

Na osnovu člana 13. stav 1, 2, i 3 Zakona o zaštiti na radu ("Službeni glasnik Republike Srpske" broj 01/08, 13/10) i Pravilnika o procjeni rizika na radnom mjestu i u radnoj sredini ("Službeni glasnik Republike Srpske" broj 66/08),

"MONTMONTAŽA" d.o.o.(Revizija akta)

Dragočaj bb, Banja Luka

AKT O PROCJENI RIZIKA

za radna mjesta u radnoj sredini



Broj: _____

Potpis direktora "Preventiva d.o.o."

M.P.

Banja Luka, 13.02.2017.

1. OPŠTI PODACI O POSLODAVCU

1.1. Poslovno ime (naziv), sjedište i adresa poslodavca	
Naziv:	"MONTMONTAŽA" d.o.o.(Revizija akta)
Adresa:	Dragočaj bb, Banja Luka
Telefon:	051/394-095
Matični broj:	1488805
PIB:	400908190001
Osiguranje:	Kolektivno osiguranje radnika kod "Kosig Dunav Osiguranje" Banja Luka.
Prethodni i periodični ljekarski pregledi za radna mjesta sa povećanim rizikom:	Sadržaj prethodnih i periodičnih pregleda radnika zaposlenih na radnim mjestima sa povećanim rizikom urađen je u skladu sa Pravilnikom o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom ("Službeni Glasnik RS", broj 68/08) i dat je u zaključku Akta o procjeni rizika za svako radno mjesto. Pregled potrebnih zdravstvenih uslova koje moraju ispunjavati radnici koji rade na radnim mjestima sa posebnim uslovima rada a prema opasnostima i štetnostima koje se pojavljuju u procesu rada, dat je u zaključku Akta o procjeni rizika.
Djelatnost preduzeća:	Preduzeće za montažerske usluge, projektovanje i proizvodnju. Postavljanje cijevnih instalacija;
1.2. Podaci o licima koji vrše ili učestvuju u procjeni rizika	
Za izradu akta o procjeni rizika na radnom mjestu u radnoj sredini poslodavac je, u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti na radu ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 01/08, 13/10) i Pravilnikom o procjeni rizika na radnom mjestu i u radnoj sredini ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 66/08), angažovao pravno lice "Preventiva" d.o.o. Banja Luka, sa licencom broj 16-04/3-17-58/08 i 16-04/3-170-216/09.	
Naziv:	"PREVENTIVA D.O.O."
Adresa:	Milovana Glišića 7, 78 000 Banja Luka
Telefon:	+387 (0)51 465-099, 434-640
E-mail	biro@preventiva.eu
Odgovorno lice za procjenu rizika:	Željko Prtina
Licenca:	16-04/3-170-216/09
Članovi tima:	Željko Prtina, dipl. inž. maš. Dragana Morača dipl. inž. teh. Mirko Jovanović dipl. inž. el. dr Jelena Bosnić spec. med. rada
Koordinator procjene rizika sa strane poslodavca	

1.3. Sadržaj akta o procjeni rizika

Ovim aktom utvrđuju se način i postupak procjene rizika od nastanka povreda na radu ili oštećenja zdravlja, odnosno oboljenja zaposlenog na radnom mestu i u radnoj sredini, te na mjestima na koje zaposleni ima pristup u toku radnog vremena kao i način i mjere za njihovo otklanjanje, koje poslodavac uređuje Aktom o procjeni rizika. Po principima analize od opšteg preko posebnog do pojedinačnog, najprije je sagledano opšte stanje zaštite na radu kod poslodavca, sa akcentom na stanje objekata, komunikacija, instalacija, organizacije rada i obavljanja poslova zaštite na radu, analizi ljudskih resursa i odnosa u procesu rada. Ovom analizom utvrđeni su opšti problemi, opasnosti i štetnosti koje nisu vezane za konkretna radna mjesta ali se svakako moraju uzeti u obzir u definisanju mjera i daljnjem upravljanju rizicima. Na osnovu opšte analize identifikovani su osnovni radni i tehnološki procesi u kojima su definisana sva konkretna radna mjesta prema određenju radnog mjesta kao prostora u kom zaposleni boravi ili ima pristup tokom rada. Ovim pristupom, na racionalan način, procjenom su obuhvaćena sva radna mjesta, svi poslovi i sva sredstva rada kod Poslodavca.

1.4. Osnov i svrha procjene rizika

Procjena rizika i mjere koje poslodavac utvrdi obezbjeđuju se primjenom propisa o zaštiti na radu i drugih propisa a primenjuju se radi otklanjanja opasnosti i štetnosti na radnom mjestu i u radnoj sredini, odnosno radi otklanjanja ili smanjenja rizika u obimu kojim se sprečava povreda na radu, oštećenje zdravlja ili oboljenje zaposlenog.

1.5. Pravni osnov za procjenu rizika

- Zakon o zaštiti na radu ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 01/08, 13/10);
 - Zakon o radu ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 55/07);
 - Zakon o zaštiti od požara ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 71/12)
 - Zakon o prometu eksplozivnih materija, zapaljivih tečnosti i goriva ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 78/11)
 - Zakon o uređenju prostora i građenju ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 40/13)
 - Zakon o bezbjednosti saobraćaja ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 6/06)
 - Pravilnik o procjeni rizika na radnom mjestu i u radnoj sredini ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 66/08);
 - Pravilnik o postupku i rokovima preventivnih i periodinih pregleda i ispitivanja opreme za rad i preventivnih i periodičnih pregleda uslova radne sredine ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 66/08);
 - Pravilnik o načinu vođenja evidencija iz oblasti zaštite na radu ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 63/09);
 - Pravilnik o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 68/08);
 - Pravilnik o sadržaju i načinu izdavanja obrasca izvještaja o povredi na radu, profesionalnom oboljenju i oboljenju u vezi sa radom ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 66/08);
 - Zakon o otrovima ("Službeni glasnik Republike Srpske " broj 70/06);
- Do donošenja propisa opštim i posebnim mjerama zaštite i zdravlja na radu , ukoliko nisu u suprotnosti sa ovim zakonom, primenjujuće se mjere zaštite na radu (pravila), sadržana u sljedećim propisima: - Opšti pravilnik o higijenskim i tehničkim zaštitnim mjerama pri radu ("Službeni list FNRJ", br. 16/47, 18/47 i 36/50), osim čl.26-32, čl. 50-75, čl.78-86, čl. 88-99, čl.104-151 i čl.184-186, ("Službeni list FNRJ", broj 69/48 osim čl. 58-61);
- Pravilnik o tehničkim i zdravstveno - tehničkim zaštitnim mjerama pri hemijsko - tehnološkim procesima i radovima ("Službeni list FNRJ, broj 55/50);
 - Prilog br.9 - Pravilnik o zaštiti na radu pri održavanju motornih vozila i prevozu motornim vozilima ("Službeni list SFRJ, broj 55/65);
 - Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta u teretna motorna vozila i istovaru tereta iz takvih vozila ("Službeni list SFRJ, broj 17/66);
 - Pravilnik o načinu vođenja evidencija ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 63/09)

- Pravilnik o načinu i postupku osposobljavanja radnika za bezbjedan i zdrav rad ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 42/11)
 - Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad u prostoru ugroženom eksplozivnom atmosferom ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 79/11)
 - Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad na radnom mjestu ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 30/12)
 - Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri korištenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 23/13)
 - Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri ručnom prenošenju tereta ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 79/13)
 - Pravilnik o preventivnim mjerama za siguran i zdrav rad pri korištenju opreme za rad sa ekranom ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 112/13)
 - Naredba o zabrani upotrebe motornih benzina za odmašćivanje, pranje ili čišćenje metalnih dijelova predmeta od drugog materijala ("Službeni list SFRJ", broj 23/67);
 - Pravilnik o mjerama i normativima zaštite na radu na sredstvima za rad ("Službeni list SFRJ", broj 18/91)
 - Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu ("Službeni list SFRJ", broj 42/68)
 - Pravilnik o zaštiti na radu pri mehaničkoj preradi i obradi drveta i sličnih materijala ("Službeni list SRBiH", broj 58/86)
 - Pravilnik o tehničkim normativima za dizalice ("Službeni list SFRJ", broj 65/91)
 - Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju električne energije ("Službeni list SRBiH", broj 34/88 i 54/88)
 - Pravilnik o tehničkim normativima za elektroinstalacije niskog napona ("Službeni list SRBiH", broj 53/88)
 - Pravilnik o pružanju prve pomoći u slučaju povrede i oboljenja radnika na radu ("Službeni list SRBiH", broj 38/86)
 - Pravilnik o zaštiti na radu u poljoprivredi ("Službeni list SFRJ", broj 34/68);
 - Pravilnik o obezbjeđivanju smještaja i ishrane radnika, odnosno njihovog prevoza od mjesta stanovanja do mjesta rada i natrag ("Službeni list SFRJ", broj 41/68);
 - JUS U.C.9.100 - Minimalana osvjetljenost radnih mjesta i prostora;
 - JUS. Z.BO.001 - Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostora i radilišta;
- Međunarodni propisi: - ISO OHSAS 18001: 1999;
- Smjernice za procjenu rizika Evropske Unije ISBN 92-827-4278-4;
 - Direktiva EU 89/391/EEC (1989) o uvođenju mjera za podsticanje bezbjednosti i zdravlja radnika na radu;
 - Pojedinačne direktive: - 89/645/EEC (1989) o minimumu zahtjeva za zaštitu zdravlja i bezbjednosti na radnom mjestu, prva pojedinačna Direktiva;
 - 89/655/EEC (1989) o minimumu zahtjeva za zaštitu zdravlja i bezbjednosti prilikom korišćenja opreme za rad od strane radnika na radnom mjestu, druga pojedinačna Direktiva;
 - 95/63/EC (1995), o minimumu zahtjeva za zaštitu zdravlja i bezbjednosti prilikom korišćenja opreme za rad od strane radnika na radnom mjestu, druga pojedinačna Direktiva - prva izmjena i dopuna;
 - 2001/45/EC (2001), o minimumu zahtjeva za zaštitu zdravlja i bezbjednosti prilikom korišćenja opreme za rad od strane radnika na radnom mjestu, druga pojedinačna Direktiva - druga izmjena i dopuna;
 - 89/656/EEC (1989), o minimumu zahtjeva za zaštitu zdravlja i bezbjednosti prilikom korišćenja lične zaštitne opreme od strane zaposlenih na radnom mjestu, treća pojedinačna Direktiva;
 - 90/269/EEC (1990), o minimumu zahtjeva za zaštitu zdravlja i bezbjednosti prilikom ručnog

- prenošenja tereta tamo gdje postoji rizik od povređivanja leđa radnika, četvrta pojedinačna Direktiva;
- 90/270/EEC (1990), o minimumu zahtjeva za zaštitu zdravlja i bezbjednosti pri radu sa opremom sa ekranom, peta pojedinačna Direktiva;
- 92/58/EEC (1992), o minimumu zahtjeva za obezbjeđivanje oznaka za bezbjednost i /ili zdravlje radnika na radu, deveta pojedinačna Direktiva;
- 98/24/EC (1998), o zaštiti zdravlja i bezbjednosti radnika od rizika vezanih za hemijske agense na radu, četrnaesta pojedinačna Direktiva;
- 2002/44/EC (2002), o minimumu zahtjeva za zdravlje i bezbjednost radnika od rizika koji nastaju izlaganjem fizičkim agensima (vibracije), šesnaesta pojedinačna Direktiva;
- 2003/10/EC (2003), o minimumu zahtjeva za zdravlje i bezbjednost radnika od rizika koji nastaju izlaganjem fizičkim agensima (buka), sedamnaesta pojedinačna Direktiva;

1.6. Prikaz postupka procjene rizika

Prepoznavanje i utvrđivanje opasnosti i štetnosti na radnom mjestu i u radnoj sredini izvršeno je na osnovu podataka koji su prikupljeni iz dokumentacije kojom raspolaže poslodavac, posmatranjem i praćenjem procesa rada na radnom mjestu, pribavljanjem potrebnih informacija od zaposlenih i informacija iz drugih izvora. Pri sprovođenju postupka procjene rizika korišćena je KINNEY metoda. Na osnovu prikupljenih podataka i prepoznatih odnosno utvrđenih opasnosti i štetnosti i utvrđene liste opasnosti i štetnosti u radnoj sredini, korištenjem priložene metodologije na svakom radnom mjestu, izvršeno je procjenjivanje rizika.

1.6.1. Šifre opasnosti i štetnosti

I Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad 01 - nedovoljna bezbjednost zbog rotirajućih ili pokretnih delova;

- 02 - slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povredu zaposlenom;
- 03 - unutrašnji transport i kretanje radnih mašina ili vozila, kao i pomjeranja određene opreme za rad;
- 04 - korištenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;
- 05 - nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.;
- 06 - drugi faktori koji mogu da se pojave kao mehanički izvori opasnosti;

II Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju u vezi sa karakteristikama radnog mjesta 07 - opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.);

- 08 - rad na visini ili u dubini, u smislu propisa o zaštiti u zdravlju na radu;
- 09 - rad u skućenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova, između pokretnih dijelova ili vozila, rad u zatvorenom prostoru koji je nedovoljno osvijetljen ili provjetran, i sl.);
- 10 - mogućnost klizanja ili spoticanja (mokre ili klizave površine);
- 11 - fizička nestabilnost radnog mjesta;
- 12 - moguće posljedice ili smetnje usljed obavezne upotrebe sredstava ili opreme za ličnu zaštitu na radu;

- 13 - uticaji usljed obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada;
- 14 - druge opasnosti koje se mogu pojaviti u vezi sa karakteristikama radnog mjesta i načinom rada (korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu koja opterećuju zaposlenog, i sl.);

III Opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem električne energije 15 - opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom;

- 16 - opasnost od indirektnog dodira;
- 17 - opasnost od toplotnog dejstva koje razvijaju električna oprema i instalacije (pregrijavanje, požar, eksplozija, električni luk ili varničenje, i dr.);
- 18 - opasnosti usljed udara groma i posljedica atmosferskog pražnjenja;
- 19 - opasnost od štetnog uticaja elektrostatičkog naelektrisanja;
- 20 - druge opasnosti koje se mogu pojaviti u vezi sa korišćenjem električne energije;

IV A Štetnosti koje se pojavljuju u procesu rada 21 - hemijske štetnosti, prašina i dimovi (udisanje, gušenje, unošenje u organizam, prodor u tijelo kroz kožu, opekotine, trovanje, i sl.);

- 22 - fizičke štetnosti (buka i vibracije);
- 23 - biološke štetnosti (infekcije, izlaganje mikroorganizmima i alergenima);

24 - štetni uticaji mikroklimе (visoka ili niska temperatura, vlažnost i brzina strujanja vazduha);

25 - neodgovarajuća ili nedovoljna osvjetljenost;

26 - štetni uticaji zračenja (toplotnog, jonizujućeg ili nejonizujućeg, laserskog, ultrazvučnog);

27 - štetni klimatski uticaji (rad na otvorenom);

28 – štetnosti koje nastaju korišćenjem opasnih materija u proizvodnji, transportu, pakovanju, skladištenju ili uništavanju;

29 – druge štetnosti koje se pojavljuju u radnom procesu a koje mogu da budu uzrok povrede na radu zaposlenog, profesionalnog oboljenja ili oboljenja u vezi sa radom;

IV B Štetnosti koje proističu iz zahtjeva rada 30 – napori ili tjelesna naprezanja (ručno prenošenje tereta, guranje ili vučenje tereta, razne dugotrajne povećane tjelesne aktivnosti, i sl.);

31 – nefiziološki položaj tijela (dugotrajno stajanje, sjedenje, čučanje, klečanje, i sl.);

32 – napori pri obavljanju određenih poslova koji prouzrokuju psihološka opterećenja (stres, monotonija, i sl.);

33 – odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju, i sl;

34 – štetnosti vezane za organizaciju rada, kao što su (rad duži od punog radnog vremena - prekovremeni rad, rad u smjenama, skraćeno radno vrijeme, dežurstvo, rad noću, pripravnost za slučaj intervencija, i sl.);

35 - naprezanje pojedinih organa i sistema;

V Ostale štetnosti koje se pojavljuju na radnim mjestima 36 – štetnosti koje prouzrokuju druga lica (nasilje prema licima koja rade na šalterima, lica na obezbjeđenju, i sl.);

37 – rad sa životinjama;

38 - rad u atmosferi sa visokim/niskim pritiskom;

39 – rad u blizini vode ili ispod površine vode;

40 – neodgovarajuća klimatizacija i položaj;

41 – neodgovarajuća ventilacija;

42 – neodgovarajuća kubatura prostora;

43 – neodgovarajuće zagrijavanje;

44 – neodgovarajuće osvjetljenje;

45 – neodgovarajuće saobraćajnice, snabdijevanje vodom, odvoz otpada;

46 – štetnosti usljed neodgovarajućih tehničkih i sanitarnih uslova na radnom mjestu;

47 – ostale opasnosti odnosno štetnosti;

1.6.2. Prikaz metode

Metoda Kinney

Ova metoda zahtijeva razmatranje vjerovatnoće u sedam mogućih nivoa, težinu moguće povrede ili oboljenja zaposlenog u pet nivoa, razmatranje učestalosti, odnosno vremena izlaganja zaposlenih opasnostima i štetnostima u pet nivoa . Rizik je definisan kao proizvod vjerovatnoće, posljedica i učestalosti.

Za definisanje faktora TP – težina potencijalne povrede koristi se višekriterijumska skala sa 5 nivoa.

TEŽINA POTENCIJALNE POVREDE	VRIJEDNOST FAKTORA TP
Male-povreda koja zahtjeva prvu pomoć i nikakav drugi tretman	1
Znatne - medicinski tretman od strane doktora	2
Ozbiljne – invalidnost, pojedinačna ozbiljna povreda sa hospitalizacijom i izgubljenim danima	3
Veoma ozbiljne - pojedinačna nesreća sa smrtnim ishodom	6
Katastrofalne - višestruki smrtni ishod	10

Za definisanje faktora UI – učestalost izlaganja koristi se višekriterijumska skala sa 5 nivoa.

UČESTALOST IZLAGANJA	VRIJEDNOST FAKTORA UI
Jednom godišnje	1
Jednom mjesečno	2
Jednom nedeljno	3
Jednom dnevno	6
Konstantno	10

Za definisanje faktora VP – vjerovatnoća povređivanja koristi se višekriterijumska skala sa 7 nivoa.

VJEROVATNOĆA POVREĐIVANJA	VRIJEDNOST FAKTORA VP
Gotovo nevjerovatno, moguće samo pod izuzetnim okolnostima	0.1
Vrlo malo vjerovatno, mada moguće	0.2
Malo vjerovatno, mada može da se desi	0.5
Može da se desi mada je neuobičajeno	1
Moguće, ne predstavlja iznenađenje	3
Verovatno, treba očekivati da će se desiti	6
Desiće se bez svake sumnje	10

Procjenjivanje rizika je izvršeno za svaku prepoznatu, odnosno utvrđenu opasnost ili štetnost upoređivanjem sa dozvoljenim vrijednostima propisanim odgovarajućim propisima u oblasti zaštite i zdravlja na radu, tehničkim propisima, standardima i preporukama. Rizik od povrede i oštećenja zdravlja ili oboljenja zaposlenog u vezi sa radom prouzrokovan opasnostima i štetnostima na radnom mjestu i radnoj sredini, procijenjen je na osnovu prethodne analize koja uzima u obzir:

$$\text{RIZIK} = \text{TP} \times \text{UI} \times \text{VP}$$

Nivo – rang rizika

RANG	NIVO RIZIKA
I	R<20 Prihvatljiv
II	20<R<70 Mali, riješiti ga uputstvom, redovnom procedurom
III	70<R<200 Umjeren, potrebne mjere-utvrditi odgovornost rukovodstva
IV	200<R<400 Visok, potrebna brza reakcija od strane višeg rukovodstva, zahtijevati poboljšanje od strane predpostavljenog
V	R>400 ekstremni; prekinuti aktivnost, potrebna momentalna akcija od strane rukovodstva

1.6.3. Obrazac za izračunavanje psihofiziološkog opterećenja

1. Psihomotorno opterećenje

S1: manuelna spretnost, sposobnost koordinacije pokreta, brzo reagovanje na jedan ili dva stimulansa (auditivni ili vizuelni)

S2: manuelna spretnost, sposobnost koordinacije pokreta pri istovremenom radu ruku ili nogu brzo reagovanje na 3 ili 4 auditivna i/ili vizuelna stimulansa

S3: manuelna spretnost, okulomotorna koordinacija, brza i tačna manipulacija rukama i nogama, brza i tačna procjena pravca pokreta (izborna reakcija) brzo reagovanje na 5 do 9 auditivnih i/ili vizuelnih stimulansa.

S4: Okulomotorna koordinacija, brza i tačna manipulacija rukama i nogama, brza i tačna procjena pravca pokreta, sposobnost motornog prilagođavanja promjenama u brzini i pravcu kretanja objekta, brzo i tačno reagovanje na auditivne i/ili vizuelne stimulanse čiji je broj veći od 9.

2. Psihosenzorno opterećenje

S1: do 3 stimulansa, dužina koncentrisanog percipiranja ostaje ista.

S2: do 6 stimulansa, dužina koncentrisanog percipiranja ostaje ista.

S3: do 9 stimulansa, dužina koncentrisanog percipiranja ostaje ista.

S4: 9 stimulansa, dužina koncentrisanog percipiranja ostaje ista.

3. Monotonija radne aktivnosti

S1: broj operacija do 30 na sat, trajanje jedne operacije do 120s, učestalost ponavljanja osnovnog zadatka (grupe opterećenja) do 5 puta na sat.

S1: broj operacija do 30 na sat, trajanje jedne operacije do 120s, učestalost ponavljanja osnovnog zadatka (grupe opterećenja) do 5 puta na sat.

S2: broj operacija do 90 na sat, trajanje jedne operacije do 120s, učestalost ponavljanja osnovnog zadatka (grupe opterećenja) do 15 puta na sat.

S3: broj operacija do 360 na sat, trajanje jedne operacije od 10 do 30s, učestalost ponavljanja osnovnog zadatka (grupe opterećenja) do 30 puta na sat.

S4: broj operacija preko 360 na sat, trajanje jedne operacije ispod 10 s, učestalost ponavljanja osnovnog zadatka (grupe opterećenja) preko 30 puta na sat.

4. Rad u smjenama

S1: rad u jednoj jutarnjoj smjeni 6 do 8 sati

S2: a) rad u dvije dnevne smjene 6 do 8 sati

b) rad u dnevnoj smjeni 12 sati

c) rad u jednoj smjeni ali je uslijed obima posla uobičajen i prekovremeni rad (na poslu i kod kuće).

S3: rad u tri ili četiri smjene, koje uključuju i rad noću po 6 do 8 sati.

S4: radi se u turnusu (dnevna smjena 12 sati i noćna smjena 12 sati).

5.Emocionalno opterećenje

S1: minimalno su izraženi negativni emocionalni faktori-obavljaju se proste operacije po zadatom planu, radnik ima dovoljno vremena za donošenje odluka ili obavljanje aktivnosti, međuljudski odnosi su pozitivni u toku nedelje ne javi se ni jedna akcidentna ili druga stresna situacija S2:negativni emocionalni faktori su slabo izraženi - obavlja se uglavnom zanimljiv posao, postoji dobra saradnja sa kolegama, komforni su uslovi radne sredine, odgovornost je podijeljena, u toku nedelje ne javi se ni jedna stresna situacija.

S3:Negativni emocionalni faktori su izraženi i postoje uslovi da preovladaju negativne emocije.

Povećana je odgovornost jer se odluke i rješenja donose samostalno, javlja se informaciona opterećenost ili deficit informacija, ograničeno vrijeme za donošenje odluka i preduzimanje akcija, nekomforni uslovi radne sredine, česti konfliktni odnosi, u toku radne nedelje nastaje bar jedna stresna situacija. Odluke koje se donose mogu imati za posledicu ugroženost zdravlja samog zaposlenog ili drugih ljudi.

S4:Negativni emocionalni faktori su izraženi i postoje uslovi da preovladaju negativne emocije. Visoko je izražena odgovornost jer se donose odluke i rješavaju složena pitanja, nastaju konfliktna situacije zbog povećanog obima posla iznad propusne sposobnosti (mentalni zamor), nedostatak vremena za donošenje rješenja i odluka, uslovi rada loši, u toku nedelje javi se više od jedne stresne situacije, postoji socijalna izolovanost. Odluke koje se donose mogu dovesti do smrtnih ishoda vezanih za druge ljude i zaposlenog.

6.Intelektualno(mentalno) opterećenje

S1.Količina informacija koju treba memorisati (mentalno obraditi) mnogo je manja od propusne sposobnosti i dovoljna za donošenje pravilnih rješenja-do 60 informacija na sat, rješavaju se prosti zadaci.

S2. Količina informacija koju treba memorisati (mentalno obraditi) na granici je propusne sposobnosti -do 180 informacija na sat, rješavaju se zadaci proste složenosti. S3. Količina informacija koju treba memorisati (mentalno obraditi) prelazi propusnu sposobnosti -do 300 informacija na sat, zadaci se izvršavaju otežano jer nema vremena za iznalaženje pravih rješenja.

S4. Količina informacija koju treba memorisati (mentalno obraditi) znatno je iznad granice propusne sposobnosti – preko 300 informacija na sat, odluke i rješenja se donose na osnovu analize povećanog obima informacija ili je potrebno da izvršilac stvori dopunske informacije, rješavaju se zadaci visoke složenosti.

»Radno mjesto je sa nivoom rizika od najmanje UMJEREN(III) ukoliko su najmanje dva elementa psihofiziološkog opterećenja: 1.(psihomotorno), 2.(psihosenzorno), 3.(dinamika radnog opterećenja) izražena ocjenom S3 ili S4 i ukoliko je bilo koji od elemenata psihofiziološkog opterećenja pod rednim brojevima 4 (režim rada u smjenama), 5(emocionalno opterećenje), 6(intelektualno opterećenje) izražen ocjenom S3 ili S4 bez obzira na dužinu izloženosti.

