te nakon toga dezinficirajte
- Očistite toalete, uključujući WC školjku i sve dostupne površine u toaletu deterdžentom te nakon toga dezinficirajte
- Nemojte koristiti pakiranje s raspršivačem za nanošenje dezinfekcijskog sredstva jer može doći do prskanja koje mogu dalje širiti virus
- Nakon čišćenja krpe oprati na 90 °C

Nakon završenog posla čišćenja prostora potrebno je:

- Skinuti rukavice i masku te ih staviti u plastičnu vrećicu, a zatim oprati ruke sapunom i vodom
- Sav otpad nastao tijekom čišćenja treba što je prije moguće odložiti u kante za otpad s poklopcem
- Istuširati se i presvući odjeću odmah nakon čišćenja
- Ostaviti prozor otvoren i/ili ventilaciju uključenom da se prostorija temeljito prozrači
- Prilikom korištenja sredstava za čišćenje važno je:
 - Pridržavati se uputa za korištenje koje je naveo proizvođač sredstva
 - Izbjegavati kontakt sredstva s očima i kožom te držati dalje od dohvata djece

- Ne miješati različita sredstva za čišćenje te provjetravati prostorije u kojima se koristi sredstvo za čišćenje. Za dezinfekciju kontaminiranih površina ili materijala izbjegavati uporabu raspršivača, proučiti kontaktno vrijeme te ostaviti da sredstvo djeluje sukladno uputama proizvođača.

o

L/ DOKUMENTIRANJE PROCJENE RIZIKA