1.6.4. Obrazac za izračunavanje fizičkog opterećenja

I Lak - Sjedeći rad sa ograničenim hodaњem i stajanjem; uglavnom laki rad šakom i rukom ili nožni bez prinudnog položaja; nema dizanja i nošenja tereta; nema statičkog rada (10,9-15,5 kJ/min)

II Srednje težak - Smjenjivanje sjedenja, stajanja i hodaњa sa dizanjem i nošenjem tereta lakog, srednjeg i teškog (Ž 5kg, M 12kg/bez prinudnog položaja); malo statičkog rada (15,5-20,5 kJ/min)

III Težak - Pretežno smjenjivanje stajanja i hodaњa sa dizanjem i nošenjem teškog tereta (Ž 5-10kg, M 12-25kg; postojanje(povremeno) prinudnog položaja i statičkog rada (20,5 - 26 kJ/min)

IV Vrlo težak - Pretežno smjenjivanje stajanja i hodaњa; rad cijelim tijelom sa stalnim nošenjem(Ž 10kg, M 25kg); prinudni položaj tijela, vrlo često statički rad. (26,0 - 32,7 kJ/min)

Opasnost od fizičkog opterećenja predstavljena obrazcem:

Angažovanje velikih mišićnih grupa da ne ; 0<30% da ne , > 30% da ne

Angažovanje malih mišićnih grupa da ne ; 0<30% da ne , > 30% da ne

Pretežno statički rad da ne ; 0<30% da ne , > 30% da ne

Pretežno dinamički rad da ne ; 0<30% da ne , > 30% da ne

Sjedenje da ne ; 0<30% da ne , > 30% da ne

Stajanje da ne ; 0<30% da ne , > 30% da ne

Hodaњe da ne ; 0<30% da ne , > 30% da ne

Prinudni položaj da ne; čučanje da ne Klečanje da ne Saginjanje da ne ostalo da ne

Podizanje ,nošenje; povremeno <8% da ne, često 8-30% da ne, stalno >30% da ne
Učestalost podizanja (na sat);
Težina tereta(kg)

Granične vrijednosti nošenja i dizanja tereta za muškarce
povremeno <8% (33-45kg), često 8-30% 12-35kg, stalno >30% 9-16kg

Granične vrijednosti nošenja i dizanja tereta za žene

2 puta na sat 25 kg ; pri ponavljanju 10kg

Granične vrijednosti nošenja i dizanja tereta za starosnu dob 16-18 godina

2 puta na sat ,muškarci 25 kg, žene 20kg pri ponavljanju muškarci 12 kg,žene 8kg



Nivo rizika R3 i R 4 postoji u svim slučajevima kada fizičko opterećenje dobije ocjenu 3,4.



Navedene vrijednosti se odnose zdrave osobe starosti 20-45 godina,za dizanje tereta na visinu 0,8m i za prenošenje sa jedne na drugu stranu do 1m.,normalni uslovi radne sredine,teret omogućava optimalno hvatanje.



OCJENA FIZIČKOG OPTEREĆENJA

Rizik je direktno određen ocjenom fizičkog opterećenja(1-4)

2. OPIS TEHNOLOŠKOG I RADNOG PROCESA

2.1. Opis djelatnosti	
Preduzeće za montažerske usluge, projektovanje i proizvodnju. Postavljanje cijevnih instalacija;	
2.2. Objekti koji se koriste u tehnološkom i radnom procesu	
Naziv objekta:	Upravna zgrada sa radionicom
Fotografija:	
Namjena:	Poslovi upravljanja preduzećem, administrativni i projektantski poslovi. Mehanička-bravarska radionica sa priručnim skladištem.
Opis:	Upravna zgrada se nalazi u krugu preduzeća "MONTMONTAŽA" D.O.O. u ulici BDragočaj bb, Banja Luka i sastoji se od bravarske radionice i mokrog čvora u prizemlju te kancelarijskog prostora na prvom spratu i priručnog skladišta na drugom spratu objekta. Spratnost je P 2 mansarda, horizontalnih gabarita 12x 10 m. Visina etaže je cca 280m. Objekat je novogradnja građen čvrstom gradnjom-opeka. Zidovi, unutrašnji i vanjski, su obostrano malterisani. Unutrašnji zidovi su završno su obrađeni disperzionom bojom i keramičkim pločicama u radionici. Vanjska obrada fasade je fasadna boja. Krov je kosi pokriven crijepom. Pod u prizemlju je izrađen od betona-hladni betonski pod. po kancelarijama i u priručnom magacinu pod je prekriven laminatom a u hodnicima i mokrom čvoru keramičkim pločicama. Unutrašnja vrata su izrađena od drvene stolarija a vanjska vrata i prozori od Al bravarije. Ulazna vrata na radionici su metalna Fe. Zagrijavanje objekta se vrši preko instalisanog centralnog grijanja pomoću peći na čvrsto gorivo kojom se zagrijava cijeli objekat. U prostorije na spratovima se ulazi preko betonskih jednokrakih stepenica koje imaju zaštitnu ogradu.
Naziv objekta:	Mašinska radionica II
Fotografija:	

Namjena:	Izrada rezervoara, sječenje lima i ostala mašinska obrada.
Opis:	Montažni objekat, novogradnja, izrađen od čeličnih nosača na trakastim temeljima i obloženi profilisanim limovima sa ispunom. Površina objekta je cca 150 m ² i visine cca 7m. Pod je hladni betonski. Osvjetljenje je kombinovano, prirodno, preko staklenih površina i vještačko, preko stropnih rasvjetnih tijela. U radionici su instalirane dve šinske dizalice od 2 i 5 tona kao i druga sredstva rada za izradu rezervoara i drugih mašinskih konstrukcija.
Naziv objekta:	Montažna skladišta
Fotografija:	
Namjena:	Skladištenje cijevi.
Opis:	Objekti su montažni napravljeni od željeznih šipki i profilisanih limova. Površine su destak m ² i u njima su složene cijevi na betonskom podu ili stalažama.
Naziv objekta:	Skladište boca
Fotografija:	
Namjena:	Skladištenje praznih i punih plinskih boca.
Opis:	Objekat je montažni površine 15 m ² i izrađen je od čeličnih materijala, šipki i profilisanih limova. Objekat je zaključan katancem. Na vidnim mjestima su istaknuti propisani znakovi upozorenja i opasnosti a postavljen je i aparat za početno gašenje.
Naziv objekta:	Pomoćni objekat

Fotografija:	
Namjena:	Izvođenje mašinskih operacija
Opis:	<p>Objekat je privremeni, montažni izrađen od željeznih materijala i u njemu su postavljeni kozlići na kojima se najčešće vrše sjećenje i gruba obrada cijevi. U kontejneru se obično drže sredstva i oprema za rad i zaštitu koja se spremaju za teren.</p>
Naziv objekta:	Garederoba
Fotografija:	
Namjena:	Garderoba i prostorija za objed.
Opis:	<p>Objekat su montažni kontejneri izrađeni od željeznih materijala i u njemu se nalaze ormarić za garderobu te stolovi i stolice.</p>

3. PREGLED ORGANIZACIJE RADA
3.1. Radno vrijeme
07:00-15:00
3.2. Opis postojećeg stanja zaštite na radu
Obuka iz oblasti ZNR - izvršena; Obuka iz oblasti ZOP - izvršena; Pregled i ispitivanje elektro i gromobranskih instalacija- izvršeno; Pregled sredstava rada i opreme-izvršeno; Ispitivanje uslova radne sredine- izvršeno;
3.3. Stručni nalazi,zapisnici obuke zaposlenih
Zapisnik o izvršenoj obuci zaštite na radu, od datuma 20.07.2012. obuku izvršio "Preventiva" d.o.o. Zapisnik o izvršenoj obuci zaštite od požara, od datuma 20.07.2012. obuku izvršio "Preventiva" d.o.o. Zapisnik o izvršenom ispitivanju uslova radne sredine za zimski period, od datuma 14.01.2013. ispitivanje izvršio "Preventiva" d.o.o. Zapisnik o izvršenom pregledu sredstava rada i opreme, br.protokola 791C/14, od datuma 12.06.2014. pregled izvršio "Preventiva" d.o.o.
3.4. Prethodni i periodični ljekarski pregledi, posebni zdravstveni uslovi na radnim mjestima sa povećanim rizikom
Sadržaj prethodnih i periodičnih pregleda radnika zaposlenih na radnim mjestima sa povećanim rizikom urađen je u skladu sa Pravilnikom o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom ("Službeni Glasnik RS", broj 68/08) i dat je u zaključku Akta o procjeni rizika za svako radno mjesto. Pregled potrebnih zdravstvenih uslova koje moraju ispunjavati radnici koji rade na radnim mjestima sa posebnim uslovima rada a prema opasnostima i štetnostima koje se pojavljuju u procesu rada, dat je u zaključku Akta o procjeni rizika.
3.5. Podaci o profesionalnim bolestima i bolestima u vezi sa radom
Prema izjavi poslodavca nije bilo profesionalnih oboljenja i oboljenja u vezi sa radom.
3.6. Podaci o bolovanjima(broj,trajanje,uzroci)
Nema
3.7. Uputstva za bezbjedan rad i rukovanje sredstvima za rad
Djelimično istaknuta.
3.8. Lična zaštitna sredstva(evidencija zaduženja):
Da.
3.9. Organizovanje poslova ZnR
Za obavljanje poslova zaštite na radu i zaštite od požara angažovana je firma sa licencom "Preventiva" d.o.o.
3.10. Sistematizacija radnih mjesta i identifikacija osnovnih tehnoloških procesa (organizacione cjeline)
> OC1-Uprava i tehnička priprema - Direktor - Tehnički-komercijalni direktor - Projekt menadžer - Administrativni radnik - Referent nabave i skladišta > OC2-Proizvodnja - Magacioner - Vodeći monter

- Monter-cjevar
- Poslovođa gradilišta
- Zavarivač
- Električar
- Vozač autodizalice

3.11. Oprema za rad

> Direktor

- Telefon

Mobilni telefon

> Tehnički-komercijalni direktor

- Štampač
- Telefon

Mobilni telefon

- Računar

> Projekt menadžer

- Štampač
- Telefon

Mobilni telefon

- Računar

- Faks aparat

> Administrativni radnik

- Štampač
- Telefon

Mobilni telefon

- Računar

- Faks aparat

> Referent nabave i skladišta

- Štampač
- Telefon

Mobilni telefon

- Računar

- Faks aparat

- Pomično mjerilo

- Mjerač debljine stjenki-UZ aparat

- Mjerač hrapavosti

- Industrijska endoskoplja sa sondom

> Magacioner

- Telefon

- Kancelarijski pribor.

> Vodeći monter

- Ručne makaze za rezanje limova

- Kombi

- Radne platforme

- Fleks aparat

Aparat za zakivanje

Ručni bravarski alat

Brusilica

Bušilica

- Montažne skele

- Šinske dizalice

- Mašina za savijanje limova

- Mašina za ravno rezanje cijevi;

- Presa

- Ljestve

- Libela

- Metar

- Cirkular-kružna pila

- Butan gas-plamenik

> **Monter-cjevar**

- Ručne makaze za rezanje limova
- Kombi
- Radne platforme
- Fleks aparat

Aparat za zakivanje

Ručni bravarski alat

Brusilica

Bušilica

- Montažne skele
- Šinske dizalice
- Mašina za savijanje limova
- Mašina za ravno rezanje cijevi;
- Presa
- Ljestve
- Libela
- Metar
- Cirkular-kružna pila
- Butan gas-plamenik

> **Poslovođa gradilišta**

- Mobilni telefon
- Kancelarijski pribor

> **Zavarivač**

- Aparat za TIG zavarivanje;

Aparat za elektroručno zavarivanje;

Kombi

Radne platforme

Brusilica radijalna

Brusilica aksijalna

Montažne skele

Ljestve

Libela

Metar

Kompresor

- Oksimetar
- Mašina za oštrenje volfram igala

> **Električar**

- Sitni elektro mehaničarski alat(kliješta,odvijači i sl.)
- Ispitivač struje
- Lemilica
- Pomično mjerilo

Mjerač debljine stjenki-UZ aparat

Mjerač hrapavosti

Industrijska endoskopijska sonda

> **Vozač autodizalice**

- Autodizalica
- Mini bus

3.12. Sirovine i materijali koji se koriste u procesu rada

> **Direktor**

- Kancelarijski materijal

> **Tehnički-komercijalni direktor**

- Kancelarijski materijal

> **Projekt menadžer**

- Kancelarijski materijal

> **Administrativni radnik**

- Kancelarijski materijal

> **Referent nabave i skladišta**

- Kancelarijski materijal

- > **Magacioner**
 - Kancelarijski materijal, rezervni dijelovi, alati, ulja i dr.
 - Repromaterijal (limovi, cijevi, mašinski elementi i dr.)
- > **Vodeći monter**
 - Limovi, čelični, aluminijski
 - Mašinski dijelovi (zakovice, vijci i sl.)
 - Inox cijevi
 - Sredstva za čišćenje (paste i sl.)
 - Crne čelične cijevi
- > **Monter-cjevar**
 - Limovi, čelični, aluminijski
 - Mašinski dijelovi (zakovice, vijci i sl.)
 - Inox cijevi
 - Sredstva za čišćenje (paste i sl.)
 - Crne čelične cijevi
- > **Poslovođa gradilišta**
 - Kancelarijski i građevinski materijal
- > **Zavarivač**
 - Cijevi
 - Rezervni dijelovi
 - Burgije, zakovice, elektrode, brusne trake i drugi materijali
 - Masti i ulja za skidanje nečistoća sa metala
- > **Električar**
 - Rezervni dijelovi, elektro materijal
 - Kontaktori, releji, žice, senzori, motori i sl.
 - Materijali koji se koriste za ugrađivanje elektro uređaja i opreme (kablovi, mjerno regulaciona garnitura)
 - Kancelarijski materijal
- > **Vozač autodizalice**
 - Repromaterijal za mašinsku proizvodnju (lim-čelični i aluminijski, cijevi), gotovi proizvodi (cisterne, mašinski sklopovi i dr.), sredstva za održavanje vozila i higijene.

3.13. Opasne materije koje se koriste u procesu rada

- > **Direktor**
 - Nema opasnih materija
- > **Tehnički-komercijalni direktor**
 - Nema opasnih materija
- > **Projekt menadžer**
 - Nema opasnih materija
- > **Administrativni radnik**
 - Nema opasnih materija
- > **Referent nabave i skladišta**
 - Nema opasnih materija
- > **Magacioner**
 - Nema
- > **Vodeći monter**
 - Nema opasnih materija
- > **Monter-cjevar**
 - Nema opasnih materija
- > **Poslovođa gradilišta**
 - Nema
- > **Zavarivač**
 - Nema opasnih materija
- > **Električar**
 - Nema opasnih materija
- > **Vozač autodizalice**
 - Nema

3.14. Lična zaštitna sredstva (faktičko stanje)

> **Direktor**

- Nema

> **Tehnički-komercijalni direktor**

- Nema

> **Projekt menadžer**

- Nema

> **Administrativni radnik**

- Nema

> **Referent nabave i skladišta**

- Nema

> **Magacioner**

- Radne rukavice

- Radno odijelo, zaštitni mantil za kišu, kišna kabanica sa kapuljačom, zaštitne cipele plitke,

> **Vodeći monter**

- -zaštitno odijelo, dvodjelno, sa toplim uloškom, -zaštitno odijelo, ljetno, od kepera; -prsluk bez rukava; - kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala, -radna kapa, -zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom; -zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju; -šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu; -zaštitne naočale, sa prozirnim staklom; -zaštitni uprtač sa prihvatnim užetom (1200 mm ili 1500 mm dužine) i dopunskim užetom (2500 mm ili 4000 mm dužine), tp B. -antifoni za zaštitu sluha; -zaštitna gas-mask; -pasta za pranje ruku.

> **Monter-cjevar**

- -zaštitno odijelo, dvodjelno, sa toplim uloškom, -zaštitno odijelo, ljetno, od kepera; -prsluk bez rukava; - kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala, -radna kapa, -zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom; -zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju; -šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu; -zaštitne naočale, sa prozirnim staklom; -zaštitni uprtač sa prihvatnim užetom (1200 mm ili 1500 mm dužine) i dopunskim užetom (2500 mm ili 4000 mm dužine), tp B. -antifoni za zaštitu sluha; -zaštitna gas-mask; -pasta za pranje ruku.

> **Poslovođa gradilišta**

- -zaštitno odijelo, dvodjelno, sa toplim uloškom, -zaštitno odijelo, ljetno, od kepera; -prsluk bez rukava; - kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala, -radna kapa, -zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom; -zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju; -šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu; -zaštitne naočale, sa prozirnim staklom;

> **Zavarivač**

- zaštitno odijelo, dvodjelno, sa toplim uloškom, -zaštitno odijelo, ljetno, od kepera; -prsluk bez rukava; - kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala, -radna kapa, -zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom; -zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju; -zaštitna naska za varenje sa dvostrukim staklom; -maska za lice; -šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu; -zaštitne naočale, sa prozirnim staklom; -zaštitni uprtač sa prihvatnim užetom (1200 mm ili 1500 mm dužine) i dopunskim užetom (2500 mm ili 4000 mm dužine), tp B. -antifoni za zaštitu sluha; -zaštitna gas-mask; -pasta za pranje ruku.

> **Električar**

- Radni mantil, radne cipele, rukavice (po potrebi)

> **Vozač autodizalice**

- Radno odijelo, prsluk, kišna kabanica, radne cipele, radne rukavice, zaštitni šljem sa uzicom.

4.1. OC1-Uprava i tehnička priprema

4.1.1. Opis OC-1

Prostorije se nalaze na prvom spratu pravne zgrade i sastoji se kancelarijskih prostorija, čajne kuhinje i mokrog čvora. Objekat je novogradnja građen čvrstom gradnjom-opeka. Zidovi, unutrašnji i vanjski, su obostrano malterisani. Unutrašnji zidovi su završno su obrađeni disperzionom bojom. Vanjska obrada fasade je fasadna boja. Krov je kosi pokriven crijepom. Pod je po kancelarijama prekriven laminatom a u hodnicima i mokrom čvoru keramičkim pločicama. Unutrašnja vrata su izrađena od drvene stolarija a vanjska vrata i prozori od Al bravarije. Zagrijavanje objekta se vrši preko instalisanog centralnog grijanja pomoću peći na čvrsto gorivo kojom se zagrijava cijeli objekat. U prostorije se ulazi preko betonskih jednokrakih stepenica koje imaju zaštitnu ogradu.

4.1.2. Lokacija OC-1

U upravnoj zgradi preduzeća "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka

4.1.3. Opis tehnološkog i radnog procesa u OC-1

Administrativni poslovi, poslovi upravljanja preduzećem, opšti, pravno-kadrovski poslovi, vođenje personalnih i drugih evidencija.
Poslovi tehničke podrške, izrada i razrada tehničke dokumentacije (projekti, sklopovi, pozicije i dr.) za potrebe mašinske radionice, mahom rad na računaru.

4.1.4. Stanje radne sredine u OC-1.

Pomoćni objekti/objekti za kolektivnu zaštitu
- Klima uređaj

Buka

Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Izmjeren nivo buke (dB)	51	Da			
Izvori buke	Komunikacija	Da			
Broj mjerenja	1	Da			

Mikroklima

Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Provjetravanje (prirodno)	Preko vrata i prozora	Da			
Temperatura	23C	Da			
Brzina strujanja vazduha	0.0 m/sec	Da			
Relativna vlažnost vazduha	51%	Da			

Osvjetljenje

Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Održavanje i ispitivanje	Zadovoljava	Da			
Vještačko osvjetljenje	Preko rasvjetnih stropnih svjetala	Da			

Maksimalno osvjetljenje(Lx)	278	Da			
Broj mjerenja	1	Da			

Podovi					
Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Tip poda	Hladni i topli betonski pod	Da			
Održavanje	Zadovoljava	Da			
Materijal	Laminat i keramičke pločice	Da			

Hemijske štetnosti					
Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Ispitivanja hemijskih štetnosti	Nema hemijskih štetnosti	Da			

Zagrijavanje					
Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Nacin zagrijavanja	Preko instalisanog centralnog grijanja-radijatori	Da			
Održavanje	Zadovoljava	Da			

Veličina i visina prostorije					
Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Slobodna površina poda	Najmanje 3 metra kvadratna po zaposlenom radniku	Da			
Slobodna visina prostorije	2.80 m	Da			
Slobodna zapremina	Najmanje 3 metra kubna po zaposlenom radniku	Da			
Ukupna površina prostorije	cca 100 m2	Da			

Vrata					
Element	Stanje	Zado- voljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Smjer otvaranja i širina	80 cm,otvaranje unutra	Da			
Materijal	Al bravarija,drvena stolarija	Da			

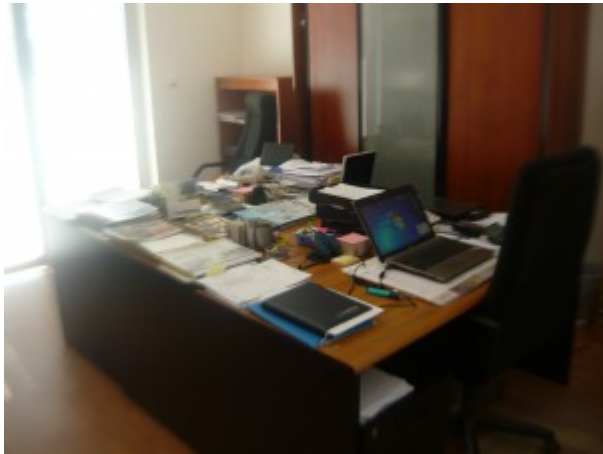
Protivpožarna zaštita					
Element	Stanje	Zado- voljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Protivpožarni aparati	Postoje pp aparati u radnom proSORU koji po vrsti i veličini,te održavanju(ispitivanju u zakonskom roku) zadovoljavaju zakon o ZOP.	Da			

Prva pomoć					
Element	Stanje	Zado- voljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Oprema za pružanje prve pomoći	Postoji	Da			

Električne/instalacije za razvođenje fluida					
Element	Stanje	Zado- voljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Vrsta	Električna instalacija niskog napona- standard,instalacija centralnog grijanja	Da			
Dokumentacija	Postoji	Da			
Stanje	Zadovoljava	Da			

4.1.5. Pregled radnih mjesta u organizacionoj cjelini OC-1 i procjena rizika

4.1.5.1. Radno mjesto RM1 - Direktor u organizacionoj cjelini OC-1
Opšti podaci

Naziv radnog mjesta:	Direktor
Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC1- RM1
Broj izvršilaca:	1 izvršilac (1 muškaraca, 0 žena, 0 invalida, 0 mlađih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	0 mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Sadržaj prethodnog pregleda utvrđuje se prema zahtjevima radnog mjesta i odluci doktora specijaliste medicine rada.</p> <p>Prethodni pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva: <ul style="list-style-type: none"> - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); -Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; Laboratorija: <ul style="list-style-type: none"> -Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze) -Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina); -EKG; -Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje; -Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti); -Rtg pluća - po odluci ljekara. <p>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</p>
Vrijeme vršenja prethodnog ljekarskog pregleda radnika:	<u>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u>
Periodični ljekarski pregledi:	<p>Periodični sistematski pregled obuhvata:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva: <ul style="list-style-type: none"> - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa,

	<p>tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);</p> <p>-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;</p> <p>-Laboratorija:</p> <p>-Osnovni laboratorijski nalazi:</p> <p>(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze);</p> <p>-Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);</p> <p>-EKG;</p> <p>-Ispitivanje funkcija vida:</p> <p>(ortorejter), oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;</p> <p>-Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).</p> <p>-Rtg pluća - po odluci ljekara.</p>
Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:	<p><u>Preporuka:36 mjeseci</u></p> <p><u>Prema pravilniku o preventivnim mjerama za siguran i zdrav rad pri korištenju opreme za rad sa ekranom (Službeni glasnik RS, broj 112/13).</u></p>
Posebni zdravstveni uslovi:	<p>Posebni uslovi radnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. pol (kontraindikacije):nema; 3. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto 4. zdravstveno stanje: <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), teže oštećenje sluha, bez slušnog aparata. motornog sistema; 5. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični;
Uputstva za bezbjedan rad:	Nema
Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	Nema evidentiranih povreda na ovom radnom mjestu
Lokacija radnog mjesta:	Kancelarija direktora/tehničkog-komercijalnog direktora u upravnoj zgradi "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka
Potrebna stručna sprema:	SSS/VS/VSS-IV/VI/VII stepen-tehnički smjer.
Oblikovanost radnog mjesta:	<p>Kancelarija se nalazi na spratu objekta i u njoj se nalaze radni stolovi sa računarom,kancelarijskim materijalom i telefonom.U jednom dijelu kancelarije se nalazi polica za odlaganje dokumentacije.Pod je betonski koji je presvučen laminatom.Vrata su izrađena od drvene stolarije a prozor od Al bravarije i u zadovoljavajućem su stanju.U kancelariji je instalisan klima uređaj. Prostorija se zagrijava preko instalisanog sistema centralnog grijanja.Stepeništa u objektu imaju zaštitnu ogradu.Osvjetljenje je kombinovano,prirodno preko prozorskih staklenih površina,i vještačko,preko stropne neonske rasvjete.</p>

Radne aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> o Određivaqnje poslovne orijentacije preduzeća. o Vođenje poslovne politike preduzeća. o Ugovaranje poslova. Kordinacija rada cjelokupnog preduzeće. Objezbjeđivanje resursa za potrebe preduzeća. Komunikacija sa poslovnim partnerima. o Definiše zahtjeve za kvalitet o Pronalazi potencijalne isporučioce o Vrší ocjenu ponude određenih dobavljača o Odlučuje o stavljanju na listu odobrenih isporučilaca (LOI) i skidanje sa iste o Operativno organizuje izradu ugovora i/ili narudžbe o Inicira nabavku i odobrava internu narudžbu o Odlučuje o odabiru ponude isporučioca o Operativno organizuje sve aktivnosti u vezi sa obradom zahtjeva za ponudu i za izradu ponude o Odlučuje o isporuci proizvoda o Učestvuje u rješavanju reklamacija kupaca o Učestvuje u pripremanju aktivnosti na realizaciji usluge/proizvoda o Odobrava radne naloge o Ovjerava sva dokumenta sistema kvaliteta koja izdaje EUROMONT svojim potpisom na naslovnoj stranici dokumenta o Daje saglasnost drugim osobama za pristup zapisima o Na predlog QM određuje tačne termine preispitivanja sistema kvaliteta o Pravi godišnji investicioni plan za održavanje i servisiranje opreme kao i nabavku nove opreme o Odobrava godišnji plan obuke radnika u EUROMONT-u o Daje nalog za projektovanje i donosi rješenje o imenovanju odgovornog projektanta o Na predlog rukovodioca tehničkog sektora (RTS), imenuje rukovodioca gradilišta o Donosi odluku o sprovođenju vanrednih provjera sistema kvaliteta o Odobrava godišnji plan internih provjera sistema kvaliteta o Saziva sastanak Rukovodstva najmanje jedanput godišnje o Pravi analizu poslovnog uspjeha preduzeća o I druge poslove za kojima se ukaže potreba
Povremeni poslovi:	Poslovi po potrebi
Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam
Sredstva rada	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:	
<ul style="list-style-type: none"> > SR1 - Telefon Mobilni telefon 	
Alati i pomoćna sredstva	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:	
<ul style="list-style-type: none"> > AL1 - Putnički automobil > AL2 - Kancelarijski pribor 	
Potrebna lična zaštitna sredstva	
Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:	
Nema	
Sirovine i materijali	

Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:
> SM1 - Kancelarijski materijal
Opasne materije
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:
> OPM1 - Nema opasnih materija

Napomena
-

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM1 - Direktor

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procjenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:


04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;

Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni - Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom) 			

06. drugi faktori koji mogu da se pojave kao mehanički izvori opasnosti

Opasnosti vezane za učešće u saobraćaju			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	3	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Vozač mora da bude fizički i psihički spreman za vožnju. - Poštivanje propisa u saobraćaju, teret i opremu postavljati prema propisima, kontrola vozila (pneumatika, signalizacije) prije polaska - Ne koristiti telefon u toku vožnje, nego sve potrebne kontakte ostvariti prije samog polaska na put. U slučaju da je razgovor putem telefona neophodan, zaustaviti auto i razgovor obaviti istom prilikom. - Prilagoditi brzinu vožnje uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. - Voditi računa o tehničkoj ispravnosti vozila, vršiti redovne servise i održavanje vozila. Brzinu vožnje prilagoditi uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. 			

4.1.5.2. Radno mjesto RM2 - Tehnički-komercijalni direktor u organizacionoj cjelini OC-1

Opšti podaci	
Naziv radnog mjesta:	Tehnički-komercijalni direktor
Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC1- RM2
Broj izvršilaca:	1 izvršilac (1 muškaraca, 0 žena, 0 invalida, 0 mlađih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	0 mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Sadržaj prethodnog pregleda utvrđuje se prema zahtjevima radnog mjesta i odluci doktora specijaliste medicine rada. Prethodni pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva: <ul style="list-style-type: none"> - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); -Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; Laboratorija: <ul style="list-style-type: none"> -Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze) -Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina); -EKG; -Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje; -Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti); -Rtg pluća - po odluci ljekara. <p>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</p>
Vrijeme vršenja prethodnog ljekarskog pregleda radnika:	<u>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u>
Periodični ljekarski pregledi:	<p>Periodični sistematski pregled obuhvata:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva: <ul style="list-style-type: none"> - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza,

	<p>tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); -Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; -Laboratorija: -Osnovni laboratorijski nalazi: <p>(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina); -EKG; -Ispitivanje funkcija vida: <p>(ortorejter), oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti). -Rtg pluća - po odluci ljekara.
Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:	<p style="text-align: center;"><u>Preporuka:36 mjeseci</u></p> <p><u>Prema pravilniku o preventivnim mjerama za siguran i zdrav rad pri korištenju opreme za rad sa ekranom (Službeni glasnik RS, broj 112/13).</u></p>
Posebni zdravstveni uslovi:	<p style="text-align: center;">Posebni uslovi radnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. pol (kontraindikacije):nema; 3. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto 4. zdravstveno stanje: <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), teže oštećenje sluha, bez slušnog aparata. motornog sistema; 5. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični;
Uputstva za bezbjedan rad:	Nema
Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	Nema evidentiranih povreda na ovom radnom mjestu
Lokacija radnog mjesta:	Kancelarija direktora/tehničkog-komercijalnog direktora u upravnoj zgradi "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka
Potrebna stručna sprema:	SSS/VS/VSS-IV/VI/VII stepen-tehnički smjer.
Oblikovanost radnog mjesta:	<p>Kancelarija se nalazi na spratu objekta i u njoj se nalaze radni stolovi sa računarom,kancelarijskim materijalom,štampačem i telefonom.U jednom dijelu kancelarije se nalazi polica za odlaganje dokumentacije.Pod je betonski koji je presvučen laminatom.Vrata su izrađena od drvene stolarije a prozor od Al</p>

	bravarije i u zadovoljavajućem su stanju. U kancelariji je instalisan klima uređaj. Prostorija se zagrijava preko instalisanog sistema centralnog grijanja. Stepeništa u objektu imaju zaštitnu ogradu. Osvjetljenje je kombinovano, prirodno preko prozorskih staklenih površina, i vještačko, preko stropne neonske rasvjete.
Radne aktivnosti:	<p>Brine se o cjelokupnom održavanju tehničkih sredstava u preduzeću;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Osigurava i organizuje mašinsko i elektro održavanje; -Osigurava i učestvuje u planiranju nabavke potrošnih rezervnih dijelova , opreme i njihovo pravilno korištenje i funkcionisanje; -Odgovoran je za organizaciju službe mašinskog i elektro održavanja; -Planira optimalne zalihe i brine se o dopuni istih izradom o vlastitoj radionici; -Kontroliše u skladištu stanje rezervnih dijelova i vodi računa o optimalnoj zalihi istih; -Vodi evidenciju o ispravnosti tehničkih sredstava, njihovoj pravilnoj upotrebi i eksploataciji, a u saglasnosti sa poslovođama u održavanju vrši raspoređivanje radnika po pojedinim sredstvima vodeći računa o stručnoj zastupljenosti i sposobnostima svakog rukovodca; -Predlaže spoljne saradnike u pružanju tehničke pomoći pri izradi i nabavci pojedinih tehničkih sredstava; -Sarađuje sa osiguravajućim ustanovama, podnosi prijave za nastale štete osiguranju i vodi računa o realizaciji i sanaciji štete nastale na tehničkim sredstvima; -Vodi računa o upotrebnim dozvolama za mašine; -Stara se o primjeni zaštitnih sredstava za rad i odgovoran je za primjenu istih u svojoj nadležnosti; -Prima radne naloge i kontroliše ih; -Kontroliše izuzimanje materijala, potpisuje trebovanje i ovjerava račune za rezervne dijelove i tehnička sredstva; -Odgovoran je za ukupnu ispravnost i funkcionisanje sredstava rada; -Vodi ukupno ekonomsko-finansijsku politiku preduzeća; -Prati i vrši nadzor nad primjenom finansijskih propisa preduzeća; -Vrši kontrolu izrade periodičnog i završnog računa; -Učestvuje u izradi planova iz privredno finansijske oblasti; -Predlaže plan finansijskog poslovanja i investicija i investicionog programa; -Objedinjuje planove razvoja preduzeća; -Objedinjuje sve programe, finansijske, proizvodne i razvojne, utvrđuje politiku poslovanja i cijena proizvoda i usluga; -Učestvuje u izradi kalkulacije i predlaže cijene; -Vrši kontrolu nad cjelokupnim finansijskim poslovanjem; -Odgovara za zakonitost poslovanja preduzeća u oblasti finansijskog poslovanja; -Učestvuje u izradi opštih akata u dijelu ekonomske politike; -Vrši sve ostale poslove za koje ga ovlasti direktor preduzeća; -Planira i predlaže nabavku osnovnih i rezervnih dijelova iz inostranstva; - Ponaša se u skladu sa zahtjevima implementiranog integralnog sistema kvaliteta (ISO 9001).
Povremeni poslovi:	Poslovi po potrebi
Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam
Sredstva rada	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:	

- > SR1 - Štampač
- > SR2 - Telefon
Mobilni telefon
- > SR3 - Računar

Alati i pomoćna sredstva

Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:

- > AL1 - Putnički automobil
- > AL2 - Kancelarijski pribor

Potrebna lična zaštitna sredstva

Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:

Nema

Sirovine i materijali

Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:

- > SM1 - Kancelarijski materijal

Opasne materije

Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:

- > OPM1 - Nema opasnih materija

Napomena

-

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM2 - Tehnički-komercijalni direktor

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:

04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;

Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu

Opis opasnosti:

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni
- Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom)

06. drugi faktori koji mogu da se pojave kao mehanički izvori opasnosti

Opasnosti vezane za učešće u saobraćaju

Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	3	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Vozač mora da bude fizički i psihički spreman za vožnju. - Poštivanje propisa u saobraćaju, teret i opremu postavljati prema propisima, kontrola vozila (pneumatika, signalizacije) prije polaska - Ne koristiti telefon u toku vožnje, nego sve potrebne kontakte ostvariti prije samog polaska na put. U slučaju da je razgovor putem telefona neophodan, zaustaviti auto i razgovor obaviti istom prilikom. - Prilagoditi brzinu vožnje uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. - Voditi računa o tehničkoj ispravnosti vozila, vršiti redovne servise i održavanje vozila. Brzinu vožnje prilagoditi uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. 			

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju u vezi sa karakteristikama radnog mjesta


10. mogućnost klizanja ili spoticanja (mokre ili klizave površine);

Mogućnost klizanja ili saplitanja			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Obratiti pažnju prilikom rada i kretanja po radnim i pomoćnim prostorijama i prilikom korištenja stepeništa u prostoru. <p>Prilikom rada nositi obuću koja se ne klizi prilagođenu uslovima u radnoj sredini.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Postaviti protivklizne trake na gazištima stepenica kako bi se smanjila mogućnost klizanja 			

14. druge opasnosti koje se mogu pojaviti u vezi sa karakteristikama radnog mjesta i načinom rada (korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu koja opterećuju zaposlenog, i sl.)

Nesreće prilikom dolaska na posao ili odlaska sa posla (pad, okliznuće, spoticanje, sudar, opasnosti u saobraćaju)			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	1	12
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Poštivati norme radnog vremena, poslovne probleme i dešavanja u toku radnog dana ne prenositi na vrijeme nakon radnog vremena, skoncentrisati se na kretanje, vožnju i sl. - Pažnja pri dolasku i odlasku sa posla i poštovanje propisa u saobraćaju 			

4.1.5.3. Radno mjesto RM3 - Projekt menadžer u organizacionoj cjelini OC-1

Opšti podaci	
Naziv radnog mjesta:	Projekt menadžer
Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC1- RM3
Broj izvršilaca:	1 izvršilac (1 muškaraca, 0 žena, 0 invalida, 0 mladih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	0 mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Sadržaj prethodnog pregleda utvrđuje se prema zahtjevima radnog mjesta i odluci doktora specijaliste medicine rada. Prethodni pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none">-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:<ul style="list-style-type: none">- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;Laboratorija:<ul style="list-style-type: none">-Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)-Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);-EKG;-Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;-Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti);-Rtg pluća - po odluci ljekara. <p>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</p>
Vrijeme vršenja prethodnog ljekarskog pregleda radnika:	<u>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u>
Periodični ljekarski pregledi:	<p>Periodični sistematski pregled obuhvata:</p> <ul style="list-style-type: none">-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:<ul style="list-style-type: none">- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki

	<p>podaci);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); -Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; -Laboratorija: -Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze); -Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina); -EKG; -Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter), oština vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje; -Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti). -Rtg pluća - po odluci ljekara.
Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:	<p style="text-align: center;">Preporuka:36 mjeseci</p> <p><u>Prema pravilniku o preventivnim mjerama za siguran i zdrav rad pri korištenju opreme za rad sa ekranom (Službeni glasnik RS, broj 112/13).</u></p>
Posebni zdravstveni uslovi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto 3. zdravstveno stanje: <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), teže oštećenje sluha, bez slušnog aparata. motornog sistema; 4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični;
Uputstva za bezbjedan rad:	Nema
Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	Nema evidentiranih povreda na ovom radnom mjestu
Lokacija radnog mjesta:	Kancelarija projekt menadžera u upravnoj zgradi "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka
Potrebna stručna sprema:	VSS-VII stepen-dipl.ing.mašinstva
Oblikovanost radnog mjesta:	<p>Kancelarija se nalazi na spratu objekta i u njoj se nalaze radni stolovi sa računarom,štampačem,kancelarijskim materijalom i telefonom.U jednom dijelu kancelarije se nalazi policica za odlaganje dokumentacije.Pod je betonski koji je presvučen laminatom.Vrata su izrađena od drvene stolarije a prozor od Al bravarije i u zadovoljavajućem su stanju.U kancelarija je klimatizovana preko klima uređaja instalisanog u hodniku. Prostorija se zagrijava preko instalisanog sistema centralnog grijanja.Stepeništa u objektu imaju zaštitnu ogradu.Osvjetljenje je</p>

	kombinovano, prirodno preko prozorskih staklenih površina, i vještačko, preko stropne neonske rasvjete.
Radne aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> - Praćenje realizacije ugovora o tehničkoj podršci za sisteme iz nadležnosti; - Kontrola realizacije radnih naloga; - Kontrola raspoloživosti rezervnih dijelova i materijala; - Prikupljanje podataka potrebnih za nabavku rezervnih dijelova i materijala, računarske opreme i kancelarijskog materijala; - Učestvovanje u izradi izvještaja o radu; - Kontrola izvršavanja radnih zadataka; - Vođenje stručnog nadzora, - Koordinacija različitih izvođača radova u okviru projekata, - Izvještavanje o toku realizacije i eventualnim odstupanjima od predviđenog plana realizacije, - Sprovođenje kontrole kvaliteta i predaja objekata u eksploataciju, - Aktivno učešće u radu komisija za tehnički prijem, - Kontrola kvantiteta i kvaliteta izvedenih radova, - Izrada projektnih zadataka i učešće u reviziji projektnih zadataka, - Obilazak radilišta na terenu; - Ponaša se u skladu sa zahtjevima implementiranog integralnog sistema kvaliteta (ISO 9001).
Povremeni poslovi:	Poslovi po potrebi
Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam
Sredstva rada	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:	
<ul style="list-style-type: none"> > SR1 - Štampač > SR2 - Telefon Mobilni telefon > SR3 - Računar > SR4 - Faks aparat 	
Alati i pomoćna sredstva	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:	
<ul style="list-style-type: none"> > AL1 - Putnički automobil > AL2 - Kancelarijski pribor 	
Potrebna lična zaštitna sredstva	
Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:	
Nema	
Sirovine i materijali	
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:	
<ul style="list-style-type: none"> > SM1 - Kancelarijski materijal 	
Opasne materije	
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:	
<ul style="list-style-type: none"> > OPM1 - Nema opasnih materija 	
Napomena	
-	

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM3 - Projekt menadžer

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:

04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;

Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni - Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom)			

06. drugi faktori koji mogu da se pojave kao mehanički izvori opasnosti

Opasnosti vezane za učesće u saobraćaju			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	3	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Vozač mora da bude fizički i psihički spreman za vožnju. - Poštivanje propisa u saobraćaju, teret i opremu postavljati prema propisima, kontrola vozila (pneumatika, signalizacije) prije polaska - Ne koristiti telefon u toku vožnje, nego sve potrebne kontakte ostvariti prije samog polaska na put. U slučaju da je razgovor putem telefona neophodan, zaustaviti auto i razgovor obaviti istom prilikom. - Prilagoditi brzinu vožnje uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. - Voditi računa o tehničkoj ispravnosti vozila, vršiti redovne servise i održavanje vozila. Brzinu vožnje prilagoditi uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju.			

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju u vezi sa karakteristikama radnog mjesta

10. mogućnost klizanja ili spoticanja (moke ili klizave površine);

Mogućnost klizanja ili saplitanja			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Obratiti pažnju prilikom rada i kretanja po radnim i pomoćnim prostorijama i prilikom korištenja stepeništa u prostoru.

Prilikom rada nositi obuću koja se ne kliže prilagođenu uslovima u radnoj sredini.

- Postaviti protivklizne trake na gazištima stepenica kako bi se smanjila mogućnost klizanja

14. druge opasnosti koje se mogu pojaviti u vezi sa karakteristikama radnog mjesta i načinom rada (korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu koja opterećuju zaposlenog, i sl.)

Nesreće prilikom dolaska na posao ili odlaska sa posla (pad, okliznuće, spoticanje, sudar, opasnosti u saobraćaju)

Opis opasnosti:

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	1	12

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Poštivati norme radnog vremena, poslovne probleme i dešavanja u toku radnog dana ne prenositi na vrijeme nakon radnog vremena, skoncentrisati se na kretanje, vožnju i sl.

- Pažnja pri dolasku i odlasku sa posla i poštovanje propisa u saobraćaju

Opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem električne energije:

15. opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom

Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom

Opis opasnosti:

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	1	18

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada

- Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme od strane ovlaštenih institucija u skladu sa zakonskim propisima.

- Obezbediti da sva oštećenja i otkaze na elektro opremi otklanjaju isključivo ovlašćena i stručna lica

16. opasnost od indirektnog dodira

Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.

Opis opasnosti:

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
----------------	----------------------	---------------------------	------------------

2	6	1	12
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlaštenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima.			

Štetnosti koje se pojavljuju u procesu rada

24. štetni uticaji mikroklimе (visoka ili niska temperatura, vlažnost i brzina strujanja vazduha);

Potencijalne štetnosti vezane za mikroklimu radnog prostora			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Obezbjediti propisane uslove rada u toplom i hladnom periodu godine: optimalno zagrijavanje i hlađenje radnog prostora pomoću uređaja za grijanje i hlađenje prostora. - Obezbjediti mikroklimatske uslove na radnom mjestu radnika u skladu sa propisima. - Vršiti periodično mjerenje i ispitivanje uslova radne sredine prema važećem Pravilniku 			

Potencijalne štetnosti pri korištenju uređaja za klimatizaciju prostora			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Ukoliko se koristi klima uređaj, vlažnost treba biti između 40 i 60%, brzina strujanja vazduha najviše 0,2 m/s, a u toplom razdoblju temperatura prostorije može biti najviše 7°C niža od vanjske temperature. - Vršiti redovno čišćenje i održavanje uređaja za klimatizaciju prostora 			

29. druge štetnosti koje se pojavljuju u radnom procesu a koje mogu da budu uzrok povrede na radu zaposlenog, profesionalnog oboljenja ili oboljenja u vezi sa radom;

Potencijalne ergonomske opasnosti i štetnosti.			
Opis opasnosti: Potencijalne opasnosti i štetnosti vezane za radno mjesto (kancelarija) kao i zbog sjedenja pri upravljanju vozilom, mogućnost zamaranja tijela zbog dužeg sjedenja i otežanom postizanju mikroklimе u vozilu u ljetnim mjesecima i zimi			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Vršiti sistematski medicinski nadzor zdravlja zaposlenih, pogotovo kada su u pitanju problemi sa vidom i mišićno-koštanim (RCA) problemima.

Ispravan sjedeći položaj (ugao između nadlaktice i podlaktice kada se ruke nalaze na tastaturi mora biti 90%;ugao između natkoljenice koja je u vodoravnom položaju i potkoljenice mora biti 90% tako da zaposleni cijelim stopalom dodiruje pod).

Povremeni prekid rada.

Obezbjediti dovoljnu osvjetljenost radnog prostora(niz rasvjetnih tijela na stropu bi trebao biti postavljen u smjeru sjedenja zaposlenog).

Štetnosti koje se javljaju pri dugotrajnom radu sa računarom

Opis opasnosti: Fizičke štetnosti: dugotrajno gledanje u ekran monitora sa nepodešenim kontrastom , vibracijama slike, bljeskom refleksije, znakovima nedovoljne vidljivosti i sl. dovodi do zamora i oštećenja vida. Zamor čula vida, smanjeno lučenje suza, astenopijske tegobe (umor, glavobolja, titranje i slivanje slova pri dužem čitanju);

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Vršiti sistematski medicinski nadzor zdravlja zaposlenih, pogotovo kada su u pitanju problemi sa vidom i mišićno-koštanim (RCA) problemima.

Vršiti redovne ljekarske preglede, u skladu sa važećim pravilnikom Sl.glasnik RS. 112/13 o preventivnim mjerama za siguran i zdrav rad pri korištenju opreme za rad sa ekranom.

Preporuka: Pregled vida se sprovodi prije početka korišćenja opreme za rad sa ekranom, periodično u toku korišćenja opreme za rad sa ekranom u intervalima ne dužim od tri godine i ukoliko se kod zaposlenog pojave problemi sa vidom koji mogu nastati kao posljedica korišćenja opreme za rad sa ekranom.

Obezbjediti pravilan položaj monitora.

Udaljenost ekrana od očiju zaposlenog ne smije biti manja od 50 cm.

Štetnosti koje proističu iz zahtjeva rada

30. Napori ili tjelesna naprezanja (ručno prenošenje tereta, guranje ili vučenje tereta, razne dugotrajne povećane tjelesne aktivnosti i sl.);

Fizički rad - obrazac za procjenu težine fizičkog rada dat u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.4.

Opis opasnosti: Lak - Sjedeći rad sa ograničenim hodanjem i stajanjem; uglavnom laki rad šakom i rukom ili nožni bez prinudnog položaja; nema dizanja i nošenja tereta; nema statičkog rada (10,9-15,5 kJ/min); Angažovanje malih mišićnih grupa; Pretežno statički rad; OCJENA FIZIČKOG OPTEREĆENJA 1

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
1	6	3	18

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

32. Napori pri obavljanju određenih poslova koji prouzrokuju psihološka opterećenja (stress, monotonija i sl.);

Psihofiziološko opterećenje - obrazac za proračun psihofiziološkog opterećenja dat je u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.3.

Opis opasnosti: Režim rada u smjenama S1 Emocionalno opterećenje S2 Intelktualno opterećenje S2 Psihomotorno opterećenje S1 Psihosenzorno opterećenje S1 Dinamika radnog opterećenja S1

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Organizacija rad u skladu sa zakonom

(24-časovnom periodu minimalan dnevni odmor je 11 sati,kada je dužina radnog dana veća od 6 sati svaki radnik mora imati pauzu za obrok,noćni rad ne može biti duži od 8 sati u bilo kom periodu).

Pažnju usmjeriti na obavljanje konkretnog radnog zadatka koji zahtjeva veliku pažnju i koncentraciju.

Ostale radne aktivnosti obavljati u preostalom radnom vremenu.

Poboljšanje socijalnih uslova(odnosi među zaposlenim,odnosi sa pretpostavljenim.odnosi sa podređenima-razvijanje kohezivnih socijalnih odnosa i socijalne podrške).

Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na psihomotorne sposobnosti

33. Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.

Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.

Opis opasnosti: Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Obezbediti odgovarajuću informisanost zaposlenog o svim relevantnim pitanjima.

Obezbediti da zaposleni samostalno ili konsultujući druge zaposlene, dolaze do zaključka, metoda i

puteva ostvarenja konačnog cilja pri izvršavanju radnih zadataka.

Prilagoditi se zahtjevima rada.


Jasno određivanje radne uloge i eliminacija konfliktnih i nejasnih uloga.

Aдекватno, potpuno i pravovremeno informisanje svih pojedinaca koji mogu biti na određeni način izloženi stresnim situacijama.

Zaključak za radno mjesto "Projekt menadžer"

Na osnovu procijenjenih rizika (najveći procijenjen rizik je 72, za opasnost "Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktna situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl."), utvrđeno je da radno mjesto "Projekt menadžer" nije radno mjesto sa povećanim rizikom.

4.1.5.4. Radno mjesto RM4 - Administrativni radnik u organizacionoj cjelini OC-1

Opšti podaci	
Naziv radnog mjesta:	Administrativni radnik
Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC1- RM4
Broj izvršilaca:	2 izvršioca (0 muškaraca, 1 žena, 0 invalida, 0 mladih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	0 mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Sadržaj prethodnog pregleda utvrđuje se prema zahtjevima radnog mjesta i odluci doktora specijaliste medicine rada. Prethodni pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none">-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:<ul style="list-style-type: none">- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; <p>Laboratorija:</p> <ul style="list-style-type: none">-Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)-Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);-EKG;-Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;-Audiometrija;-Spirometrija sa krivom protoka volumena;-Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti);-Rtg pluća - po odluci ljekara. <p>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</p>
Vrijeme vršenja prethodnog ljekarskog pregleda radnika:	<u>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u>
Periodični ljekarski pregledi:	Periodični sistematski pregled obuhvata: <ul style="list-style-type: none">-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:

	<p>- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);</p> <p>- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;</p> <p>- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);</p> <p>- Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;</p> <p>- Laboratorija:</p> <p>- Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze);</p> <p>- Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);</p> <p>- EKG;</p> <p>- Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter), oština vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;</p> <p>- Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).</p> <p>- Rtg pluća - po odluci ljekara.</p> <p>Ginekološki sistematski pregled žena obuhvatao bi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • specijalista ginekolog - pregled • uz ginekološki • brisevi (papa i vs) • kolposkopija • uz dojki • pp, mamografija;
Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:	<p><u>Prema pravilniku o preventivnim mjerama za siguran i zdrav rad pri korištenju opreme za rad sa ekranom (Službeni glasnik RS, broj 112/13).</u></p> <p><u>U cilju prevencije karcinoma grlića materice i karcinoma dojke preporučuje se sistematski ginekološki pregled žena svakih 12 mjeseci.</u></p>
Posebni zdravstveni uslovi:	<p>Posebni uslovi radnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. pol (kontraindikacije): nema; 3. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto 4. zdravstveno stanje: <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), teže oštećenje sluha, bez slušnog aparata. motornog sistema; 5. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični;
Uputstva za bezbjedan rad:	Nema
Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	Nema evidentiranih povreda na ovom radnom mjestu

Lokacija radnog mjesta:	Kancelarija administrativno-nabavne službe u upravnoj zgradi "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka
Potrebna stručna sprema:	SSS-IV stepen
Oblikovanost radnog mjesta:	Kancelarija površine cca 20m2, nalazi se na spratu objekta i u njoj se nalaze radni stolovi sa računarom, štampačem, kancelarijskim materijalom, fiskalnom kasom i telefonom. U jednom dijelu kancelarije se nalazi police-plakari za odlaganje dokumentacije. Pod je betonski koji je presvučen laminatom. Vrata su izrađena od drvene stolarije a prozor od Al bravarije i u zadovoljavajućem su stanju. U kancelarija je klimatizovana preko klima uređaja. Prostorija se zagrijava preko instalisanog sistema centralnog grijanja. Stepeništa u objektu imaju zaštitnu ogradu. Osvjetljenje je kombinovano, prirodno preko prozorskih staklenih površina, i vještačko, preko stropne neonske rasvjete.
Radne aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> - Vršiti plaćanje obaveza prema dobavljačima i ostalih obaveza preduzeća; - Priprema i izrađuje fakture robe za dostavu za kupce; - Prati stanje novčanih sredstava na računima kod banaka; - Knjiži izvode od banaka u finansijskom knjigovodstvu; - Izvještava direktora o stanju novčanih sredstava na računima; - Vodi blagajnu sa svim isplatama i naplatama i sastavlja blagajničke izvještaje; - Vršiti knjiženje blagajničkih izvještaja u finansijskom knjigovodstvu; - Za potrebe obračuna ličnih dohodaka vrši elektronsko slanje potrebnih obrazaca prema poreskoj upravi; - Vodi knjigovodstvo po segmentima preduzeća; - Vršiti kontrolu kooperantskih situacija; - Saraduje sa serviserom za fiskalne uređaje; - Vršiti unos repromaterijala u računar; - Ponaša se u skladu sa zahtjevima implementiranog integralnog sistema kvaliteta (ISO 9001).
Povremeni poslovi:	Poslovi po potrebi
Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam
Sredstva rada	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:	
<ul style="list-style-type: none"> > SR1 - Štampač > SR2 - Telefon Mobilni telefon > SR3 - Računar > SR4 - Faks aparat 	
Alati i pomoćna sredstva	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:	
<ul style="list-style-type: none"> > AL1 - Kancelarijski pribor 	
Potrebna lična zaštitna sredstva	
Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:	
Nema	
Sirovine i materijali	

Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:
> SM1 - Kancelarijski materijal
Opasne materije
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:
> OPM1 - Nema opasnih materija

Napomena
-

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM4 - Administrativni radnik

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:

04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;


Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni - Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom) 			

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju u vezi sa karakteristikama radnog mjesta

10. mogućnost klizanja ili spoticanja (moke ili klizave površine);

Mogućnost klizanja ili saplitanja			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Obratiti pažnju prilikom rada i kretanja po radnim i pomoćnim prostorijama i prilikom korištenja stepeništa u prostoru. <p>Prilikom rada nositi obuću koja se ne klizi prilagođenu uslovima u radnoj sredini.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Postaviti protivklizne trake na gazištima stepenica kako bi se smanjila mogućnost klizanja 			

4.1.5.5. Radno mjesto RM5 - Referent nabave i skladišta u organizacionoj cjelini OC-1

Opšti podaci	
Naziv radnog mjesta:	Referent nabave i skladišta
Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC1- RM5
Broj izvršilaca:	1 izvršilac (1 muškarac, 0 žena, 0 invalida, 0 mlađih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	0 mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Sadržaj prethodnog pregleda utvrđuje se prema zahtjevima radnog mjesta i odluci doktora specijaliste medicine rada.</p> <p>Prethodni pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva: <ul style="list-style-type: none"> - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); -Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; <p>Laboratorija:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze) -Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina); -EKG; -Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje; -Audiometrija; -Spirometrija sa krivom protoka volumena; -Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti); -Rtg pluća - po odluci ljekara. <p>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</p>
Vrijeme vršenja prethodnog ljekarskog pregleda radnika:	<u>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u>
Periodični ljekarski pregledi:	<p>Periodični sistematski pregled obuhvata:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:

	<ul style="list-style-type: none"> - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); - Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; - Laboratorija: - Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze); - Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina); - EKG; - Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter), oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje; - Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti). - Rtg pluća - po odluci ljekara.
Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:	<p style="text-align: center;"><u>Preporuka:36 mjeseci</u></p> <p style="text-align: center;"><u>Prema pravilniku o preventivnim mjerama za siguran i zdrav rad pri korištenju opreme za rad sa ekranom (Službeni glasnik RS, broj 112/13).</u></p>
Posebni zdravstveni uslovi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto 3. zdravstveno stanje: <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), teže oštećenje sluha, bez slušnog aparata. motornog sistema; 4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični;
Uputstva za bezbjedan rad:	Nema
Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	Nema evidentiranih povreda na ovom radnom mjestu
Lokacija radnog mjesta:	Kancelarija administrativno-nabavne službe i skladišta u upravnoj zgradi "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka.Povremeno rad na terenu na raznim lokacijama.
Potrebna stručna sprema:	SSS-IV stepen
Oblikovanost radnog mjesta:	Kancelarija površine cca 20m2,nalazi se na spratu objekta i u njoj se nalaze radni stolovi sa računarom,štampačem,kancelarijskim materijalom,fiskalnom kasom i telefonom.U jednom dijelu kancelarije se nalazi police-plakari za odlaganje dokumentacije.Pod je betonski koji je presvučen laminatom.Vrata su izrađena od drvene stolarije a

	<p>prozor od Al bravarije i u zadovoljavajućem su stanju. U kancelarija je klimatizovana preko klima uređaja. Prostorija se zagrijava preko instalisanog sistema centralnog grijanja. Stepeništa u objektu imaju zaštitnu ogradu. Osvjetljenje je kombinovano, prirodno preko prozorskih staklenih površina, i vještačko, preko stropne neonske rasvjete.</p>
Radne aktivnosti:	<p>U saradnji sa direktorom i tehničkim direktorom vrši izbor najpovoljnijih dobavljača za rezervne dijelove i repromaterijal;</p> <ul style="list-style-type: none"> -prima zahtjeve za nabavku materijala i izvršenje usluga od tehničkog direktora; -redovno izvještava tehničkog direktora o nabavljenim artiklima; -vrši sedmičnu rekapitulaciju računa za izvršenu nabavku; -prikuplja i uredno dostavlja potrebnu dokumentaciju za uvezenu robu špediteru radi carinjenja; -vrši nabavku roba za potrebe preduzeća; -kompletira ulazne račune sa otpremnicama dobavljača i kontroliše fakturisane cijene i količine; -piše otpremnice i vodi kartice rezervne opreme, alata i repromaterijala; -radi na poslovima vizuelne kontrole izvedenih radova (kontrola cujevi i cjevovoda); -ponaša se u skladu sa zahtjevima implementiranog integralnog sistema kvaliteta (ISO 9001) ;
Povremeni poslovi:	Poslovi po potrebi
Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam
Sredstva rada	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:	
<ul style="list-style-type: none"> > SR1 - Štampač > SR2 - Telefon Mobilni telefon > SR3 - Računar > SR4 - Faks aparat > SR5 - Pomično mjerilo > SR6 - Mjerač debljine stjenki-UZ aparat > SR7 - Mjerač hrapavosti > SR8 - Industrijska endoskopijska sonda 	
Alati i pomoćna sredstva	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:	
<ul style="list-style-type: none"> > AL1 - Kancelarijski pribor > AL2 - Putnički automobil 	
Potrebna lična zaštitna sredstva	
Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:	
Nema	
Sirovine i materijali	
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:	
<ul style="list-style-type: none"> > SM1 - Kancelarijski materijal 	
Opasne materije	
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:	

Napomena

-

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM5 - Referent nabave i skladišta

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:

04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;

Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu

Opis opasnosti:

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni
- Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom)

06. drugi faktori koji mogu da se pojave kao mehanički izvori opasnosti

Opasnosti vezane za učešće u saobraćaju

Opis opasnosti:

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	3	3	54

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Vozač mora da bude fizički i psihički spreman za vožnju.
- Poštivanje propisa u saobraćaju, teret i opremu postavljati prema propisima, kontrola vozila (pneumatika, signalizacije) prije polaska
- Ne koristiti telefon u toku vožnje, nego sve potrebne kontakte ostvariti prije samog polaska na put. U slučaju da je razgovor putem telefona neophodan, zaustaviti auto i razgovor obaviti istom prilikom.
- Prilagoditi brzinu vožnje uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju.
- Voditi računa o tehničkoj ispravnosti vozila, vršiti redovne servise i održavanje vozila. Brzinu vožnje prilagoditi uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju.

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju u vezi sa karakteristikama radnog mjesta

07. opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.);

Opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.)			
Opis opasnosti: Zaposleni povremeno radne aktivnosti provodi na radilištima na raznim lokacijama			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	3	6	36
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Obavljati rad na bezbjedan način - Ukloniti opremu koja smeta prilikom obavljanja radnih aktivnosti 			

10. mogućnost klizanja ili spoticanja (mokre ili klizave površine);

Mogućnost klizanja ili saplitanja			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Obratiti pažnju prilikom rada i kretanja po radnim i pomoćnim prostorijama i prilikom korištenja stepeništa u prostoru. <p>Prilikom rada nositi obuću koja se ne kliže prilagođenu uslovima u radnoj sredini.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Postaviti protivklizne trake na gazištima stepenica kako bi se smanjila mogućnost klizanja 			

14. druge opasnosti koje se mogu pojaviti u vezi sa karakteristikama radnog mjesta i načinom rada (korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu koja opterećuju zaposlenog, i sl.)

Nesreće prilikom dolaska na posao ili odlaska sa posla (pad, okliznuće, spoticanje, sudar, opasnosti u saobraćaju)			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	1	12
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Poštivati norme radnog vremena, poslovne probleme i dešavanja u toku radnog dana ne prenositi na vrijeme nakon radnog vremena, skoncentrisati se na kretanje, vožnju i sl. - Pažnja pri dolasku i odlasku sa posla i poštovanje propisa u saobraćaju 			

Opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem električne energije:

15. opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom

Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	1	18
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada - Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme od strane ovlaštenih institucija u skladu sa zakonskim propisima. - Obezbediti da sva oštećenja i otkaze na elektro opremi otklanjaju isključivo ovlašćena i stručna lica			

16. opasnost od indirektnog dodira

Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	1	12
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlaštenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima.			

Štetnosti koje se pojavljuju u procesu rada

24. štetni uticaji mikroklimе (visoka ili niska temperatura, vlažnost i brzina strujanja vazduha);

Potencijalne štetnosti vezane za mikroklimu radnog prostora			
Opis opasnosti: Zaposleni povremeno radi na poslovima vizuelne kontrole izvedenih radova na terenu gdje su mikroklimatski uslovi promjenljivi.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Obezbijediti mikroklimatske uslove na radnom mjestu radnika u skladu sa propisima. Vršiti periodično mjerenje i ispitivanje uslova radne sredine prema važećem Pravilniku - Obavezna upotreba sredstava za ličnu zaštitu od niskih temperatura, (vjetrovka, kapa ili kabanica u slučaju padavina).			

Potencijalne štetnosti pri korištenju uređaja za klimatizaciju prostora			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Ukoliko se koristi klima uređaj, vlažnost treba biti između 40 i 60%, brzina strujanja vazduha najviše 0,2 m/s, a u toplom razdoblju temperatura prostorije može biti najviše 7°C niža od vanjske temperature.</p> <p>- Vršiti redovno čišćenje i održavanje uređaja za klimatizaciju prostora</p>			

29. druge štetnosti koje se pojavljuju u radnom procesu a koje mogu da budu uzrok povrede na radu zaposlenog, profesionalnog oboljenja ili oboljenja u vezi sa radom;

Potencijalne ergonomske opasnosti i štetnosti.			
Opis opasnosti: Potencijalne opasnosti i štetnosti vezane za ergonomiju radnog mjesta i štetnosti koje se javljaju pri dugotrajnom radu sa računarom Fizičke štetnosti: dugotrajno gledanje u ekran monitora sa nepodešenim kontrastom , vibracijama slike, bljeskom refleksije, znakovima nedovoljne vidljivosti i sl. dovodi do zamora i oštećenja vida. Ergonomske štetnosti vezane su za mogućnost zamaranja tijela zbog dužeg sjedenja na radnom mjestu			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Vršiti sistematski medicinski nadzor zdravlja zaposlenih, pogotovo kada su u pitanju problemi sa vidom i mišićno-koštanim (RCA) problemima.</p> <p>Ispravan sjedeći položaj (ugao između nadlaktice i podlaktice kada se ruke nalaze na tastaturi mora biti 90%;ugao između natkoljenice koja je u vodoravnom položaju i potkoljenice mora biti 90% tako da zaposleni cijelim stopalom dodiruje pod).</p> <p>Povremeni prekid rada.</p> <p>Obezbjediti dovoljnu osvijetljenost radnog prostora(niz rasvjetnih tijela na stropu bi trebao biti postavljen u smjeru sjedenja zaposlenog).</p>			

Štetnosti koje se javljaju pri dugotrajnom radu sa računarom			
Opis opasnosti: Fizičke štetnosti: dugotrajno gledanje u ekran monitora sa nepodešenim kontrastom , vibracijama slike, bljeskom refleksije, znakovima nedovoljne vidljivosti i sl. dovodi do zamora i oštećenja vida. Zamor čula vida, smanjeno lučenje suza, astenopijske tegobe (umor, glavobolja, titranje i slivanje slova pri dužem čitanju);			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			

- Vršiti sistematski medicinski nadzor zdravlja zaposlenih, pogotovo kada su u pitanju problemi sa vidom i mišićno-koštanim (RCA) problemima.

Prema pravilniku o preventivnim mjerama za siguran i zdrav rad pri korištenju opreme za rad sa ekranom (Službeni glasnik RS, broj 112/13).

Preporuka: Pregled vida se sprovodi prije početka korišćenja opreme za rad sa ekranom, periodično u toku korišćenja opreme za rad sa ekranom u intervalima ne dužim od tri godine i ukoliko se kod zaposlenog pojave problemi sa vidom koji mogu nastati kao posljedica korišćenja opreme za rad sa ekranom.

Obezbijediti pravilan položaj monitora.

Udaljenost ekrana od očiju zaposlenog ne smije biti manja od 50 cm.

Štetnosti koje proističu iz zahtjeva rada

30. Napori ili tjelesna naprezanja (ručno prenošenje tereta, guranje ili vučenje tereta, razne dugotrajne povećane tjelesne aktivnosti i sl.);

Fizički rad - obrazac za procjenu težine fizičkog rada dat u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.4.

Opis opasnosti: Lak - Sjedeći rad sa ograničenim hodanjem i stajanjem; uglavnom laki rad šakom i rukom ili nožni bez prinudnog položaja; povremeno dizanje i nošenje tereta lakog; nema statičkog rada (10,9-15,5 kJ/min); Angažovanje malih mišićnih grupa; Pretežno sjedeći rad; OCJENA FIZIČKOG OPTEREĆENJA 1

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Organizovati radne aktivnosti tako da se maksimalno smanji potreba za dizanjem, nošenjem i prenošenjem različitih oblika tereta

32. Napori pri obavljanju određenih poslova koji prouzrokuju psihološka opterećenja (stress, monotonija i sl.);

Psihofiziološko opterećenje - obrazac za proračun psihofiziološkog opterećenja dat je u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.3.

Opis opasnosti: Režim rada u smjenama S1 Emocionalno opterećenje S2 Intelktualno opterećenje S1 Psihomotorno opterećenje S1 Psihosenzorno opterećenje S1 Dinamika radnog opterećenja S1

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Organizacija rad u skladu sa zakonom (24-časovnom periodu minimalan dnevni odmor je 11 sati,kada je dužina radnog dana veća od 6 sati svaki radnik mora imati pauzu za obrok,noćni rad ne može biti duži od 8 sati u bilo kom periodu).

Pažnju usmjeriti na obavljanje konkretnog radnog zadatka koji zahtjeva veliku pažnju i koncentraciju.

Ostale radne aktivnosti obavljati u preostalom radnom vremenu.

Poboljšanje socijalnih uslova(odnosi među zaposlenim,odnosi sa pretpostavljenim.odnosi sa podređenima-razvijanje kohezivnih socijalnih odnosa i socijalne podrške).

Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na psihomotorne sposobnosti

33. Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.

Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.

Opis opasnosti: Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Obezbediti odgovarajuću informisanost zaposlenog o svim relevantnim pitanjima.

Obezbediti da zaposleni samostalno ili konsultujući druge zaposlene, dolaze do zaključka, metoda i puteva ostvarenja konačnog cilja pri izvršavanju radnih zadataka.

Prilagoditi se zahtjevima rada.

Jasno određivanje radne uloge i eliminacija konfliktnih i nejasnih uloga.

Adekvatno, potpuno i pravovremeno informisanje svih pojedinaca koji mogu biti na određeni način izloženi stresnim situacijama.

Zaključak za radno mjesto "Referent nabave i skladišta"

Na osnovu procijenjenih rizika (najveći procijenjen rizik je 60, za opasnost "Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl."), utvrđeno je da radno mjesto "Referent nabave i skladišta" nije radno mjesto sa povećanim rizikom.

4.2. OC2-Proizvodnja
4.2.1. Opis OC-2
Proces mašinske proizvodnje se izvodi u mašinskim radionicama u krugu preduzeća i jednim dijelom na terenu na raznim lokacijama.
4.2.2. Lokacija OC-2
Mašinske radionice u preduzeću "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka i rad na terenu na raznim lokacijama.
4.2.3. Opis tehnološkog i radnog procesa u OC-2
Sirovine i repromaterijal za proizvodnju se dovoze u krug proizvodnog pogona gdje se ručno istovaraju u magacine repromaterijala. Po dobivanju radnih naloga i tehničke dokumentacije (projekat, sklopovi, pozicije) iz tehničke pripreme zaposleni pristupaju izradi uz preuzimanje repromaterijala, alata i opreme iz magacina. Po završetku proizvodnog procesa vrši se vizuelna kontrola kvaliteta izrade i skladištenje u magacin gotovih proizvoda ili se izrađeni proizvodi odmah predaju naručiocu radova. Jedan dio radnih operacija se obavlja na terenu na raznim lokacijama.
4.2.4. Stanje radne sredine u OC-2.
Pomoćni objekti/objekti za kolektivnu zaštitu - Tende-nastrešnice

Buka					
Element	Stanje	Zado- voljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Izmjeren nivo buke (dB)	Od 53 do 94	Ne	Pri povećanju buke zaposleni moraju koristiti sredstva za zaštitu sluha-antifone.	Izvršilac/poslodavac	Stalna obaveza
Izvori buke	Od sredstava rada	Da			
Broj mjerenja	Više mjerenja	Da			

Mikroklima					
Element	Stanje	Zado- voljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Provjetranje (prirodno)	Preko vrata i prozora	Da			
Temperatura	20-23C	Da			
Brzina strujanja vazduha	0.0 m/sec	Da			
Relativna vlažnost vazduha	54%	Da			
Vještačka ventilacija	Postoji	Da			

Osvjetljenje					
Element	Stanje	Zado- voljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje

Održavanje i ispitivanje	Zadovoljava	Da			
Vještačko osvjetljenje	Preko rasvjetnih stropnih svjetala	Da			
Maksimalno osvjetljenje(Lx)	292	Da			
Ravnomjernost osvjetljenja	Zadovoljava	Da			
Broj mjerenja	Više mjerenja	Da			

Podovi					
Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Tip poda	Hladni betonski pod	Da			
Održavanje	Zadovoljava	Da			
Materijal	Betonska neobrađena podloga	Da			

Hemijske štetnosti					
Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Ispitivanja hemijskih štetnosti	Nema hemijskih štetnosti	Da			

Zagrijavanje					
Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Nacin zagrijavanja	Preko instalisanog centralnog grijanja-radijatori	Da			
Održavanje	Zadovoljava	Da			

Veličina i visina prostorije					
Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Slobodna površina poda	Najmanje 3 metra kvadratna po zaposlenom radniku	Da			

Slobodna zapremina	Najmanje 3 metra kubna po zaposlenom radniku	Da			
--------------------	--	----	--	--	--


Protivpožarna zaštita					
Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Protivpožarni aparati	Postoje pp aparati u radnom prosoru koji po vrsti i veličini, te održavanju (ispitivanju u zakonskom roku) zadovoljavaju zakon o ZOP.	Da			

Prva pomoć					
Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Oprema za pružanje prve pomoći	Postoji	Da			
Istaknut broj telefona prve pomoći	Postoji	Da			

Električne/instalacije za razvođenje fluida					
Element	Stanje	Zadovoljava	Mjera prevencije rizika	Odgovorno lice	Rok za izvršenje
Vrsta	Električna instalacija niskog napona-standard, instalacija centralnog grijanja	Da			
Dokumentacija	Postoji	Da			
Stanje	Zadovoljava	Da			

4.2.5. Pregled radnih mjesta u organizacionoj cjelini OC-2 i procjena rizika

4.2.5.1. Radno mjesto RM1 - Magacioner u organizacionoj cjelini OC-2	
Opšti podaci	
Naziv radnog mjesta:	Magacioner

Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC2- RM1
Broj izvršilaca:	1 izvršilac(1 muškarac, 0 žena, 0 invalida, 0 mlađih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	0 mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Sadržaj prethodnog pregleda utvrđuje se prema zahtjevima radnog mjesta i odluci doktora specijaliste medicine rada. Prethodni pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva: <ul style="list-style-type: none"> - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); -Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; Laboratorija: <ul style="list-style-type: none"> -Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze) -Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina); -EKG; -Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje; -Audiometrija; -Spirometrija sa krivom protoka volumena; -Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti); -Rtg pluća - po odluci ljekara. <p>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</p>
Vrijeme vršenja prethodnog ljekarskog pregleda radnika:	<u>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u>
Periodični ljekarski pregledi:	<p>Periodični sistematski pregled obuhvata:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva: <ul style="list-style-type: none"> - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;

	<p>- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);</p> <p>-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;</p> <p>-Laboratorija:</p> <p>-Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze);</p> <p>-Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);</p> <p>-EKG;</p> <p>-Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter), oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;</p> <p>-Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).</p> <p>-Rtg pluća - po odluci ljekara.</p>
Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:	<p style="text-align: center;"><u>Preporuka:36 mjeseci</u></p> <p><u>Prema pravilniku o preventivnim mjerama za siguran i zdrav rad pri korištenju opreme za rad sa ekranom (Službeni glasnik RS, broj 112/13).</u></p>
Posebni zdravstveni uslovi:	<p>Posebni uslovi radnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. pol (kontraindikacije):nema; 3. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto 4. zdravstveno stanje: <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), teže oštećenje sluha, bez slušnog aparata. motornog sistema; 5. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični;
Uputstva za bezbjedan rad:	Djelimično postoje
Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme.
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	Nije bilo
Lokacija radnog mjesta:	Magacini u preduzeću "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka
Potrebna stručna sprema:	IV Stepen - SSS,KV
Oblikovanost radnog mjesta:	<p>Kancelarija magacionera se nalazi u prizemlju upravne zgrade u sklopu mašinske radionice I ,dok se priručni magacin sitnijeg alata nalazi na drugom spratu upravne zgrade.Cijevi i limovi se nalaze u montažnim objektima u krugu preduzeća. Mikroklimatski komfor u kancelariji održava se radijatorom sa toplovodnim grijanjem i prirodnom ventilacijom putem prozora i vrata. Zidovi prostorije su okrečeni a pod je hladni betonski.</p> <p>Osvjetljenje prostora je kombinovano (prirodno preko staklenih površina u prostoru i rasvjetnih neonskih tijela na stropu prostora). Postoji sanitarni prostor za zaposlene u sklopu radinice.</p>

	Ostali uslovi prilikom kretanja na otvorenom i obilaska kruga objekta, su promjenljivi. Na radnom stolu se nalaze dokumentacija i telefon.
Radne aktivnosti:	-vrši prijem,izdavanje kao i uskladištenje osnovnih sredstava,repromaterijala,rezervnih dijelova,sitnog inventara,alata i HTZ opreme; -na osnovu ulaznih otpremnica vrši količinsko zaduženje po mjestu troška; -kontrolirše kvalitet robe kod ulaza robe u magacin i uslučaju potrebe pravi izvještaj o ulaznoj kontroli ; -po prijemu robe u magacin sačinjava ulaz,izlaz robe po mjestu troška i dokumentaciju predaje u finan. mater. službu; -obavještava potpisnike trebovanja o robi koja je nabavljena daje informacije o stanju zaliha za potreban repromaterijal,rezervne dijelove i ostalo; -vodi evidenciju osnovnih sredstava,sačinjava revers zaduživanja za sva os. sredstva,krupni i sitni inventar,alat i auto gume; -radi na pripremi alata i sredstava rada za teren; -ponaša se u skladu sa zahtjevima impl. sistema kvaliteta (ISO 9001).
Povremeni poslovi:	Radi i druge poslove po naredbi neposrednog rukovodioca.
Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam
Sredstva rada	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:	
<ul style="list-style-type: none"> > SR1 - Telefon > SR2 - Kancelarijski pribor. 	
Alati i pomoćna sredstva	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:	
<ul style="list-style-type: none"> > AL1 - Kancelarijski pribor 	
Potrebna lična zaštitna sredstva	
Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:	
<ul style="list-style-type: none"> -radno odijelo, -zaštitni mantil za kišu, kišna kabanica, sa kapuljačom, -radni prsluk za zaštitu od hladnoće -zaštitne kožne rukavice, -zaštitne cipele plitke. 	
Sirovine i materijali	
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:	
<ul style="list-style-type: none"> > SM1 - Kancelarijski materijal,rezervni dijelovi,alati,ulja i dr. > SM2 - Repromaterijal (limovi,cijevi,mašinski elementi i dr.) 	
Opasne materije	
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:	
<ul style="list-style-type: none"> > OPM1 - Nema 	
Napomena	
-	

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM1 - Magacioner

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:

04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;

Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom) - Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni			

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju u vezi sa karakteristikama radnog mjesta

07. opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.);

Opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.)			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Redovno održavanje svih podova i gazišta kojima se zaposleni kreću u toku rada. Obezbjediti prohodnost, mjere protiv klizanja i stabilnost gazišta. - Obavljati rad na bezbjedan način - Koristiti ličnu zaštitnu opremu.			

10. mogućnost klizanja ili spoticanja (mokre ili klizave površine);

Mogućnost klizanja ili saplitanja			
Opis opasnosti: Opasnosti koje su vezane za karakteristike radnog mjesta a odnose se na opasnost od klizanja i spoticanja hodajući po vlažnim i neravnim površinama			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:
- Obratiti pažnju prilikom rada i kretanja po radnim i pomoćnim prostorijama i prilikom korištenja stepeništa u prostoru.
Prilikom rada nositi obuću koja se ne kliže prilagođenu uslovima u radnoj sredini.

Opasnost od klizanja u zimskom periodu(snijeg,led)			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	2	3	18
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Prilikom rada i kretanja po radnim i pomoćnim prostorijama obratiti pažnju na pragove, mokre površine podova obloženih pločicama za vrijeme brisanja istih, i na neravnine i smrznuto tlo prilikom iznošenja smeća do kontejnera. U zimskom periodu redovno čistiti i posipati sredstvima protiv klizanja mokre i klizave površine na prilazu objektu. Prilikom rada obavezno nositi propisanu zaštitnu obuću koja se ne kliže.			

14. druge opasnosti koje se mogu pojaviti u vezi sa karakteristikama radnog mjesta i načinom rada (korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu koja opterećuju zaposlenog, i sl.)

Nesreće prilikom dolaska na posao ili odlaska sa posla (pad, okliznuće, spoticanje, sudar, opasnosti u saobraćaju)			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	1	18
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Poštivati norme radnog vremena, poslovne probleme i dešavanja u toku radnog dana ne prenositi na vrijeme nakon radnog vremena, skoncentrisati se na kretanje, vožnju i sl. - Pažnja pri dolasku i odlasku sa posla i poštovanje propisa u saobraćaju			

Opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem električne energije:

15. opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom

Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	0.5	15

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada
- Propisati proceduru kojom se prilikom uočavanja bilo kakvog oštećenja ili otkaza na elektro opremi, ista odmah isključuje sa energije napajanja i obavještavaju se odgovorna lica
- Obezbediti da sva oštećenja i otkaze na elektro opremi otklanjaju isključivo ovlašćena i stručna lica

16. opasnost od indirektnog dodira

Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.

Opis opasnosti:

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlaštenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima.

Štetnosti koje se pojavljuju u procesu rada

24. štetni uticaji mikroklimе (visoka ili niska temperatura, vlažnost i brzina strujanja vazduha);

Potencijalne štetnosti vezane za mikroklimu radnog prostora

Opis opasnosti: Povremeni rad na otvorenom prilikom obilaska magacina po radnom krugu prduzeća.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Obezbediti propisane uslove rada u toplom i hladnom periodu godine, optimalno zagrijavanje i hlađenje radnog prostora pomoću uređaja za klimatizaciju prostora.

Prilagoditi se zahtjevima radnog procesa.

Obavezno korištenje ličnih zaštitnih sredstava(zaštita od toplote, hladnoće)

29. druge štetnosti koje se pojavljuju u radnom procesu a koje mogu da budu uzrok povrede na radu zaposlenog, profesionalnog oboljenja ili oboljenja u vezi sa radom;

Potencijalne ergonomske opasnosti i štetnosti.

Opis opasnosti: Potencijalne opasnosti i štetnosti vezane za ergonomiju radnog mjesta i štetnosti koje se javljaju pri dugotrajnom radu sa računarom Fizičke štetnosti: dugotrajno gledanje u ekran monitora sa nepodešenim kontrastom , vibracijama slike, bljeskom refleksije, znakovima nedovoljne vidljivosti i sl. dovodi do zamora i oštećenja vida. Ergonomske štetnosti vezane su za mogućnost zamaranja tijela zbog dužeg sjedenja na radnom mjestu

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Vršiti sistematski medicinski nadzor zdravlja zaposlenih, pogotovo kada su u pitanju problemi sa vidom i mišićno-koštanim (RCA) problemima.</p> <p>Dizajniranje radnog mjesta prema ergonomskim preporukama (radni prostor, radna površina, stolica, raspored).</p> <p>Aktivne pauze od 3 do 5 minuta na svaki sat rada (vježbe za vrat, ramena, ruke i donji deo leđa).</p> <p>Obezbjediti dovoljnu osvijetljenost radnog prostora(niz rasvjetnih tijela na stropu bi trebao biti postavljen u smjeru sjedenja zaposlenog).</p>			

Štetnosti koje se javljaju pri dugotrajnom radu sa računarom

Opis opasnosti: Fizičke štetnosti: dugotrajno gledanje u ekran monitora sa nepodešenim kontrastom , vibracijama slike, bljeskom refleksije, znakovima nedovoljne vidljivosti i sl. dovodi do zamora i oštećenja vida. Zamor čula vida, smanjeno lučenje suza, astenopijske tegobe (umor, glavobolja, titranje i slivanje slova pri dužem čitanju);

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	2	3	12

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Češće treptanje, upotreba vještačkih suza, povremeno pogled fokusirati u daljinu, vježbanje očiju(kolutanje).

- Preporuka: Pregled vida se sprovodi prije početka korišćenja opreme za rad sa ekranom, periodično u toku korišćenja opreme za rad sa ekranom u intervalima ne dužim od tri godine i ukoliko se kod zaposlenog pojave problemi sa vidom koji mogu nastati kao posljedica korišćenja opreme za rad sa ekranom.

- Povremeni prekid rada

- Obezbjediti pravilan položaj monitora.

Udaljenost ekrana od očiju zaposlenog ne smije biti manja od 50 cm.

- Ispravno podesiti visinu monitora, tako da gornja ivica monitora bude paralelna s očima, ugao između pogleda u gornju ivicu i centar monitora oko 15o.

Preporučuje se sjediti uspravno, pravo ispred monitora, bez pogleda preko ramena ili ukoso.

- Mjera zaštite očiju jest uzimanje odmora od po nekoliko minuta barem svaka dva sata i relaksacija očnih mišića blagom masažom i nefokusiranjem pogleda, pogledom u daljinu te redovne posjete specijalisti radi kontrole vida.

- Vršiti sistematski medicinski nadzor zdravlja zaposlenih, pogotovo kada su u pitanju problemi sa vidom i mišićno-koštanim (RCA) problemima

Vršiti redovne ljekarske preglede, u skladu sa važećim pravilnikom Sl.glasnik RS. 112/13 o preventivnim mjerama za siguran i zdrav rad pri korištenju opreme za rad sa ekranom.

Štetnosti koje proističu iz zahtjeva rada

30. Napori ili tjelesna naprezanja (ručno prenošenje tereta, guranje ili vučenje tereta, razne dugotrajne povećane tjelesne aktivnosti i sl.);

Fizički rad - obrazac za procjenu težine fizičkog rada dat u uvodu Akta, pod tačkom

1.6.4.			
Opis opasnosti: Lak sjedeći rad sa ograničenim hodanjem i stajanjem; uglavnom laki rad šakom i rukom ili nožni bez prinudnog položaja tijela, angažovanje malih i velikih mišićnih grupa pri radu, pretežno OCJENA FIZIČKOG OPTEREĆENJA 1			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
1	10	3	30
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Organizovati radne aktivnosti tako da se maksimalno smanji potreba za dizanjem, nošenjem i prenošenjem različitih oblika tereta			

32. Naponi pri obavljanju određenih poslova koji prouzrokuju psihološka opterećenja (stress, monotonija i sl.);

Psihofiziološko opterećenje - obrazac za proračun psihofiziološkog opterećenja dat je u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.3.			
Opis opasnosti: Režim rada u smjenama S1 Emocionalno opterećenje S1 Intelktualno opterećenje S1 Psihomotorno opterećenje S1 Psihosenzorno opterećenje S1 Dinamika radnog opterećenja S1			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Organizacija rad u skladu sa zakonom (24-časovnom periodu minimalan dnevni odmor je 11 sati,kada je dužina radnog dana veća od 6 sati svaki radnik mora imati pauzu za obrok,noćni rad ne može biti duži od 8 sati u bilo kom periodu).</p> <p>Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na psihomotorne sposobnosti.</p> <p>Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na kriterij psihosenzornog opterećenja.</p> <p>Prilagoditi se zahtjevima rada.</p> <p>Ostale radne aktivnosti obavljati u preostalom radnom vremenu</p>			

33. Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.


Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.
Opis opasnosti: Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Jasno određivanje radne uloge i eliminacija konfliktnih i nejasnih uloga.</p> <p>Obezbediti da zaposleni samostalno ili konsultujući druge zaposlene, dolaze do zaključka, metoda i puteva ostvarenja konačnog cilja pri izvršavanju radnih zadataka.</p> <p>Obezbediti odgovarajuću informisanost zaposlenog o svim relevantnim pitanjima.</p> <p>Prilagoditi se zahtjevima rada.</p>			

Zaključak za radno mjesto "Magacioner"

Na osnovu procijenjenih rizika (najveći procijenjen rizik je 72, za opasnost " Potencijalne štetnosti vezane za mikroklimu radnog prostora"), utvrđeno je da radno mjesto "Magacioner" nije radno mjesto sa povećanim rizikom.

4.2.5.2. Radno mjesto RM2 - Vodeći monter u organizacionoj cjelini OC-2

Opšti podaci	
Naziv radnog mjesta:	Vodeći monter
Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC2- RM2
Broj izvršilaca:	5 izvršilaca (5 muškaraca, 0 žena, 0 invalida, 0 mlađih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	0 mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Prethodni pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none">-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;-Laboratorija: <p>Osnovni laboratorijski nalazi:</p> <p>(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze);</p> <p>-Urin (prisustvo bjelancevine, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);</p> <p>-Dodatne laboratorijske analize:</p> <p>Bilirubin - ukupni i direktni, transaminaze (SGOT i SGPT), alkalne fosfataze, γ GT , urea i kreatinin u krvi);</p> <p>-EKG;</p> <p>-Ispitivanje funkcija vida:</p> <p>(ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;</p> <p>-Audiometrija;</p> <p>-Spirometrija sa krivom protoka volumena;</p> <p>-Testiranje čula ravnoteže</p> <p>(Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod);</p> <p>-Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti);</p> <p>-Rtg pluća - po odluci ljekara.</p> <p>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</p>

<p>Vrijeme vršenja prethodnog ljekarskog pregleda radnika:</p>	<p><u>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u></p>
<p>Periodični ljekarski pregledi:</p>	<p>Periodični pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva: - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); -Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; -Laboratorija: <p>Osnovni laboratorijski nalazi:</p> <p>(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit,ŠUK - koncentracija glukoze);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina); -Dodatne laboratorijske analize: <p>Bilirubin - ukupni i direktni, transaminaze (SGOT i SGPT), alkalne fosfataze, γ GT , urea i kreatinin u krvi);</p> <ul style="list-style-type: none"> -EKG; -Ispitivanje funkcija vida (ortorejter), oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje; -Audiometrija; -Spirometrija sa krivom protoka volumena; -Testiranje čula ravnoteže; <p>(Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti); -Rtg pluća - po odluci ljekara. <p>Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja - periodični pregled: 12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).</p>
<p>Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:</p>	<p><u>12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).</u></p>
<p>Posebni zdravstveni uslovi:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto; 3. zdravstveno stanje: <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje; - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), umjereno ili teže oštećenje sluha, a posebno prostornog sluha, monopsija i teži oblici slabovidnosti (ambliopija), izražena kratkovidnost (miopija alta), druge bolesti oka sa suženjem vidnog polja, ispad dubinskog vida, teži deformiteti lokomotornog sistema. <ol style="list-style-type: none"> 4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, a za radnike u

	pogonima u kojima može nastati požar, eksplozija ili iznenadni prodor otrovnih ili štetnih materija, opšta intelektualna razvijenost i emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka;
Uputstva za bezbjedan rad:	Djelimično istaknuta
Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme,
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	Nema evidentiranih povreda na ovom radnom mjestu
Lokacija radnog mjesta:	Mašinske radionice u preduzeću "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka i rad na terenu na raznim lokacijama.
Potrebna stručna sprema:	III stepen/VKV-SSS srednja škola.
Oblikovanost radnog mjesta:	<p>Montažni objekat, novogradnja, izrađen od čeličnih nosača na trakastim temeljima i obloženi profilisanim limovima sa ispunom. Površina objekta je cca 150 m² i visine cca 7m. Pod je hladni betonski. Osvjetljenje je kombinovano, prirodno, preko staklenih površina i vještačko, preko stropnih rasvjetnih tijela. U radionici su instalirane dve šinske dizalice od 2 i 5 tona kao i druga sredstva rada za izradu rezervoara i drugih mašinskih konstrukcija. Radionica I se nalazi u prizemlju upravne zgrade koja je izgrađena čvrstom gradnjom-opeka. Zidovi, unutrašnji i vanjski, su obostrano malterisani. Unutrašnji zidovi su završno su obrađeni disperzionom bojom i keramičkim pločicama u radionici. Pod u prizemlju je izrađen od betona-hladni betonski pod. Ulazna vrata na radionici su metalna Fe. Zagrijavanje objekta se vrši preko instalisanog centralnog grijanja pomoću peći na čvrsto gorivo kojom se zagrijava cijeli objekat.</p> <p>Radno mjesto na terenu ima karakter promjenljivosti. Veći dio vremena zaposleni provode na terenu na montažerskim poslovima, najčešće rad u zatvorenom prostoru. Jedan dio vremena zaposleni provode u teretnom vozilu kojim prevoze repromaterijal, alat, sredstva rada i zaštitnu opremu. U samom vozilu (kabini) nalaze se oprema za rad, zaštitna oprema, te oprema za prvu pomoć kao i vatrogasni aparat S2 koji pored zaštite u vozilu koriste i pri radu.</p>
Radne aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> -organizuje i izvršava zadatke po nalogu i uputstvu po projektnoj i drugoj dokumentaciji; -trebuje iz skladišta potreban materijal premaradnom nalogu, ponudama, predračunima i projektnoj dokumentaciji; -priprema alat i sredstva rada za poslove na terenu; -na terenu saraduje sa glavnim izvođačima radova; -radi na bravarskim poslovima; -radi na poslovima savijanja limova na presi; -radi na poslovima montaže cijevnih instalacija; -odgovoran je za kvalitet i kvantitet izvedenih radova i količine utrošenog materijala; -po posebnom nalogu obavlja poslove vođe radilišta; -vodi propisanu i potrebnu dokumentaciju na radilištu; -po potrebi vozilo-kombi; -vodi računa o primjeni sredstava ZNR i ZOP u toku rada; -odgovoran je za urednost i čistoću radnog prostora i alata; -ponaša se u skladu sa zahtjevima impl. sistema kvaliteta (ISO 9001).
Povremeni poslovi:	Obavlja i druge poslove po potrebi.

Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam
Sredstva rada	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:	
<ul style="list-style-type: none"> > SR1 - Ručne makaze za rezanje limova > SR2 - Kombi > SR3 - Radne platforme > SR4 - Fleks aparat Aparat za zakivanje Ručni bravarski alat Brusilica Bušilica > SR5 - Montažne skele > SR6 - Šinske dizalice > SR7 - Mašina za savijanje limova > SR8 - Mašina za ravno rezanje cijevi; > SR9 - Presa > SR10 - Ljestve > SR11 - Libela > SR12 - Metar > SR13 - Cirkular-kružna pila > SR14 - Butan gas-plamenik 	
Alati i pomoćna sredstva	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:	
<ul style="list-style-type: none"> > AL1 - Ručni alat i pribor > AL2 - Kancelarijski pribor > AL3 - Paletar > AL4 - Kolica 	
Potrebna lična zaštitna sredstva	
Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:	
<ul style="list-style-type: none"> -zaštitno odijelo, dvodjelno, sa toplim uloškom , -zaštitno odijelo, ljetno, od kepera; -prsluk bez rukava; - kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala, -radna kapa, -zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom; -zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju; -šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu; -zaštitne naočale, sa prozirnim staklom; -zaštitni uprtač sa prihvatnim užetom (1200 mm ili 1500 mm dužine) i dopunskim užetom (2500 mm ili 4000 mm dužine), tp B. -antifoni za zaštitu sluha; -zaštitna gas-mask; -pasta za pranje ruku. 	
Sirovine i materijali	
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:	
<ul style="list-style-type: none"> > SM1 - Limovi, čelični, aluminijski > SM2 - Mašinski dijelovi (zakovice, vijci i sl.) > SM3 - Inox cijevi > SM4 - Sredstva za čišćenje (paste i sl.) > SM5 - Crne čelične cijevi 	

Opasne materije

Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:

> OPM1 - Nema opasnih materija

Napomena

-

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM2 - Vodeći monter

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:

02. Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povredu zaposlenom

Opasnost prilikom korištenja sredstava rada, koji imaju rotirajuće ili pokretne dijelove, kao i dijelova materijala koji se slobodno kreću prilikom obrade istog.

Opis opasnosti: Opasnost prilikom rada sa mašinama i alatima za obradu metala.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	3	90

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Korištenje ličnih zaštitnih sredstava. Korištenje pravilnih metoda rada prilikom rukovanja ručnim alatima.

Upotreba isključivo ispravnog mehanizovanog ručnog alata za obradu metala sa ugrađenim štitnicima reznog alata.

Upotreba standardizovane radne odjeće.

04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;

Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu

Opis opasnosti:

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom)

- Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni

Opasnost od eksplozije na radnom mjestu.

Opis opasnosti: Zaposleni ponekad rade sa plmenikom-butan gas na poslovima savijanja limova od aluminijuma.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	3	3	54

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Kod izvođenja radova u podzemnim TK oknima boce sa propan butan gasom ne smiju se unositi u TK okno, već se ista mora držati van TK okna.
- Za vrijeme izvođenja radova na terenu u ljetnom periodu boce sa propan butanom moraju biti zaštićene od direktnog dejstva sunčeve svjetlosti i visoke temperature.
- Za vrijeme izvođenja radova, obavezno je da jedan od kabl montera bude van kablovskog okna za slučaj požara ili pružanja pomoći monterima u oknu.
- Protivpožarni aparat držati na pristupačnom mjestu u slučaju izbijanja požara.
- Redovno vršiti kontrolu ispravnosti ventila i crijeva na plinskoj boci i vršiti zamjenu instalacija u skladu sa uputstvom proizvođača istih.

05. nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.;

Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.

Opis opasnosti: Opasnosti od mehaničkog udara prilikom podizanja i guranja tereta - podizanje i montiranje cijevnih i drugih konstrukcija (prignječenje i povrede mekih tkiva i kostiju).
Opasnost prilikom obavljanja poslova u zoni rada kрана ili na gradilištima gdje može doći do pada materijala ili sredstava rada na zaposlenog.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	6	6	216

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti:

Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potrebna materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova.

Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala.

Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.

Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu.

Obezbjediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti

Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji

- Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled.

Osovinske držače redovno održavati.

Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta/vozila) za određeni tip dizalice.

06. drugi faktori koji mogu da se pojave kao mehanički izvori opasnosti

Opasnosti vezane za učešće u saobraćaju			
Opis opasnosti: Učešće u saobraćaju prilikom odlaska na teren koristeći teretno vozilo, kontrola vozila, izloženost stresu u saobraćaju, opasnost od klizanja u toku zimskog perioda, odgovornost za vozilo i opremu - sudar vozila, slijetanje s puta, saobraćajni udesi , moguće lakše i teške povrede.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Vozač mora da bude fizički i psihički spreman za vožnju. - Poštivanje propisa u saobraćaju, teret i opremu postavljati prema propisima, kontrola vozila (pneumatika, signalizacije) prije polaska - Ne koristiti telefon u toku vožnje, nego sve potrebne kontakte ostvariti prije samog polaska na put. U slučaju da je razgovor putem telefona neophodan, zaustaviti auto i razgovor obaviti istom prilikom. - Prilagoditi brzinu vožnje uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. - Voditi računa o tehničkoj ispravnosti vozila, vršiti redovne servise i održavanje vozila. Brzinu vožnje prilagoditi uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. 			

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju u vezi sa karakteristikama radnog mjesta

07. opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.);

Koriste se oštri alati (noževi, sjekači, bodeži)			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Obavljati rad na bezbjedan način. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Oštre i šiljate alate i predmete koristiti na ispravan način. 			

Opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.)			
Opis opasnosti: Opasne površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir pri hodu i radu (uganuća, povrede mekih tkiva i kostiju)			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			

- Redovno održavanje svih podova i gazišta kojima se zaposleni kreću u toku rada. Obezbjediti prohodnost, mjere protiv klizanja i stabilnost gazišta.
- Izvršiti fizičku zaštitu svih opasnih, oštih i šiljatih izbočina i dijelova, obilježiti opasna mjesta i upozoriti na njih zaposlene.
- Koristiti lična i kolektivna zaštitna sredstva
- Obavljati rad na bezbjedan način

08. rad na visini ili u dubini, u smislu zdravlja na radu

Opasnost vezana za rad na visini			
Opis opasnosti: Opasnost od povređivanja radnika usljed pada sa visine(skele,platforme,ljestve) - moguće povrede sa posljedicama opasnim po život. Opasnost od pada može doći usljed neispravnih sredstava vezivanje radnika, tj.zaštitnog pojasa, ili nepravilnog korištenja tih sredstava. Izvor opasnosti može predstavljati neispravna ili oštećena skela ili platforma ili druga nestabilna podloga sa koje se izvode radovi na visini.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	6	6	216
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl. -Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima. Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova. - Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima - Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika - Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini. Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu. 			

Korištenje ljestvi			
Opis opasnosti: Opasnost se može javiti zbog neispravnih ljestvi ili njene nepravilne upotrebe.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	10	3	180
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Obučiti radnike za siguran i bezbjedan rad - rad sa ljestvama. Kontrola ispravnosti ljestvi - Obezbediti merdevine od proklizavanja(odgovarajuće antiklizne papuče) - Održavati merdevine u ispravnom stanju 			

Opasnost vezana za rad u dubini			
Opis opasnosti: Pri radu u šahtovima ili neotvaranim podrumima mogućnost trovanja od gasova.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	2	6	72
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			

- Ako se u iskopima i oknima utvrdi povećana koncentracija štetnih-otrovnih gasova obavezno je korištenje lične zaštitne opreme-zaštitne gas maske.
- Nakon otvaranja poklopca kablovskog okna, prije silaska u okno, izvršiti ispitivanje prisustva zapaljivih ili za zdravlje štetnih gasova (ugljen monoksid, ugljen dioksid, metan). Ispitivanje vrši monter aparatom za ispitivanje prisustva gasova (Dregerov, Aladinov).

Ako se u iskopima i oknima utvrdi povećana koncentracija štetnih-otrovnih gasova obavezno je korištenje lične zaštitne opreme-zaštitne gas maske.

- Prilikom obavljanja radova u iskopu ili oknu, mora se obavezno nalaziti još jedan radnik izvan okna.
- -Ukoliko se utvrdi postojanje štetnih i zapaljivih gasova u oknu, prozračivanje mora trajati najmanje 30 minuta.
- Osim prirodnog provjetravanja koristi se i princip prinudnog provjetravanja, ubacivanjem prenosnog ventilatora.

09. rad u skučenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova, između pokretnih dijelova ili vozila, rad u zatvorenom prostoru koji je nedovoljno osvijetljen ili provjetran, i sl.);

Rad u skučenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova), zbog specifičnosti radnog prostora i nemogućnosti zauzimanja bolje pozicije pri izvođenju radova

Opis opasnosti: Rad u skučenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova), zbog specifičnosti radnog prostora i nemogućnosti zauzimanja bolje pozicije pri izvođenju krovopokrivačkih radova

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- -Nositi propisanu ličnu zaštitnu opremu.
- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

10. mogućnost klizanja ili spoticanja (mokre ili klizave površine);

Mogućnost klizanja ili saplitanja

Opis opasnosti: Opasnosti koje su vezane za karakteristike radnog mjesta a odnose se na opasnost od klizanja i spoticanja hodajući po vlažnim i neravnim površinama.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Obezbediti da se pješački prolazi i staze za kretanje zaposlenih u krugu radilišta uređuju i održavaju u skladu sa propisanim mjerama bezbjednosti.

Korištenje ličnih zaštitnih sredstava (cipele sa gumenim rebrastim đonom).

13. uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada

Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada			
Opis opasnosti: Potencijalne opasnosti na mjestu rada uslijed neprimjenjivanja mjera za bezbjedan i zdrav rad-improvizovanje pri izvođenju radova prema uslovima na terenu i zahtjevima procesa rada			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	3	90
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Rukovodilac koji zaposlenom nalaže izvršenje poslova izvan poslova opisanih u sistematizaciji, ili obavljanje poslova na drugom radnom mjestu, dužan je da provjeri da li je zaposleni osposobljen za bezbjedno obavljanje tih poslova na konkretnom radnom mjestu i da, po potrebi, obezbjedi dodatno osposobljavanje zaposlenog. U ostvarivanju ove obaveze neposredno saraduje sa licem za zaštitu i zdravlje na radu.			
Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad. Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija. Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu.			

14. druge opasnosti koje se mogu pojaviti u vezi sa karakteristikama radnog mjesta i načinom rada (korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu koja opterećuju zaposlenog, i sl.)

Nesreće prilikom dolaska na posao ili odlaska sa posla (pad, okliznuće, spoticanje, sudar, opasnosti u saobraćaju)			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	1	12
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Poštivati norme radnog vremena, poslovne probleme i dešavanja u toku radnog dana ne prenositi na vrijeme nakon radnog vremena, skoncentrisati se na kretanje, vožnju i sl. - Pažnja pri dolasku i odlasku sa posla i poštovanje propisa u saobraćaju			

Opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem električne energije:

15. opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom

Opasnost od toplotnog dejstva koje razvijaju električna oprema i instalacije (pregrijavanje, požar eksplozija, električni luk i varničenje i sl.)			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	2	3	12
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			

- Koristiti isključivo ispravne ručne električne alate
- Obavljati rad na bezbjedan način. Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom

Opis opasnosti: Opasnost se javlja iz razloga što se koristi električna energija u instalacijama na raznim lokacijama gdje postoji mogućnost da ona nije ispitana od strane ovlaštene institucije.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada
- Pravilno označiti i obeležiti sve elemente elektro opreme
- Propisati proceduru kojom se prilikom uočavanja bilo kakvog oštećenja ili otkaza na elektro opremi, ista odmah isključuje sa energije napajanja i obaveštavaju se odgovorna lica
- Obezbediti da sva oštećenja i otkaze na elektro opremi otklanjaju isključivo ovlašćena i stručna lica

16. opasnost od indirektnog dodira

Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.

Opis opasnosti: Opasnost se javlja iz razloga što se koristi električna energija u instalacijama na raznim lokacijama gdje postoji mogućnost da ona nije ispitana od strane ovlaštene institucije.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlašćenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima.

Štetnosti koje se pojavljuju u procesu rada

21. hemijske štetnosti, prašina i dimovi (udisanje, gušenje, unošenje u organizam, prodor u tijelo kroz kožu, opekotine, trovanje, i sl.);

Pri izvođenju zavarivanja i srodnih postupaka pojavljuju se kompleksne profesionalne štetnosti, od kojih su najuticajnije: - pojava toksičnih (otrovnih) gasova u dimu kao i zavarivačke prašine, - zračenje električnog luka, - prskanje užarenog metala, - opasnosti od strujnog udara, požara i eksplozije.

Opis opasnosti: Opasnosti od povređivanja i oštećenja zdravlja radnika

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	2	6	36

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Obavezno provoditi
- opšte mjere zaštite na radnom mjestu,
- upotreba ličnih zaštitnih sredstava,
- preventivne mjere zaštite. ventilacija (lokalna usisna, ispušna ventilacija)
- paravani i pregrade,
- zamjena visoko štetnih tehnologija zavarivanja sa manje štetnim (modernim) postupcima, ako je to moguće

22. fizičke štetnosti (buka i vibracije)

U toku rada često ili tokom dužeg vremenskog perioda dolazi do povećanja nivoa buke i vibracija			
Opis opasnosti: Pri mašinskoj obradi cijevi i limova (brušenje, rezanje) dolazi do povećanja nivoa buke.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Pri izvođenju radnih operacija kada se javlja povećan nivo buke obavezno koristiti odgovarajuća sredstva za zaštitu sluha-antifone.			

24. štetni uticaji mikroklimе (visoka ili niska temperatura, vlažnost i brzina strujanja vazduha);

Štetni uticaji mikroklimе (brzina strujanja vazduha, vlažnost, hladnoća)			
Opis opasnosti: Štetnosti koje se pojavljuju u procesu rada a odnose se na izloženost nepovoljnim klimatskim uticajima zbog obavljanja poslova na poluotvorenom prostoru (visoke i niske temperature, vlažnost, brzina strujanja vazduha). U ljetnom periodu pri radu na visokim temperaturama- mogućnost pregrijavanja tijela. U zimskom periodu prehlade, promrzline, reumatske bolesti.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	10	120
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Izbjegavanje izvođenja radova pri ekstremno niskim i visokim temperaturama vazduha .			
Obavezna upotreba sredstava za ličnu zaštitu od niskih temperatura, (vjetrovka, kapa i dr.)			
U zimskim uslovima obezbediti tople napitke, u ljetnom periodu obezbjediti dovoljne količine vode za piće.			
Obavezna upotreba ličnih zaštitnih sredstava,			

Štetnosti koje proističu iz zahtjeva rada


30. Napori ili tjelesna naprežanja (ručno prenošenje tereta, guranje ili vučenje tereta, razne dugotrajne povećane tjelesne aktivnosti i sl.);

Fizički rad - obrazac za procjenu težine fizičkog rada dat u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.4.			
Opis opasnosti: Srednje težak - Smjenjivanje sjedenja, stajanja i hodanja sa dizanjem i nošenjem tereta lakog, srednjeg i teškog (Ž 5kg, M 12kg/bez prinudnog položaja); malo statičkog rada (15,5-20,5 kJ/min), angažovanje malih i velikih mišićnih grupa, čučanje, saginjanje i klečanje, povremeno prinudni položaj pri radu OCJENA FIZIČKOG OPTEREĆENJA 2			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	3	90
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Obezbijediti da zaposleni koji podiže teži ili gabaritno veće predmete ima pomoćnika.</p> <p>Organizovati radne aktivnosti tako da se maksimalno smanji potreba za dizanjem, nošenjem i prenošenjem različitih oblika tereta.</p> <p>Kod velikog opterećenja – mogućnost prekomjernog opterećenja kod zdravih zaposlenih. Potrebno je istražiti mogućnosti za smanjivanje opterećenja zbog ručnog prenošenja tereta.</p> <p>Prilikom kotrljanja bubnjeva s kablom na svakog pojedinog radnika ne smije doći teret veći od 80 kg</p>			

32. Napori pri obavljanju određenih poslova koji prouzrokuju psihološka opterećenja (stress, monotonija i sl.);

Psihofiziološko opterećenje - obrazac za proračun psihofiziološkog opterećenja dat je u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.3.			
Opis opasnosti: Režim rada u smjenama S1 Emocionalno opterećenje S2 Intelktualno opterećenje S1 Psihomotorno opterećenje S2 Psihosenzorno opterećenje S1 Dinamika radnog opterećenja S2			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Pažnju usmjeriti na obavljanje konkretnog radnog zadatka koji zahtjeva veliku pažnju i koncentraciju.</p> <p>Ostale radne aktivnosti obavljati u preostalom radnom vremenu</p> <p>Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na psihomotorne sposobnosti.</p> <p>Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na kriterij psihosenzornog opterećenja.</p> <p>Organizacija rad u skladu sa zakonom (24-časovnom periodu minimalan dnevni odmor je 11 sati,kada je dužina radnog dana veća od 6 sati svaki radnik mora imati pauzu za obrok,noćni rad ne može biti duži od 8 sati u bilo kom periodu).</p> <p>Poboljšanje socijalnih uslova(odnosi među zaposlenim,odnosi sa pretpostavljenim.odnosi sa podređenima-razvijanje kohezionih socijalnih odnosa i socijalne podrške).</p> <p>Prilagoditi se zahtjevima rada.</p>			

4.2.5.3. Radno mjesto RM3 - Monter-cjevar u organizacionoj cjelini OC-2

Opšti podaci	
Naziv radnog mjesta:	Monter-cjevar
Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC2- RM3
Broj izvršilaca:	15 izvršilaca (15 muškaraca, 0 žena, 0 invalida, 0 mladih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	0 mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Prethodni pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none">-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:<ul style="list-style-type: none">- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;-Laboratorija:<p>Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze);</p><p>-Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);</p>-Dodatne laboratorijske analize:<p>Bilirubin - ukupni i direktni, transaminaze (SGOT i SGPT), alkalne fosfataze, γ GT , urea i kreatinin u krvi);</p><p>-EKG;</p>-Ispitivanje funkcija vida:<p>(ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;</p>-Audiometrija;-Spirometrija sa krivom protoka volumena;-Testiranje čula ravnoteže (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod);-Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti);-Rtg pluća - po odluci ljekara. <p>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</p>

<p>Vrijeme vršenja prethodnog ljekarskog pregleda radnika:</p>	<p><u>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u></p>
<p>Periodični ljekarski pregledi:</p>	<p>Periodični pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva: - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); -Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; -Laboratorija: <p>Osnovni laboratorijski nalazi:</p> <p>(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit,ŠUK - koncentracija glukoze);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina); -Dodatne laboratorijske analize: <p>Bilirubin - ukupni i direktni, transaminaze (SGOT i SGPT), alkalne fosfataze, γ GT , urea i kreatinin u krvi);</p> <ul style="list-style-type: none"> -EKG; -Ispitivanje funkcija vida (ortorejter), oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje; -Audiometrija; -Spirometrija sa krivom protoka volumena; -Testiranje čula ravnoteže; <p>(Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod);</p> <ul style="list-style-type: none"> -Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti); -Rtg pluća - po odluci ljekara. <p>Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja - periodični pregled: 12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).</p>
<p>Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:</p>	<p><u>12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).</u></p>
<p>Posebni zdravstveni uslovi:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto; 3. zdravstveno stanje: <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje; - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), umjereno ili teže oštećenje sluha, a posebno prostornog sluha, monopsija i teži oblici slabovidnosti (ambliopija), izražena kratkovidnost (miopija alta), druge bolesti oka sa suženjem vidnog polja, ispad dubinskog vida, teži deformiteti lokomotornog sistema. 4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, a za radnike u

	pogonima u kojima može nastati požar, eksplozija ili iznenadni prodor otrovnih ili štetnih materija, opšta intelektualna razvijenost i emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka;
Uputstva za bezbjedan rad:	Djelimično istaknuta
Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme,
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	Nema evidentiranih povreda na ovom radnom mjestu
Lokacija radnog mjesta:	Mašinske radionice u preduzeću "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka i rad na terenu na raznim lokacijama.
Potrebna stručna sprema:	III stepen/VKV-SSS srednja škola.
Oblikovanost radnog mjesta:	<p>Montažni objekat, novogradnja, izrađen od čeličnih nosača na trakastim temeljima i obloženi profilisanim limovima sa ispunom. Površina objekta je cca 150 m² i visine cca 7m. Pod je hladni betonski. Osvjetljenje je kombinovano, prirodno, preko staklenih površina i vještačko, preko stropnih rasvjetnih tijela. U radionici su instalirane dve šinske dizalice od 2 i 5 tona kao i druga sredstva rada za izradu rezervoara i drugih mašinskih konstrukcija. Radionica I se nalazi u prizemlju upravne zgrade koja je izgrađena čvrstom gradnjom-opeka. Zidovi, unutrašnji i vanjski, su obostrano malterisani. Unutrašnji zidovi su završno su obrađeni disperzionom bojom i keramičkim pločicama u radionici. Pod u prizemlju je izrađen od betona-hladni betonski pod. Ulazna vrata na radionici su metalna Fe. Zagrijavanje objekta se vrši preko instalisanog centralnog grijanja pomoću peći na čvrsto gorivo kojom se zagrijava cijeli objekat.</p> <p>Radno mjesto na terenu ima karakter promjenljivosti. Veći dio vremena zaposleni provode na terenu na montažerskim poslovima, najčešće rad u zatvorenom prostoru. Jedan dio vremena zaposleni provode u teretnom vozilu kojim prevoze repromaterijal, alat, sredstva rada i zaštitnu opremu. U samom vozilu (kabini) nalaze se oprema za rad, zaštitna oprema, te oprema za prvu pomoć kao i vatrogasni aparat S2 koji pored zaštite u vozilu koriste i pri radu.</p>
Radne aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> -organizuje i izvršava zadatke po nalogu i uputstvu po projektnoj i drugoj dokumentaciji; -priprema pozicije za izradu; -trebuje iz skladišta potreban materijal premaradnom nalogu, ponudama, predračunima i projektnoj dokumentaciji; -priprema alat i sredstva rada za poslove na terenu; -na terenu saraduje sa glavnim izvođačima radova; -radi na bravarskim poslovima; -radi na poslovima savijanja limova na presi; -radi na poslovima montaže cijevnih instalacija; -odgovoran je za kvalitet i kvantitet izvedenih radova i količine utrošenog materijala; -odgovoran je za urednost i čistoću radnog prostora i alata; -po potrebi vozilo-kombi; -vodi računa o primjeni sredstava ZNR i ZOP u toku rada; -ponaša se u skladu sa zahtjevima impl. sistema kvaliteta (ISO 9001).
Povremeni poslovi:	Obavlja i druge poslove po potrebi.
Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam

Sredstva rada
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:
<ul style="list-style-type: none"> > SR1 - Ručne makaze za rezanje limova > SR2 - Kombi > SR3 - Radne platforme > SR4 - Fleks aparat Aparat za zakivanje Ručni bravarski alat Brusilica Bušilica > SR5 - Montažne skele > SR6 - Šinske dizalice > SR7 - Mašina za savijanje limova > SR8 - Mašina za ravno rezanje cijevi; > SR9 - Presa > SR10 - Ljestve > SR11 - Libela > SR12 - Metar > SR13 - Cirkular-kružna pila > SR14 - Butan gas-plamenik
Alati i pomoćna sredstva
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:
<ul style="list-style-type: none"> > AL1 - Ručni alat i pribor > AL2 - Kancelarijski pribor > AL3 - Paletar > AL4 - Kolica
Potrebna lična zaštitna sredstva
Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:
<ul style="list-style-type: none"> -zaštitno odijelo,dvodjelno,sa toplim uloškom , -zaštitno odijelo, ljetno, od kepera; -prsluk bez rukava; - kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala, -radna kapa, -zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom; -zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju; -šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu; -zaštitne naočale, sa prozirnim staklom; -zaštitni uprtač sa prihvatnim užetom (1200 mm ili 1500 mm dužine) i dopunskim užetom (2500 mm ili 4000 mm dužine),tp B. -antifoni za zaštitu sluha; -zaštitna gas-mask; -pasta za pranje ruku.
Sirovine i materijali
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:
<ul style="list-style-type: none"> > SM1 - Limovi,čelični,alumijski > SM2 - Mašinski dijelovi(zakovice,vijci i sl.) > SM3 - Inox cijevi > SM4 - Sredstva za čišćenje(paste i sl.) > SM5 - Crne čelične cijevi
Opasne materije

Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:

> OPM1 - Nema opasnih materija

Napomena

-

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM3 - Monter-cjevar

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procijenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:

02. Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povredu zaposlenom

Opasnost prilikom korištenja sredstava rada, koji imaju rotirajuće ili pokretne dijelove, kao i dijelova materijala koji se slobodno kreću prilikom obrade istog.

Opis opasnosti: Opasnost prilikom rada sa mašinama i alatima za obradu metala.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	3	90

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Korištenje ličnih zaštitnih sredstava. Korištenje pravilnih metoda rada prilikom rukovanja ručnim alatima.

Upotreba isključivo ispravnog mehanizovanog ručnog alata za obradu metala sa ugrađenim štitnicima reznog alata.

Upotreba standardizovane radne odjeće.

04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;

Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu

Opis opasnosti:

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom)

- Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni

Opasnost od eksplozije na radnom mjestu.

Opis opasnosti: Zaposleni ponekad rade sa plmenikom-butan gas na poslovima savijanja limova od aluminijuma.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	3	3	54

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- -Kod izvođenja radova u podzemnim TK oknima boce sa propan butan gasom ne smiju se unositi u TK okno, već se ista mora držati van TK okna.
- Za vrijeme izvođenja radova na terenu u ljetnom periodu boce sa propan butanom moraju biti zaštićene od direktnog dejstva sunčeve svjetlosti i visoke temperature.
- Za vrijeme izvođenja radova, obavezno je da jedan od kabl montera bude van kablovskog okna za slučaj požara ili pružanja pomoći monterima u oknu.
- Protivpožarni aparat držati na pristupačnom mjestu u slučaju izbijanja požara.
- Redovno vršiti kontrolu ispravnosti ventila i crijeva na plinskoj boci i vršiti zamjenu instalacija u skladu sa uputstvom proizvođača istih.

05. nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.;

Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.

Opis opasnosti: Opasnosti od mehaničkog udara prilikom podizanja i guranja tereta - podizanje i montiranje cijevnih i drugih konstrukcija (prignječenje i povrede mekih tkiva i kostiju). Opasnost pri radu na presi i kranom.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	6	6	216

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti:

Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova.

Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala.

Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.

Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu.

Obezbjediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti

Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji

Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled.

Osovinske držače redovno održavati.

Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta/vozila) za određeni tip dizalice.

06. drugi faktori koji mogu da se pojave kao mehanički izvori opasnosti

Opasnosti vezane za učešće u saobraćaju			
Opis opasnosti: Učešće u saobraćaju prilikom odlaska na teren koristeći teretno vozilo, kontrola vozila, izloženost stresu u saobraćaju, opasnost od klizanja u toku zimskog perioda, odgovornost za vozilo i opremu - sudar vozila, slijetanje s puta, saobraćajni udesi , moguće lakše i teške povrede.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Vozač mora da bude fizički i psihički spreman za vožnju. - Poštivanje propisa u saobraćaju, teret i opremu postavljati prema propisima, kontrola vozila (pneumatika, signalizacije) prije polaska - Ne koristiti telefon u toku vožnje, nego sve potrebne kontakte ostvariti prije samog polaska na put. U slučaju da je razgovor putem telefona neophodan, zaustaviti auto i razgovor obaviti istom prilikom. - Prilagoditi brzinu vožnje uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. - Voditi računa o tehničkoj ispravnosti vozila, vršiti redovne servise i održavanje vozila. Brzinu vožnje prilagoditi uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. 			

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju u vezi sa karakteristikama radnog mjesta

07. opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.);

Koriste se oštri alati (noževi, sjekači, bodeži)			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Obavljati rad na bezbjedan način. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Oštre i šiljate alate i predmete koristiti na ispravan način. 			

Opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.)			
Opis opasnosti: Opasne površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir pri hodu i radu (uganuća, povrede mekih tkiva i kostiju)			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			

- Redovno održavanje svih podova i gazišta kojima se zaposleni kreću u toku rada. Obezbjediti prohodnost, mjere protiv klizanja i stabilnost gazišta.
- Izvršiti fizičku zaštitu svih opasnih, oštih i šiljatih izbočina i dijelova, obilježiti opasna mjesta i upozoriti na njih zaposlene.
- Koristiti lična i kolektivna zaštitna sredstva
- Obavljati rad na bezbjedan način

08. rad na visini ili u dubini, u smislu zdravlja na radu

Opasnost vezana za rad na visini			
Opis opasnosti: Opasnost od povređivanja radnika usljed pada sa visine(skele,platforme,ljestve) - moguće povrede sa posljedicama opasnim po život. Opasnost od pada može doći usljed neispravnih sredstava vezivanje radnika, tj.zaštitnog pojasa, ili nepravilnog korištenja tih sredstava. Izvor opasnosti može predstavljati neispravna ili oštećena skela ili platforma ili druga nestabilna podloga sa koje se izvode radovi na visini.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	6	6	216
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl. -Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima. Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova. - Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima - Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika - Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini. Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu. 			

Korištenje ljestvi			
Opis opasnosti: Opasnost se može javiti zbog neispravnih ljestvi ili njene nepravilne upotrebe.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	10	3	180
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Obučiti radnike za siguran i bezbjedan rad - rad sa ljestvama. Kontrola ispravnosti ljestvi - Obezbediti merdevine od proklizavanja(odgovarajuće antiklizne papuče) - Održavati merdevine u ispravnom stanju 			

Opasnost vezana za rad u dubini			
Opis opasnosti: Pri radu u šahtovima ili neotvaranim podrumima mogućnost trovanja od gasova.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	2	6	72
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			

- Ako se u iskopima i oknima utvrdi povećana koncentracija štetnih-otrovnih gasova obavezno je korištenje lične zaštitne opreme-zaštitne gas maske.
- Nakon otvaranja poklopca kablovskog okna, prije silaska u okno, izvršiti ispitivanje prisustva zapaljivih ili za zdravlje štetnih gasova (ugljen monoksid, ugljen dioksid, metan). Ispitivanje vrši monter aparatom za ispitivanje prisustva gasova (Dregerov, Aladinov).

Ako se u iskopima i oknima utvrdi povećana koncentracija štetnih-otrovnih gasova obavezno je korištenje lične zaštitne opreme-zaštitne gas maske.

- Prilikom obavljanja radova u iskopu ili oknu, mora se obavezno nalaziti još jedan radnik izvan okna.
- -Ukoliko se utvrdi postojanje štetnih i zapaljivih gasova u oknu, prozračivanje mora trajati najmanje 30 minuta.
- Osim prirodnog provjetravanja koristi se i princip prinudnog provjetravanja, ubacivanjem prenosnog ventilatora.

09. rad u skučenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova, između pokretnih dijelova ili vozila, rad u zatvorenom prostoru koji je nedovoljno osvijetljen ili provjetran, i sl.);

Rad u skučenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova), zbog specifičnosti radnog prostora i nemogućnosti zauzimanja bolje pozicije pri izvođenju radova

Opis opasnosti: Rad u skučenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova), zbog specifičnosti radnog prostora i nemogućnosti zauzimanja bolje pozicije pri izvođenju krovopokrivačkih radova

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- -Nositi propisanu ličnu zaštitnu opremu.
- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

10. mogućnost klizanja ili spoticanja (mokre ili klizave površine);

Mogućnost klizanja ili saplitanja

Opis opasnosti: Opasnosti koje su vezane za karakteristike radnog mjesta a odnose se na opasnost od klizanja i spoticanja hodajući po vlažnim i neravnim površinama.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Obezbediti da se pješački prolazi i staze za kretanje zaposlenih u krugu radilišta uređuju i održavaju u skladu sa propisanim mjerama bezbjednosti.

Korištenje ličnih zaštitnih sredstava (cipele sa gumenim rebrastim đonom).

13. uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada

Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada			
Opis opasnosti: Potencijalne opasnosti na mjestu rada uslijed neprimjenjivanja mjera za bezbjedan i zdrav rad-improvizovanje pri izvođenju radova prema uslovima na terenu i zahtjevima procesa rada			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	3	90
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Rukovodilac koji zaposlenom nalaže izvršenje poslova izvan poslova opisanih u sistematizaciji, ili obavljanje poslova na drugom radnom mjestu, dužan je da provjeri da li je zaposleni osposobljen za bezbjedno obavljanje tih poslova na konkretnom radnom mjestu i da, po potrebi, obezbjedi dodatno osposobljavanje zaposlenog. U ostvarivanju ove obaveze neposredno saraduje sa licem za zaštitu i zdravlje na radu.			
Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad. Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija. Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu.			

14. druge opasnosti koje se mogu pojaviti u vezi sa karakteristikama radnog mjesta i načinom rada (korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu koja opterećuju zaposlenog, i sl.)

Nesreće prilikom dolaska na posao ili odlaska sa posla (pad, okliznuće, spoticanje, sudar, opasnosti u saobraćaju)			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	1	12
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Poštivati norme radnog vremena, poslovne probleme i dešavanja u toku radnog dana ne prenositi na vrijeme nakon radnog vremena, skoncentrisati se na kretanje, vožnju i sl. - Pažnja pri dolasku i odlasku sa posla i poštovanje propisa u saobraćaju			

Opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem električne energije:

15. opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom

Opasnost od toplotnog dejstva koje razvijaju električna oprema i instalacije (pregrijavanje, požar eksplozija, električni luk i varničenje i sl.)			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	2	3	12
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			

- Koristiti isključivo ispravne ručne električne alate
- Obavljati rad na bezbjedan način. Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom

Opis opasnosti: Opasnost se javlja iz razloga što se koristi električna energija u instalacijama na raznim lokacijama gdje postoji mogućnost da ona nije ispitana od strane ovlaštene institucije.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada
- Pravilno označiti i obeležiti sve elemente elektro opreme
- Propisati proceduru kojom se prilikom uočavanja bilo kakvog oštećenja ili otkaza na elektro opremi, ista odmah isključuje sa energije napajanja i obaveštavaju se odgovorna lica
- Obezbediti da sva oštećenja i otkaze na elektro opremi otklanjaju isključivo ovlašćena i stručna lica

16. opasnost od indirektnog dodira

Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.

Opis opasnosti: Opasnost se javlja iz razloga što se koristi električna energija u instalacijama na raznim lokacijama gdje postoji mogućnost da ona nije ispitana od strane ovlaštene institucije.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlašćenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima.

Štetnosti koje se pojavljuju u procesu rada

21. hemijske štetnosti, prašina i dimovi (udisanje, gušenje, unošenje u organizam, prodor u tijelo kroz kožu, opekotine, trovanje, i sl.);

Pri izvođenju zavarivanja i srodnih postupaka pojavljuju se kompleksne profesionalne štetnosti, od kojih su najuticajnije: - pojava toksičnih (otrovnih) gasova u dimu kao i zavarivačke prašine, - zračenje električnog luka, - prskanje užarenog metala, - opasnosti od strujnog udara, požara i eksplozije.

Opis opasnosti: Opasnosti od povređivanja i oštećenja zdravlja radnika

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	2	6	36

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Obavezno provoditi
- opšte mjere zaštite na radnom mjestu,
- upotreba ličnih zaštitnih sredstava,
- preventivne mjere zaštite. ventilacija (lokalna usisna, ispušna ventilacija)
- paravani i pregrade,
- zamjena visoko štetnih tehnologija zavarivanja sa manje štetnim (modernim) postupcima, ako je to moguće

22. fizičke štetnosti (buka i vibracije)

U toku rada često ili tokom dužeg vremenskog perioda dolazi do povećanja nivoa buke i vibracija			
Opis opasnosti: Pri mašinskoj obradi cijevi i limova (brušenje, rezanje) dolazi do povećanja nivoa buke.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Pri izvođenju radnih operacija kada se javlja povećan nivo buke obavezno koristiti odgovarajuća sredstva za zaštitu sluha-antifone.			

24. štetni uticaji mikroklimе (visoka ili niska temperatura, vlažnost i brzina strujanja vazduha);

Štetni uticaji mikroklimе (brzina strujanja vazduha, vlažnost, hladnoća)			
Opis opasnosti: Štetnosti koje se pojavljuju u procesu rada a odnose se na izloženost nepovoljnim klimatskim uticajima zbog obavljanja poslova na poluotvorenom prostoru (visoke i niske temperature, vlažnost, brzina strujanja vazduha). U ljetnom periodu pri radu na visokim temperaturama- mogućnost pregrijavanja tijela. U zimskom periodu prehlade, promrzline, reumatske bolesti.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	10	120
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Izbjegavanje izvođenja radova pri ekstremno niskim i visokim temperaturama vazduha .			
Obavezna upotreba sredstava za ličnu zaštitu od niskih temperatura, (vjetrovka, kapa i dr.)			
U zimskim uslovima obezbediti tople napitke, u ljetnom periodu obezbediti dovoljne količine vode za piće.			
Obavezna upotreba ličnih zaštitnih sredstava,			

Štetnosti koje proističu iz zahtjeva rada


30. Napori ili tjelesna naprezanja (ručno prenošenje tereta, guranje ili vučenje tereta, razne dugotrajne povećane tjelesne aktivnosti i sl.);

Fizički rad - obrazac za procjenu težine fizičkog rada dat u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.4.			
Opis opasnosti: Srednje težak - Smjenjivanje sjedenja, stajanja i hodanja sa dizanjem i nošenjem tereta lakog, srednjeg i teškog (Ž 5kg, M 12kg/bez prinudnog položaja); malo statičkog rada (15,5-20,5 kJ/min), angažovanje malih i velikih mišićnih grupa, čučanje, saginjanje i klečanje, povremeno prinudni položaj pri radu OCJENA FIZIČKOG OPTEREĆENJA 2			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	3	90
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Obezbijediti da zaposleni koji podiže teži ili gabaritno veće predmete ima pomoćnika.</p> <p>Organizovati radne aktivnosti tako da se maksimalno smanji potreba za dizanjem, nošenjem i prenošenjem različitih oblika tereta.</p> <p>Kod velikog opterećenja – mogućnost prekomjernog opterećenja kod zdravih zaposlenih. Potrebno je istražiti mogućnosti za smanjivanje opterećenja zbog ručnog prenošenja tereta.</p> <p>Prilikom kotrljanja bubnjeva s kablom na svakog pojedinog radnika ne smije doći teret veći od 80 kg</p>			

32. Napori pri obavljanju određenih poslova koji prouzrokuju psihološka opterećenja (stress, monotonija i sl.);

Psihofiziološko opterećenje - obrazac za proračun psihofiziološkog opterećenja dat je u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.3.			
Opis opasnosti: Režim rada u smjenama S1 Emocionalno opterećenje S2 Intelktualno opterećenje S1 Psihomotorno opterećenje S2 Psihosenzorno opterećenje S1 Dinamika radnog opterećenja S2			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Pažnju usmjeriti na obavljanje konkretnog radnog zadatka koji zahtjeva veliku pažnju i koncentraciju.</p> <p>Ostale radne aktivnosti obavljati u preostalom radnom vremenu</p> <p>Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na psihomotorne sposobnosti.</p> <p>Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na kriterij psihosenzornog opterećenja.</p> <p>Organizacija rad u skladu sa zakonom (24-časovnom periodu minimalan dnevni odmor je 11 sati,kada je dužina radnog dana veća od 6 sati svaki radnik mora imati pauzu za obrok,noćni rad ne može biti duži od 8 sati u bilo kom periodu).</p> <p>Poboljšanje socijalnih uslova(odnosi među zaposlenim,odnosi sa pretpostavljenim.odnosi sa podređenima-razvijanje kohezionih socijalnih odnosa i socijalne podrške).</p> <p>Prilagoditi se zahtjevima rada.</p>			

4.2.5.4. Radno mjesto RM4 - Poslovođa gradilišta u organizacionoj cjelini OC-2

Opšti podaci	
Naziv radnog mjesta:	Poslovođa gradilišta
Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC2- RM4
Broj izvršilaca:	2 izvršilac (2 muškarca, 0 žena, 0 invalida, 0 mlađih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	0 mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Sadržaj prethodnog pregleda utvrđuje se prema zahtjevima radnog mjesta i odluci doktora specijaliste medicine rada. Prethodni pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none">-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:<ul style="list-style-type: none">- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; <p>Laboratorija:</p> <ul style="list-style-type: none">-Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)-Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);-EKG;-Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;-Audiometrija;-Spirometrija sa krivom protoka volumena;-Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti);-Rtg pluća - po odluci ljekara. <p>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</p>
Vrijeme vršenja prethodnog ljekarskog pregleda radnika:	<u>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u>
Periodični ljekarski pregledi:	Periodični sistematski pregled obuhvata: <ul style="list-style-type: none">-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:

	<ul style="list-style-type: none"> - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); - Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; - Laboratorija: - Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze); - Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina); - EKG; - Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter), oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje; - Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti). - Rtg pluća - po odluci ljekara.
Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:	<u>Preporuka:36 mjeseci</u>
Posebni zdravstveni uslovi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto; 3. zdravstveno stanje: <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje; - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), umjereno ili teže oštećenje sluha, a posebno prostornog sluha, monopsija i teži oblici slabovidnosti (ambliopija), izražena kratkovidnost (miopija alta), druge bolesti oka sa suženjem vidnog polja, ispad dubinskog vida, teži deformiteti lokomotornog sistema. 4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, a za radnike u pogonima u kojima može nastati požar, eksplozija ili iznenadni prodor otrovnih ili štetnih materija, opšta intelektualna razvijenost i emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka;
Uputstva za bezbjedan rad:	Djelimično istaknuta
Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	Nije bilo povreda na radnom mjestu
Lokacija radnog mjesta:	Objekti u izgradnji (prostor označen kao gradilište),prostorije preduzeća "Montmontaža" Dragočaj,Banja Luka.
Potrebna stručna sprema:	IV Stepen - SSS srednja škola
Oblikovanost radnog mjesta:	S obzirom na prirodu posla koji obavlja, radni djelokrug ima karakter promjenljivosti, u zavisnosti od vrste poslova u datom trenutku koji se obavljaju i kretanja radnika na gradilištu (kretanje

	u unutrašnjosti objekta u izgradnji, stepeništa, radne skele, improvizovani prostor kancelarije, kretanje u saobraćaju i sl.) Na gradilištu je obično postavljen kontejner koji služi kao kancelarija. Jedan dio vremena zaposleni provodi u automobilu prilikom obavljanja raznih poslova.
Radne aktivnosti:	-Rukovodi sa više grupa radnika gdje je neposredni i odgovorni rukovodilac radnicima na objektu; Poslovi organizacije: -Evidentira sve prisutne radnike na objektu prije početka rada; -Vrši smotru radnika u smislu provjere odgovarajućeg ličnog alata i opreme, te propisane lične zaštitne opreme; -Prenosi sve naloge u pismenom, grafičkom i usmenom obliku; -Daje upute radnicima; -Sprovodi usvojenu organizaciju zaštite na radu i protivpožarnu zaštitu. -Vrši nadzor i kontrolu pravilnosti svake faze rada na objektu; -Vrši nadzor i kontrolu prisustva svih izvršilaca na objektu; -Vrši nadzor sprovođenja mjera zaštite na radu i protiv požarne zaštite na objektu; -Vodi građevinski dnevnik i ostalu potrebnu evidenciju; -Ponaša se u skladu sa zahtjevima impl. sistema kvaliteta (ISO 9001).
Povremeni poslovi:	- Obavlja i druge poslove koji mu se stave u zadatak.
Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam
Sredstva rada	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:	
<ul style="list-style-type: none"> > SR1 - Mobilni telefon > SR2 - Kancelarijski pribor 	
Alati i pomoćna sredstva	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:	
<ul style="list-style-type: none"> > AL1 - Ljestve, skele, platforme 	
Potrebna lična zaštitna sredstva	
Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:	
<ul style="list-style-type: none"> -zaštitno odijelo, dvodjelno, sa toplim uloškom , -zaštitno odijelo, ljetno, od kepera; -prsluk bez rukava; - kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala, -radna kapa, -zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom; -čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom; -zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju; -šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu; -zaštitne naočale, sa prozirnim staklom; 	
Sirovine i materijali	
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:	
<ul style="list-style-type: none"> > SM1 - Kancelarijski i građevinski materijal 	
Opasne materije	

Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:

> OPM1 - Nema

Napomena

-

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM4 - Poslovođa gradilišta

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procjenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:

02. Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povredu zaposlenom

Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povredu zaposlenom

Opis opasnosti: -

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- materijal i elemente odlagati prema procesu proizvodnje, na ispravan način i u visinu do koje se obezbeđuje stabilnost;
- dizanje i prenos elemenata vršiti samo kada zaposleni napuste ugroženi zonu;
- ulaze, prelaze i prolaze oko objekta zaštititi od pada materijala sa visine nastrešnicama;
- priručni alat i drugi pribor osigurati ga da ne padnu sa montažnih konstrukcija i mašina;
- preduzimati posebne mjere zaštite od obrušavanja materijala;
- obavezno korišćenje zaštitnog šljema;
- posebna pažnja zaposlenih; - obezbijediti zaposlenim odgovarajuću obuču.

03. unutrašnji transport i kretanje radnih mašina ili vozila, kao i pomjeranje određene opreme za rad

Unutrašnji transport i kretanje radnih mašina ili vozila, kao i pomjeranja određene opreme za rad

Opis opasnosti: -

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Vozila na gradilištu opremiti zvučnim signalnim uređajima koji signaliziraju kretanje vozila u nazad
- obezbijediti da pri kretanju transportnih sredstava i uređaja ne bude ugrožena bezbjednost zaposlenih koji rade u blizini manevarskog prostora istih;
- urediti gradilište tako da se na njemu može bezbjedno obavljati rad i kretanje zaposlenih, oruđa i uređaja za rad i transportnih sredstava;
- puteve na gradilištu prilagoditi voznim i i ostalim karakteristikama sredstava koja se po njemu kreću;
- brzinu kretanja vozila ograničiti do 20 km/čas;

- uređaji za dizanje i prenos kao i pomoćne naprave i pribor moraju ispunjavati odredbe propisa o bezbjednosti sa dizalicama, tehničkim propisima i dr.
- transportna sredstva i uređaji moraju biti opremljeni zvučnim i svetlosnim signalima za upozorenje zaposlenih;
- saobraćajnice uređivati i održavati u krugu gradilišta u skladu sa propisima o saobraćaju.
- Obezbediti da zone kretanja kрана budu propisno označene i da se zabrani kretanje ispod zone kretanja,,

04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;

Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu			
Opis opasnosti: -			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni - Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom) 			

05. nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.;

Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.			
Opis opasnosti: -			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Ograđivanje manevarskog prostora konzolne dizalice u cilju sprečavanja pristupa zaposlenih u taj prostor za vrijeme dizanja materijala istom dizalicom, – nad ulazima u objekat i nad mjestima na kojima prijeti opasnost od padajućeg materijala i drugih predmeta, za zaštitu prelazećih zaostalih , postaviti zaštitnu skelu sa nadstrešnicom izrađenu u skladu sa propisanim normativima i na način uređen elaboratom o uređenju gradilišta, –obavezno korišćenje propisanog zaštitnog šljema za sve zaposlene i druga lica dok rade ili se kreću po gradilištu. - Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad. Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija. Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu. 			

06. drugi faktori koji mogu da se pojave kao mehanički izvori opasnosti

Drugi faktori koji mogu da se pojave kao mehanički izvori opasnosti
Opis opasnosti: Potencijalne opasnosti koje se mogu javiti na gradilištima

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Poštovanje pravilnog i bezbjednog načina rada Obučavanje radnika za bezbjedan i zdrav rad - Obavezno korištenje lične zaštitne opreme. 			

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju u vezi sa karakteristikama radnog mjesta

07. opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.);

Opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.)

Opis opasnosti: -

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Izvršiti fizičku zaštitu svih opasnih, oštih i šiljatih izbočina i dijelova, obilježiti opasna mjesta i upozoriti na njih zaposlene. - Koristiti lična i kolektivna zaštitna sredstva 			

08. rad na visini ili u dubini, u smislu zdravlja na radu

Rad na visini - iz aspekta zdravlja na radu

Opis opasnosti: Opasnost od pada sa radnog poda stalne radne skele. Opasnost od propadanja kroz radni pod skele uslijed razmicanja dasaka poda ili njihovog odmicanja, odnosno opasnost od pada na radni pod skele uslijed spoticanja.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	6	6	216
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Održavati merdevine u ispravnom stanju - Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima - Zabraniti korišćenje pomoćnih- neprikladnih sredstava za rad na visini - Redovna kontrola ispravnosti zaštitnog pojasa od strane stručne osobe - Obavezno korištenje zaštitnog pojasa za rad na visini - Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini. Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu. - - obezbijediti prilaz i mjesto rada propisanom zaštitnom ogradom; - ograditi ili pokriti otvore na podu; - spriječiti padove sa visine zaštitnim skelama ili zaštitnim mrežama; - ljestve i pomoćne konstrukcije postavljati, koristiti i održavati prema teh. dokumentaciji; - vršiti osposobljavanje zaposlenih za rad na visini i u dubini i za pravilno korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu; 			

- obavezno korišćenje opreme za sprečavanje padova sa visine ili u dubinu;
- obezbijediti zaposlenima ljezarske preglede;
- radove izvoditi pod nadzorom stručnog radnika.
- Povećan oprez prilikom rada i kretanja po radni platformama koje su postavljene na visini.
- Radna skela mora da bude izrađena u skladu sa posebnim projektom skele koji sadrži sve propisane elemente, od strane komisije pregledana prije prve upotrebe i odobrena njena upotreba, kao i da se vrši propisana povremena provjera njene ispravnosti, osim za manju radnu skelu čije se postavljanje, upotreba, održavanje i uklanjanje izvodi prema uputstvima i pod nadzorom rukovodioca radova, u skladu sa propisima i standardima, a kod tipičnih skela prema uputstvu proizvođača

10. mogućnost klizanja ili spoticanja (mokre ili klizave površine);

Mogućnost klizanja ili saplitanja			
Opis opasnosti: -			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - - obezbijediti da se pješački prolazi i staze za kretanje zaposlenih u krugu gradilišta uređuju i održavaju u skladu sa propisanim mjerama bezbjednosti; - dnevno vršiti nadzor uslova na skelama, pre početka bilo kog rada na gradilištu; - za penjanje na skelu koristiti uvek koristiti odgovarajuće ljestve; - odmah sa prolaza i staza uklanjati materijal, blato i masne mrlje; - posle jakih kiša i drugih nepogoda, kao i posle otapanja snijega pregledati prolaze i staze za kretanje zaposlenih i dovesti ih u ispravno stanje; - u zimskom periodu prolaze i staze posipati da ne budu klizave. - Obezbediti da se pješački prolazi i staze za kretanje zaposlenih u krugu radilišta uređuju i održavaju u skladu sa propisanim mjerama bezbjednosti; - Obratiti pažnju prilikom rada i kretanja po radnim i pomoćnim prostorijama. Prilikom rada obavezno nositi propisanu zaštitnu obuću koja se ne klize prilagođenu uslovima u radnoj sredini. 			

13. uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada

Potencijalne opasnosti na privremenim i pokretnim gradilištima uslijed neprimjenjivanja mjera za bezbjedan i zdrav rad			
Opis opasnosti: Opasnost od povreda na radu uslijed nepoštovanja radnih procedura i uputstava za bezbjedan rad			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	3	90
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - -Stabilnost i čvrstoća materijali, oprema ili bilo koji elementi koji uslijed bilo kakvog pomjeranja mogu da utiču na bezbjednost zaposlenih, moraju da budu na odgovarajući način učvršćeni, pristup nedovoljno čvrstim podlogama nije dozvoljen, osim u slučaju kad je obezbijedena adekvatna oprema, 			

-Energetske instalacije

sva lica na gradilištu moraju da budu zaštićena od opasnog dejstva električne energije i da ne predstavljaju opasnost od požara i eksplozije,

-Saobraćajne površine i izlazi za evakuaciju u slučaju opasnosti

saobraćajne površine i izlazi za evakuaciju u slučaju opasnosti moraju uvijek da budu slobodni i da omogućavaju izlaz do bezbijeđenog područja, u slučaju opasnosti, zaposlenima mora biti obezbijeđena bezbijeđna evakuacija sa svih radnih mjesta, saobraćajne površine moraju biti propisno obilježeni, saobraćajne površine moraju biti bezbijeđnosno osvijetljenje u slučaju prestanka opšteg osvijetljenja,

-Otkrivanje i gašenje požara

u zavisnosti od karakteristika gradilišta, potrebno obezbijediti dovoljan broj uređaja i instalacija za gašenje požara, kao i za otkrivanje i javljanje požara, sprovoditi periodične preglede ispravnosti i servisiranje protiv požarne opreme, gdje ista mora da bude lako dostupna,

-Provjetravanje

obezbijediti dovoljnu količinu svježeg vazduha uzimajući u obzir radne metode i aktivnosti, gdje zaposleni ne smiju biti izloženi povećanom strujanju vazduha,

-Izlaganje opasnostima i štetnostima

zaposleni ne smiju biti izloženi nivoima fizičkih, hemijskih, bioloških ili ostalih štetnosti koji su štetni po bezbijeđnost i zdravlje,

-Temperatura

U toku rada na gradilištu metode rada i aktivnosti, kao i fizičko opterećenje zaposlenog moraju biti određeni prema temperaturi okoline,

-Prirodno i vještačko osvijetljenje radnog mjesta, prostorija i saobraćajnih površina

radna mjesta moraju imati dovoljno prirodnog osvijetljenja, a noću dovoljno vještačkog osvijetljenja, kao i u situacijama nestanka vještačkog osvijetljenja, obezbijediti bezbijeđnosno osvijetljenje dovoljne jačine,

-Vrata i kapije

Vrata i kapije duž saobraćajnih površina za evakuaciju moraju da budu obilježeni na odgovarajući način, u neposrednoj blizini kapija za prolaz vozila, moraju da budu i posebna vrata za prolaz lica, ukoliko prolaz lica kroz te kapije nije bezbijeđan, vrata na mehanizovani pogon moraju da funkcioniše tako da zaposleni nisu izloženi opasnosti od nastanka povreda, ta vrata moraju da budu ugrađena sa zaštitnom blokadom za trenutno zaustavljanje,

-Saobraćajne površine-opasne zone

Saobraćajne površine moraju biti jednostavnog, bezbijeđenog i odgovarajućeg pristupa na način da zaposleni ne budu izloženi opasnostima od nastanka povreda, dimenzije moraju biti urađene u skladu sa vrstama aktivnosti koje se obavljaju, saobraćajne površine moraju se redovno kontrolisati i održavati, ako na gradilištu postoje mjesta kojima je pristup ograničen-opasne zone, te zone moraju da budu opremljene napravama koje sprečavaju pristup neovlaštenim licima, opasne zone moraju biti propisno obilježene,

-Mjesta i rampe za utovar i istovar

moraju da odgovaraju dimenzijama tereta kojim se manipuliše, moraju da imaju najmanje jedan izlaz, moraju da budu obezbijeđene tako da spriječavaju pad zaposlenih,

-Nesmetano kretanje na radnom mjestu

Površine na radnom mjestu moraju da budu uređene tako da se zaposleni mogu nesmetano kretati pri obavljanju poslova, uzimajući u obzir koje koriste na tim površinama,

-Prva pomoć

Poslodavac je dužan da obezbijedi pružanje prve pomoći, da osposobi odgovarajući broj zaposlenih koji će uvijek biti na raspolaganju za pružanje prve pomoći, potrebno je obezbijediti prostoriju za pružanje prve pomoći ukoliko je to zbog obima i vrsta posla neophodno, oprema za pružanje prve pomoći mora da bude dostupna i pristupačna na svim mjestima gdje uslovi rada to zahtijevaju i obilježena u skladu sa propisima, adresa i broj telefona najbliže službe hitne pomoći moraju biti istaknuti na vidnom mjestu,

-Prostorije za odmor i/ili smještaj

u cilju obezbijeđivanja bezbjednosti i zdravlja, a narocito u odnosu na vrstu poslova, broj zaposlenih ili udaljenost gradilišta od mesta boravka zaposlenih, zaposlenima mora da budu obezbeđene pristupačne prostorije za odmor i/ili smještaj, ako ne postoje posebne prostorije za odmor, mora se obezbediti drugi prostor gde će zaposleni moći da budu zavreme odmora,

-Ostalo

spoljne granice i krug gradilišta moraju da budu obeleženi oznakama i izvedeni tako da budu jasno vidljivi i prepoznatljivi, zaposlenima na gradilištu mora da bude obezbeđena dovoljna količina vode za pice i po mogućnosti i druga bezalkoholna pica kako u pomoćnim prostorijama tako i u blizini radnog mesta, zaposlenima mora da budu: obezbeđene posebne prostorije sa zadovoljavajućim higijenskim uslovima za uzimanje hrane i kada je to potrebno, obezbeđene prostorije za pripremu hrane u zadovoljavajućim higijenskim uslovima,

RADNA MJESTA U ZATVORENOM PROSTORU

Stabilnost i cvrstoca

Objekti moraju da imaju strukturu i stabilnost koji odgovaraju njihovoj nameni, vrata za evakuaciju u slučaju opasnosti, vrata za evakuaciju u slučaju opasnosti moraju se otvarati u pravcu izlaza iz objekta, vrata za evakuaciju u slučaju opasnosti ne smiju da budu zaključana ili na drugi način blokirana tako da ih svako lice koje treba da ih koristi ne može lako i brzo otvoriti, korišćenje kliznih ili rotacionih vrata, kao vrata za evakuaciju u slučaju opasnosti nije dozvoljeno, provetranje, ako se koriste uređaji za klimatizaciju ili ventilaciju, rad tih uređaja ne sme izazivati neprijatnost zaposlenima usled povećane brzine strujanja vazduha, sve naslage prašine i necistoće u uređajima za klimatizaciju ili ventilaciju, koje mogu da ugroze zdravlje zaposlenih usled zagañenja vazduha, moraju da budu odmah uklonjene

Temperatura

temperatura u prostorijama za odmor, prostorijama za zaposlene koji su na dužnosti, u sanitarnim prostorijama, prostorijama za uzimanje hrane i prostorijama za pružanje prve pomoći mora da bude odgovarajuća u skladu sa namenom tih prostorija, prozori, krovni prozori i staklene pregrade moraju da budu izvedeni tako da sprečavaju prekomerno dejstvo sunceve svetlosti na temperaturu u prostorijama, u odnosu na prirodu posla i namenu prostorija,

Prirodno i vještačko osvijetljenje

radna mesta mora da imaju, u najvećoj mjeri, dovoljno prirodne svetlosti i moraju biti opremljena izvorima veštačkog osvetljenja koji moraju da obezbijede adekvatnu osvetljenost u cilju ostvarivanja bezbednih i zdravih uslova za rad,

Podovi, zidovi, tavanice prostorija

Podovi u radnim prostorijama ne smeju imati opasne izbočine, rupe, nagibe i biti klizavi i moraju biti stabilni i cvrsti, površine podova, zidova i tavanica u prostorijama moraju da budu takvi da mogu da se čiste ili održavaju na potrebnom nivou higijene, providni ili prozračni zidovi, a narocito pregradni zidovi od stakla, u prostorijama ili u blizini radnih

mesta i saobraćajnih površina moraju biti vidno označeni i izraženi od bezbednog materijala ili na tim mestima moraju da budu zaštićeni tako da zaposleni ne mogu da dođu u kontakt sa njima ili da pretrpe povredu u slučaju njihovog loma,

Prozori i krovni prozori

prozori i krovni prozori moraju da budu izvedeni tako da zaposleni mogu da ih otvaraju, zatvaraju, podešavaju ili osiguraju na bezbedan način,

kada su otvoreni, ne smeju se nalaziti takvom položaju da izazovu opasnost za zaposlene.

Prozori i krovni prozori moraju biti projektovani i izvedeni sa opremom ili na drugi način opremljeni uređajima koji omogućavaju njihovo čišćenje bez opasnosti po zaposlene koji obavljaju taj posao i ostale zaposlene koji se nalaze u neposrednoj blizini,

Vrata i kapije

položaj, broj i dimenzije vrata i kapija kao i materijali od kojih su izraženi moraju da budu određeni u zavisnosti od prirode i namene prostorija ili prostora, Providna vrata moraju biti obeležena odgovarajućim, lako uočljivim oznakama,

salonska vrata i kapije moraju da budu providna ili da imaju providne površine,

ako providne

ili prozračne površine na vratima i kapijama nisu izrađene od bezbednih materijala i ako postoji opasnost, da u slučaju loma vrata ili kapije, zaposleni pretrpe povredu te površine moraju biti zaštićeni od loma,

Saobraćajne površine

gde potreba opreme i prostorija to zahtevaju, u cilju zaštite zaposlenih saobraćajne površine za kretanje zaposlenih moraju biti jasno i vidno označeni,

Posebne mjere za pokretne stepenice i staze

pokretne stepenice i staze moraju da funkcionišu

bezbijedno, pokretne stepenice i staze moraju da budu opremljene sa svim neophodnim zaštitnim uređajima i lako uočljivim i dostupnim zaštitnim blokadama.

Velicina prostorija

radne prostorije moraju imati dovoljnu

površinu poda i visinu tako da je zaposlenima omogućeno da bezbedno obavljaju svoj rad,

bez rizika po njihovu bezbednost, zdravlje i blagostanje na radu,

RADNA MJESTA NA OTVORENOM PROSTORU

Stabilnost i cvrstoca

Pokretne ili nepokretne radne površine, bez obzira na visinu na kojoj su postavljene, moraju da budu stabilne i cvrste, uzimajući u obzir

broj zaposlenih koji ih koristi;

najvecu nosivost i raspodelu opterećenja;

spoljne uticaje kojima su izloženi,

ako oslonci i druge komponente potporne konstrukcije radne površine nisu sami po sebi stabilni,

njihova stabilnost se mora obezbediti odgovarajućim bezbednim metodama ucvršćivanja da bi se

sprecila slučajna ili neočekivana pomeranja cele

konstrukcije ili pojedinih njenih delova,

Provjera

Stabilnost i cvrstoca radnih površina moraju se na odgovarajući način proveravati, a narocito kod svake promene nivoa po visini ili dubini,

Energetske instalacije

energetske instalacije, a narocito one koje su izložene spoljnim uticajima, moraju se redovno

pregledati i održavati u ispravnom stanju,

instalacije koje su postojale pre početka rada na gradilištu moraju da budu identifikovane, pregledane i označene,

kad god je to moguće, postojeće vazdušne električne vodove treba premestiti izvan gradilišta ili

isključiti njihovo napajanje. Ako to nije moguće, mora se postaviti odgovarajuća zaštita ili upozorenja

da bi se obezbedilo da zaposleni, vozila, električne i druge instalacije na gradilištu ne dođu u direktan ili indirektan dodir sa vazdušnim električnim vodovima,

ako vozila prolaze ispod vazdušnih električnih vodova mora se postaviti odgovarajuća zaštita i oznake upozorenja,

Atmosferski uticaji

zaposleni moraju biti zaštićeni od štetnog dejstva atmosferskih uticaja na njihovu bezbednost i zdravlje,

Predmeti koji mogu pasti

kad god je to tehnicki izvodljivo, zaposleni moraju biti zašticeni od predmeta koji mogu da padnu na njih obezbeivanjem konstrukcija i objekata za kolektivnu bezbednost i zdravlje na radu, materijali i oprema moraju biti raspoređeni tako da se ne mogu srušiti ili prevrnuti, kada god je to potrebno, prolazi na gradilištu moraju da budu natkriveni ili pristup opasnim mestima mora da bude zabranjen,

Pad sa visine

pad sa visine mora se spreciti fizickim ograđivanjem radnih mesta na visini propisanim zaštitnim ogradama,

rad na visini može se obavljati isključivo uz korišćenje odgovarajuće zaštitne opreme ili primenu kolektivnih mera zaštite kao što su zaštitne korpe, radne platforme ili zaštitne mreže. Ako upotreba takve opreme, usled prirode posla nije moguća, mora se primenom drugih mera obezbediti

odgovarajuća bezbednost

zaposlenih,

Skele i ljestve

sve skele moraju biti projektovane, postavljene i održavane u skladu sa propisima, da se ne sruše ili slučajno pomere. 6.2. Radni podovi, prelazi i pristupi na radne etaže skele moraju biti postavljeni, dimenzionisani, zašticeni i korišćeni tako da zaposleni ne mogu da padnu sa njih i da ne budu izloženi predmetima koji mogu pasti na njih,

skele se moraju pregledati i kontrolisati od strane strucnog lica na gradilištu, a mogu se koristiti nakon izvršenog pregleda i izdatog odobrenja za korišćenje

pregledi i kontrole se vrše:

pre pocetka korišćenja kao i pre korišćenja na novom mestu rada posle premeštanja;

u toku korišćenja u redovnim vremenskim razmacima;

posle bilo kakve modifikacije, posle dužeg korišćenja, posle izlaganja lošem vremenu ili potresima i bilo kom slicnom uticaju koji bi ugrozio stabilnost i cvrstinu skele.

Ljestve

moraju biti

dovoljno cvrste i održavane u ispravnom stanju. Lestve moraju pravilno da se koriste i prilikom upotrebe moraju da se postavljaju na mestima koja odgovaraju njihovoj namjeni,

pokretne skele moraju biti obezbeđene od nekontrolisanog pomeranja,

Oprema za dizanje

sva oprema za dizanje, ukljucujuci njihove sastavne delove, dodatnu opremu, ankere i nosace, mora da bude:

projektovana i izrañena u skladu sa propisima i dovoljno cvrsta za korišćenje u skladu sa namenom;

pravilno postavljena i korišćena;

održavana u ispravnom stanju;

pregledana i ispitana u skladu sa propisima;

korišćena od strane strucno osposobljenih zaposlenih,

na svojoj opremi za dizanje mora biti jasno naznacena nosivost,

Oprema za dizanje ne sme se koristiti za namene za koje nije predviđena,

Vozila i oprema za iskopavanje i prenošenje materijala

sva vozila i oprema za iskopavanje i prenošenje materijala koja se koriste, mora da bude:

projektovana i izrañena u skladu sa propisima, uzimajuci u obzir principe ergonomije;

održavana u ispravnom stanju;

korišćena u skladu sa njihovom namenom.

Vozaci i lica koja upravljaju vozilima i opremom za iskopavanje,

prenošenje i prevoz materijala moraju da budu strucno osposobljeni za rukovanje tom opremom,

moraju se primeniti preventivne mere da bi se obezbedilo da vozila i oprema za iskopavanje i

prenošenje materijala ne upadne u iskope ili vodu,

vozila i oprema za iskopavanje, prenošenje i prevoz materijala, kada je to potrebno, moraju da budu

opremljeni zaštitnim konstrukcijama koje štite vozaca, odnosno rukovaoca u slucaju prevrtanja i/ili od padajucih predmeta,

Instalacije, oprema i uređaji

instalacije, oprema i uređaji, ukljucujuci i rucni alat, moraju da budu:

projektovana i izrañena u skladu sa propisima, uzimajuci u obzir principe ergonomije;

održavana u ispravnom stanju;

korišćena u skladu sa njihovom namenom;

instalacijama, opremom i ureñajima mogu da rukuju i/ili da sa njima upravljaju samo strucno

osposobljena lica,
uređaji i oprema pod pritiskom moraju se redovno pregledati i ispitivati u skladu sa propisima.
Iskopi, bunari, podzemni radovi, tuneli i zemljani radovi
za vreme izvođenja radova na
iskopima, u bunarima, podzemljom, u tunelima i zemljanih radova, moraju se primeniti mere za
bezbedan i zdrav rad, a posebno:
koristiti odgovarajuće podgrade ili nasipe;
otkloniti opasnosti od pada zaposlenih, materijala ili predmeta ili poplava;
obezbediti zadovoljavajuće provetravanje u svim radnim prostorima, odnosno obezbediti svež vazduh
koji nije zagađen i štetan za zdravlje zaposlenih;
obezbediti zaposlenima evakuaciju do bezbedne zone u slučaju požara, poplave ili obrušavanja
materijala,
prije početka radova na iskopavanju moraju se preduzeti mere kako bi se prepoznale i smanjile
opasnosti koje mogu da nastanu na mestima na kojima postoje podzemni vodovi ili druge instalacije,
pristupi iskopima moraju da budu
bezbijedni,
materijali i vozila moraju da budu propisno udaljeni od iskopa, a ako je potrebno, treba postaviti
odgovarajuće ograde,
Rušenje
u slučaju kada radovi na rušenju objekta ili konstrukcije mogu da predstavljaju opasnost moraju se:
odrediti odgovarajuće mere, metode i postupak rušenja;
planirati i izvoditi radove isključivo pod nadzorom stručnog lica,
Metalni i betonski ramovi, oplata i teški montažni elementi
metalni ili betonski ramovi i njihovi elementi, oplata, montažni elementi ili privremeni nosaci i
podupiraci moraju se montirati i demontirati samo pod nadzorom stručnog lica,
moraju da budu primenjene preventivne mere za bezbijednost zaposlenih od
opasnosti koje
nastaju usled privremene nedovoljne čvrstoće ili nestabilnosti konstrukcije,
oplate, privremeni nosaci i podupiraci moraju se projektovati i konstruisati, odnosno izraditi, postaviti
i održavati tako da bez opasnosti mogu podneti opterećenje i naprezanje koje mogu biti
izloženi,
Potporne konstrukcije i kesoni
potporne konstrukcije i kesoni moraju da budu:
izraženi od materijala odgovarajuće čvrstoće;
opremljeni kako bi se zaposleni u slučaju ulaska vode ili
materijala mogli skloniti na bezbijedno mjesto,
postavljanje, montaža, izmene ili demontaža potpornih konstrukcija ili kesona mora da se obavljanja
pod nadzorom stručnog lica,
stručno lice mora u određenim vremenskim intervalima da izvrši pregled svih potpornih konstrukcija i
kesona,
Radovi na krovu
ukoliko je neophodno, da bi se smanjili rizici, moraju da budu primenjene kolektivne mere
zabezbednost i zdravlje
naradu radi sprečavanja pada zaposlenih, alata ili drugih predmeta ili materijala,
kad zaposleni rade na krovu ili u blizini krova ili na bilo kojoj drugoj površini koja je izrađena od
lomljivih materijala kroz koje mogu da propadnu, moraju da budu primenjene mere da se
obezbijedi da se zaposleni kreću pažljivo i da ne
dođe do pada sa krova ili kroz krov.

14. druge opasnosti koje se mogu pojaviti u vezi sa karakteristikama radnog mjesta i
načinom rada (korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu koja opterećuju
zaposlenog, i sl.)

**Nesreće prilikom dolaska na posao ili odlaska sa posla (pad, okliznuće, spoticanje,
sudar, opasnosti u saobraćaju)**

Opis opasnosti: -			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	1	12
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Pažnja pri dolasku i odlasku sa posla i poštovanje propisa u saobraćaju - Poštivati norme radnog vremena, poslovne probleme i dešavanja u toku radnog dana ne prenositi na vrijeme nakon radnog vremena, skoncentrisati se na kretanje, vožnju i sl. 			

Opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem električne energije:

15. opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom

Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom			
Opis opasnosti: -			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada - Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme od strane ovlaštenih institucija u skladu sa zakonskim propisima. - Pravilno označiti i obeležiti sve elemente elektro opreme - Propisati proceduru kojom se prilikom uočavanja bilo kakvog oštećenja ili otkaza na elektro opremi, ista odmah isključuje sa energije napajanja i obavještavaju se odgovorna lica - Obezbediti da sva oštećenja i otkaze na elektro opremi otklanjaju isključivo ovlašćena i stručna lica 			

16. opasnost od indirektnog dodira

Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.			
Opis opasnosti: -			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlaštenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima. - Vršiti pregled i ispitivanje opreme za rad u skladu sa zakonom. Obučiti zaposlene za siguran i bezbjedan rad. Vršiti ispitivanje elektro i gromobrinskih instalacija u skladu sa zakonskim rokovima. Svako oštećenje izolacije na opremi za rad, utikača, prekidača, svjetlosne opreme odmah prijaviti neposrednom rukovodiocu. 			

Štetnosti koje se pojavljuju u procesu rada

21. hemijske štetnosti, prašina i dimovi (udisanje, gušenje, unošenje u organizam, prodor u tijelo kroz kožu, opekotine, trovanje, i sl.);

Hemijske štetnosti, prašina i dimovi (udisanje, gušenje)			
Opis opasnosti: Zaposleni često obilazi radnike koji rade u podrumskim i drugim prostorijama zatvorenim i poluzatvorenim prostorijama gdje se vrše poslovi zavarivanja.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Ulaziti u provjetravane radne prostorije.			
Obavezna upotreba sredstava i opreme za ličnu zaštitu .			

24. štetni uticaji mikroklimе (visoka ili niska temperatura, vlažnost i brzina strujanja vazduha);

Štetni klimatski uticaji (rad na otvorenom)			
Opis opasnosti: Zaposleni jedan dio vremena provodi na otvorenom ili poluotvorenom gdje su klimatski i meterološki uticaji promjenljivi			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Prilagoditi se zahtjevima radnog procesa. Obavezno korištenje ličnih zaštitnih sredstava(zaštita od tolote, hladnoće).			
Obavezna upotreba sredstava za ličnu zaštitu od niskih temperatura,(vjetrovka,kapa,ili kabanice u slučaju padavina) U zimskim uslovima obezbediti tople napitke, u ljetnom periodu obezbjediti dovoljne količine vode za piće			

Štetnosti koje proističu iz zahtjeva rada

30. Napori ili tjelesna naprezanja (ručno prenošenje tereta, guranje ili vučenje tereta, razne dugotrajne povećane tjelesne aktivnosti i sl.);

Fizički rad - obrazac za procjenu težine fizičkog rada dat u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.4.			
Opis opasnosti: Lak sjedeći rad sa ograničenim hodaњem i stajaњem; uglavnom laki rad šakom i rukom, bez prinudnog položaja, sjedenje, angažovanje malih mišićnih grupa, OCJENA FIZIČKOG OPTEREĆENJA 1			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:
- Organizovati radne aktivnosti tako da se maksimalno smanji potreba za dizanjem, nošenjem i prenošenjem različitih oblika tereta

32. Napori pri obavljanju određenih poslova koji prouzrokuju psihološka opterećenja (stress, monotonija i sl.);

Psihofiziološko opterećenje - obrazac za proračun psihofiziološkog opterećenja dat je u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.3.			
Opis opasnosti: Režim rada u smjenama S2 Emocionalno opterećenje S2 Intelktualno opterećenje S2 Psihomotorno opterećenje S1 Psihosenzorno opterećenje S1 Dinamika radnog opterećenja S1			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na kriterij psihosenzornog opterećenja - Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na psihomotorne sposobnosti - Pažnju usmjeriti na obavljanje konkretnog radnog zadatka koji zahtjeva veliku pažnju i koncentraciju. - Ostale radne aktivnosti obavljati u preostalom radnom vremenu - Poboljšanje socijalnih uslova(odnosi među zaposlenim,odnosi sa pretpostavljenim.odnosi sa podređenima-razvijanje kohezionih socijalnih odnosa i socijalne podrške). - Prilagoditi se zahtjevima rada. 			

33. Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.

Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.			
Opis opasnosti: Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije,odgovornost u rukovođenju.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	3	90
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Obezbediti odgovarajuću informisanost zaposlenog o svim relevantnim pitanjima. <p>Obezbediti da zaposleni samostalno ili konsultujući druge zaposlene, dolaze do zaključka, metoda i puteva ostvarenja konačnog cilja pri izvršavanju radnih zadataka.</p>			

Adekvatno, potpuno i pravovremeno informisanje svih pojedinaca koji mogu biti na određeni način izloženi stresnim situacijama.

Jasno određivanje radne uloge i eliminacija konfliktnih i nejasnih uloga.

Zaključak za radno mjesto "Poslovođa gradilišta"

Na osnovu procijenjenih rizika (najveći procijenjen rizik je 216, za opasnost " Rad na visini - iz aspekta zdravlja na radu"), utvrđeno je da je radno mjesto "Poslovođa gradilišta" radno mjesto sa povećanim rizikom, te da se treba vršiti periodičan ljekarski pregled zaposlenih.

4.2.5.5. Radno mjesto RM5 - Zavarivač u organizacionoj cjelini OC-2	
Opšti podaci	
Naziv radnog mjesta:	Zavarivač
Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC2- RM5
Broj izvršilaca:	1 izvršilaca (1 muškaraca, 0 žena, 0 invalida, 0 mladih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	Preporuka 36 mjeseci mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Pregled specijaliste medicine rada podrazumeva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uzimanje anamneze (Anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama (od strane porodičnog ljekara iz zdravstvenog kartona) - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); <p>Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu,</p> <p>Specijalista medicine rada *</p> <p>Laboratorija</p> <p>Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)</p> <p>Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);</p> <p>Dodatna laboratorija</p> <p>Određivanje bilirubina (ukupnog i direktnog), transaminaza (ALT, AST), alkalna fosfataza, gama GT, uree i kreatinina</p> <p>EKG</p> <p>Ispitivanje funkcija vida (ortorejter)</p> <p>oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje</p> <p>Audiometrija</p> <p>Spirometrija sa krivom protoka volumena</p> <p>Testiranje čula ravnoteže (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).</p> <p>Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).</p> <p>Rtg pluća - po odluci ljekara</p>
Vrijeme vršenja prethodnog ljekarskog pregleda radnika:	<u>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u>
Periodični ljekarski pregledi:	<p>Laboratorija</p> <p>Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)</p> <p>Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);</p> <p>Dodatna laboratorija</p> <p>Određivanje bilirubina (ukupnog i direktnog), transaminaza (ALT, AST), alkalna fosfataza, gama GT, uree i kreatinina</p> <p>EKG</p> <p>Ispitivanje funkcija vida</p>

	<p>(ortorejter) oština vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje Audiometrija Spirometrija sa krivom protoka volumena Testiranje čula ravnoteže (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).</p> <p>Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).</p> <p>Rtg pluća - po odluci ljekara</p>
Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:	<u>12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).</u>
Posebni zdravstveni uslovi:	<p>1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto; 3. zdravstveno stanje: - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje; - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), umjereno ili teže oštećenje sluha, a posebno prostornog sluha, monopsija i teži oblici slabovidnosti (ambliopija), izražena kratkovidnost (miopija alta), druge bolesti oka sa suženjem vidnog polja, ispad dubinskog vida, teži deformiteti lokomotornog sistema. 4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, a za radnike u pogonima u kojima može nastati požar, eksplozija ili iznenadni prodor otrovnih ili štetnih materija, opšta intelektualna razvijenost i emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka;</p>
Uputstva za bezbjedan rad:	Djelimično istaknuta
Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	Nema evidentiranih povreda na ovom radnom mjestu
Lokacija radnog mjesta:	Mašinske radionice u preduzeću "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka i rad na terenu na raznim lokacijama.
Potrebna stručna sprema:	V Stepen - SSS srednja škola-VKV limar/varilac
Oblikovanost radnog mjesta:	<p>Montažni objekat, novogradnja, izrađen od čeličnih nosača na trakastim temeljima i obloženi profilisanim limovima sa ispunom. Površina objekta je cca 150 m² i visine cca 7m. Pod je hladni betonski. Osvjetljenje je kombinovano, prirodno, preko staklenih površina i vještačko, preko stropnih rasvjetnih tijela. U radionici su instalirane dve šinske dizalice od 2 i 5 tona kao i druga sredstva rada za izradu rezervoara i drugih mašinskih konstrukcija. Radionica I se nalazi u prizemlju upravne zgrade koja je izgrađena čvrstom gradnjom-opeka. Zidovi, unutrašnji i vanjski, su obostrano malterisani. Unutrašnji zidovi su završno su obrađeni disperzionom</p>

	<p>bojom i keramičkim pločicama u radionici.Pod u prizemlju je izrađeni od betona-hladni betonski pod.Ulazna vrata na radionici su metalna Fe.Zagrijavanje objekta se vrši preko instalisanog centralnog grijanja pomoću peći na čvrsto gorivo kojom se zagrijava cijeli objekat.</p> <p>Radno mjesto na terenu ima karakter promjenljivosti.Veći dio vremena zaposleni provode na terenu na montažerskim poslovima,najčešće rad u zatvorenom prostoru.Jedan dio vremena zaposleni provode u teretnom vozilu kojim prevoze repromaterijal,alat,sredstva rada i zaštitnu opremu.U samom vozilu(kabini) nalaze se oprema za rad,zaštitna oprema, te oprema za prvu pomoć kao i vatrogasni aparat S2 koji pored zaštite u vozilu koriste i pri radu.</p>
Radne aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> -odgovoran je za kvalitet radova koje obavlja; -izrađuje pozicije-dijelove prema crtežima za potrebe proizvodnje te iste odlaže u za to predviđena mjesta; -radi poslove zavarivanja (TIG postupak 95%, elektrolučno zavarivanje 5%); -zadužuje materijal i rezervne dijelove i u slučaju nedostatka istih izvještava neposrednog rukovodioca; -odgovoran je za pravilno duženje i ispravnost alata,istrumenata,uređaja i strojeva koji su mu povjereni na korištenje; -odgovoran je za primjenu mjera zaštite na radu,korištenja ličnih zaštitnih sredstava i pridržavanje propisa PP zaštite; -po potrebi vozilo-kombi; -odgovoran je za urednost i čistoću radnog prostora i alata; -odgovoran je za tačno i pravovremeno izvršavanje zadataka a ovlašten je da rukuje sredstvima rada; -ponaša se u skladu sa zahtjevima impl. sistema kvaliteta (ISO 9001).
Povremeni poslovi:	-Ostali poslovi po potrebi.
Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam
Sredstva rada	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:	
<ul style="list-style-type: none"> > SR1 - Aparat za TIG zavarivanje; Aparat ze elektrolučno zavarivanje; Kombi Radne platforme Brusilica radijalna Brusilica aksijalna Montažne skele Ljestve Libela Metar Kompresor > SR2 - Oksimetar > SR3 - Mašina za oštrenje volfram igala 	
Alati i pomoćna sredstva	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:	
<ul style="list-style-type: none"> > AL1 - Sitni ručni alat 	
Potrebna lična zaštitna sredstva	

Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:

- zaštitno odijelo, dvodjelno, sa toplim uloškom,
- zaštitno odijelo, ljetno, od kepera;
- prsluk bez rukava;
- kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala,
- radna kapa,
- zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom;
- zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom;
- čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom;
- zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju;
- zaštitna naska za varenje sa dvostrukim staklom;
- maska za lice;
- šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu;
- zaštitne naočale, sa prozirnim staklom;
- zaštitni uprtač sa prihvatnim užetom (1200 mm ili 1500 mm dužine) i dopunskim užetom (2500 mm ili 4000 mm dužine), tp B.
- antifoni za zaštitu sluha;
- zaštitna gas-mask;
- pasta za pranje ruku.

Sirovine i materijali

Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:

- > SM1 - Cijevi
- > SM2 - Rezervni dijelovi
- > SM3 - Burgije, zakovice, elektrode, brusne trake i drugi materijali
- > SM4 - :Masti i ulja za skidanje nečistoća sa metala

Opasne materije

Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:

- > OPM1 - Nema opasnih materija

Napomena

-

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM5 - Zavarivač

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:

01. Nedovoljna bezbjednost zbog rotirajućih ili pokretnih dijelova.

Opasnost prilikom korištenja alata za presijecanje materijala, rotirajućih dijelova bušilice, brusilice, alata za varenje plastike i ostalih aparata koji se koriste

Opis opasnosti: Opasnosti koje se mogu desiti prilikom korištenja brusilica i bušilica, rotirajući dijelovi mogu zahvatiti ruke, šake i prste.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	3	90

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Ne pristupati do rotirajućih dijelova uređaja sa rukama, ili drugim dijelovima tijela, odijelom, kosom i sl .
- Ne skidati zaštitne naprave sa mašine ili uređaja. Postaviti uputstvo za rukovanje na mašini ili uređaju.
- Prije početka rad pregledati oruđa i alate i ne počinjati rad sa neispravnim mašinama i opremom za rad; Provjeriti zaštitne naprave; Uputstva za siguran rad;
- Koristiti pravilne metode rada pri rukovanju sa alatom za presijecanje materijala, rotirajućih dijelova bušilice, brusilice, alata za varenje i ostalih aparata koji se koriste
- Korištenje ličnih zaštitnih sredstava

02. Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povredu zaposlenom

Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povredu zaposlenom			
Opis opasnosti: Dijelovi i materijali koji mogu povrijediti zaposlenog prilikom brušenja .			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad. Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija. Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu. - Korištenje ličnih zaštitnih sredstava. Korištenje pravilnih metoda rada prilikom rukovanja ručnim alatima. - Upotreba standardizovane radne odjeće. 			

04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;

U radnom prostoru postoje sudovi i instalacije pod pritiskom			
Opis opasnosti: Potencijalne opasnosti usljed rada sa kompresorom(eksplozija kompresora) i boca pod pritiskom.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	3	90
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Koristiti isključivo ispitane i atestirane sudove i instalaciju pod pritiskom - Obezbediti odgovarajuće sigurnosne elemente na sudovima i instalacijama pod pritiskom - Obezbediti da sve aktivnosti obavljaju dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti 			

Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu			
Opis opasnosti: -			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	3	60
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			

- Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni
- Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom)
- Izlazi iz objekta za slučaj opasnosti moraju biti otključani u toku radnog vremena
- Održavati pristup izlazima iz objekta čistim i prohodnim

05. nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.;

Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.

Opis opasnosti: Izloženost prignječenju, poklapanju, udaru prilikom obavljanja poslova u zoni rada kрана ili na gradilištima gdje može doći do pada materijala ili sredstava rada na zaposlenog.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	10	3	180

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti:

Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova.

Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala.

Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.

Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu.

- Obezbjediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti
- Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled.

Osovinске držače redovno održavati.

Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta/vozila) za određeni tip dizalice.

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju u vezi sa karakteristikama radnog mjesta

07. opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.);

Opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.)

Opis opasnosti: -

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Redovno održavanje svih podova i gazišta kojima se zaposleni kreću u toku rada. Obezbjediti prohodnost, mjere protiv klizanja i stabilnost gazišta.
- Izvršiti fizičku zaštitu svih opasnih, oštih i šiljatih izbočina i dijelova, obilježiti opasna mjesta i upozoriti na njih zaposlene.

08. rad na visini ili u dubini, u smislu zdravlja na radu

Opasnost vezana za rad na visini

Opis opasnosti: Opasnost od povređivanja radnika usljed pada sa visine(skele,platforme,ljestve) - moguće povrede sa posljedicama opasnim po život. Opasnost od pada može doći usljed neispravnih sredstava vezivanje radnika, tj.zaštitnog pojasa, ili nepravilnog korištenja tih sredstava. Izvor opasnosti može predstavljati neispravna ili oštećena skela ili platforma ili druga nestabilna podloga sa koje se izvode radovi na visini.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	6	6	216

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- -Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl.
- Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima. Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova.
- Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima
- Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika
- Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini.
- Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu.

09. rad u skućenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova, između pokretnih dijelova ili vozila, rad u zatvorenom prostoru koji je nedovoljno osvijetljen ili provjetravan, i sl.);

Rad u skućenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova, između pokretnih dijelova ili vozila, rad u zatvorenom prostoru koji je nedovoljno osvijetljen ili provjetravan, i sl.);

Opis opasnosti: -

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Postavljanje znakova sigurnosti
- Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.
- -Nositi propisanu ličnu zaštitnu opremu.
- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

10. mogućnost klizanja ili spoticanja (mokre ili klizave površine);

Mogućnost klizanja ili saplitanja			
Opis opasnosti: -			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Obratiti pažnju prilikom rada i kretanja po radnim i pomoćnim prostorijama. Prilikom rada obavezno nositi odgovarajuću obuću koja se ne kliže, prilagođenu uslovima u radnoj sredini.			


13. uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada

Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada			
Opis opasnosti: Potencijalne opasnosti prilikom obavljanja posla korišćenjem neodgovarajućih i neprilagođenih metoda rada.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	6	180
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.</p> <p>Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.</p> <p>Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu.</p> <p>- Rukovodilac koji zaposlenom nalaže izvršenje poslova izvan poslova opisanih u sistematizaciji, ili obavljanje poslova na drugom radnom mjestu, dužan je da provjeri da li je zaposleni osposobljen za bezbjedno obavljanje tih poslova na konkretnom radnom mjestu i da, po potrebi, obezbjedi dodatno osposobljavanje zaposlenog. U ostvarivanju ove obaveze neposredno saraduje sa licem za zaštitu i zdravlje na radu.</p>			

14. druge opasnosti koje se mogu pojaviti u vezi sa karakteristikama radnog mjesta i načinom rada (korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu koja opterećuju zaposlenog, i sl.)

Nesreće prilikom dolaska na posao ili odlaska sa posla (pad, okliznuće, spoticanje, sudar, opasnosti u saobraćaju)			
Opis opasnosti: -			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	1	12
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Poštivati norme radnog vremena, poslovne probleme i dešavanja u toku radnog dana ne prenositi na vrijeme nakon radnog vremena, skoncentrisati se na kretanje, vožnju i sl.</p> <p>- Pažnja pri dolasku i odlasku sa posla i poštovanje propisa u saobraćaju</p>			

4.2.5.6. Radno mjesto RM6 - Električar u organizacionoj cjelini OC-2

Opšti podaci	
Naziv radnog mjesta:	Električar
Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC2- RM6
Broj izvršilaca:	1 izvršilac (1 muškarac, 0 žena, 0 invalida, 0 mlađih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	0 mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Pregled specijaliste medicine rada podrazumeva:</p> <ul style="list-style-type: none">- uzimanje anamneze (Anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama (od strane porodičnog ljekara iz zdravstvenog kartona)- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); <p>Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu,</p> <p>Specijalista medicine rada *</p> <p>Laboratorija</p> <p>Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)</p> <p>Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);</p> <p>Dodatna laboratorija</p> <p>Određivanje bilirubina (ukupnog i direktnog), transaminaza (ALT, AST), alkalna fosfataza, gama GT, uree i kreatinina</p> <p>EKG</p> <p>Ispitivanje funkcija vida (ortorejter)</p> <p>oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje</p> <p>Audiometrija</p> <p>Spirometrija sa krivom protoka volumena</p> <p>Testiranje čula ravnoteže (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).</p>

	<p>Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti). Rtg pluća - po odluci ljekara</p>
Vrijeme vršenja prethodnog ljekarskog pregleda radnika:	<u>Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u>
Periodični ljekarski pregledi:	<p>Periodični pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva: - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); -Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; <p>Laboratorija Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze) Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina); EKG Ispitivanje funkcija vida (ortorejter) oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje adaptacija na tamu Audiometrija Spirometrija sa krivom protoka volumena Testiranje čula ravnoteže (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod). Upitnik za rad sa vibracijama. Dinamička kožna termometrija (Cold test). Ispitivanje senzibiliteta za bol, dodir i vibracije. Phalenov test Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti). Rtg pluća - po odluci ljekara Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja - periodični pregled: 12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).</p>
Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:	<u>12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).</u>
Posebni zdravstveni uslovi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto 3. zdravstveno stanje: <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), teže oštećenje sluha, bez slušnog aparata. motornog sistema;

	4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični;
Uputstva za bezbjedan rad:	Djelimično istaknuta
Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	-
Lokacija radnog mjesta:	U elektro radionici u prizemlju toranjske fabrike betona LIEBHERR u krugu preduzeća "BINIS" d.o.o. u ulici Jovana Bijelića bb, Banja Luka.
Potrebna stručna sprema:	III/KV električar
Oblikovanost radnog mjesta:	U kancelariji, površine cca 6m ² , nalazi se radni sto sa lemilicom i drugom elektro i kancelarijskom opremom. Dokumentacija kao i repromaterijal i dio elektro opreme je složen na policama. Pod je hladni betonski presvučen laminatom. Zidovi su okrečeni poludisperzivnom bojom i uredno održavani. Visina prostorija je oko 2.70m. Vrata i prozori su su izrađeni od Al bravarije i zadovoljavaju svojom površinom i funkcionalnosti. Prostor u radionici nije klimatizovan. Zagrijavanje prostora se vrši korištenjem el. energije-el. radijatori. Osvjetljenje u objektu je kombinovano, prirodno preko staklenih površina i vještačko preko stropne rasvjete. Jedan dio radnog vremena zaposleni provede na raznim lokacijama u preduzeću na otklanjanju kvarova.
Radne aktivnosti:	-odgovoran je za ispravnost elektroinstalacija u radionicama i drugim prostorijama preduteća; -održava i kontroliše elektroinstalacije u radionicama i drugim prostorijama preduteća; -radi na održavanju agregata; -odgovoran je za zaštićenost elektroinstalacija, razvodnih ormara i onemogućava pristup neovlaštenim licima; -održava rasvjetna tijela i rasvjete u krugu; -radi i poslove autoelektričara; -odgovoran je za primjenu mjera zaštite na radu, korištenja ličnih zaštitnih sredstava i pridržavanje propisa PP zaštite; -odgovoran je za urednost i čistoću radnog prostora i alata; -radi na poslovima vizuelne kontrole izvedenih radova (kontrola cujevi i cjevovoda); -ponaša se u skladu sa zahtjevima implementiranog integralnog sistema kvaliteta (ISO 9001) ;
Povremeni poslovi:	Radi i ostale poslove određene od strane neposrednog rukovodioca
Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam
Sredstva rada	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:	
<ul style="list-style-type: none"> > SR1 - Sitni elektro mehaničarski alat(kliješta, odvijači i sl.) > SR2 - Ispitivač struje > SR3 - Lemilica > SR4 - Pomično mjerilo Mjerač debljine stjenki-UZ aparat Mjerač hrapavosti Industrijska endoskopijska sonda	
Alati i pomoćna sredstva	

Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:
> AL1 - Pomoćni ručni alat > AL2 - Lupa > AL3 - Ispitivačka lampa
Potrebna lična zaštitna sredstva
Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:
-Dvodjelno radno odjelo ili kombinezon, -kapa, -kožne rukavice sa odvojenim palcem i kažiprstom bez manžetni, -prsluk platneni, postavljen krznom, bez rukava; -cipele radne sa rebrastim đonom
Sirovine i materijali
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:
> SM1 - Rezervni dijelovi, elektro materijal > SM2 - Kontaktori, releji, žice, senzori, motori i sl. > SM3 - Materijali koji se koriste za ugrađivanje elektro uređaja i opreme (kablovi, mjerno regulaciona garnitura) > SM4 - Kancelarijski materijal
Opasne materije
Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:
> OPM1 - Nema opasnih materija

Napomena
-

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM6 - Električar

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procjenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:

02. Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povredu zaposlenom

Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povredu zaposlenom			
Opis opasnosti: Opasnosti od odlijetanja komada materijala prilikom rada na popravci uređaja			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Korištenje ličnih zaštitnih sredstava. Korištenje pravilnih metoda rada prilikom rukovanja ručnim alatima.			

03. unutrašnji transport i kretanje radnih mašina ili vozila, kao i pomjeranje određene opreme za rad

Unutrašnji transport i kretanje radnih mašina ili vozila, kao i pomjeranja određene opreme za rad			
Opis opasnosti: Prilikom kretanja po krugu preduzeća postoji opasnost kod kretanja vozila.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Povećan oprez prilikom izvršavanja radnih zadataka i kretanja po radnim površinama - Obezbjediti da sve aktivnosti obavljaju dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti - - obezbijediti da pri kretanju vozila u krugu preduzeća ne bude ugrožena bezbjednost zaposlenih koji rade u blizini manevarskog prostora istih; - saobraćajnice u krugu preduzeća uređivati i održavati u skladu sa propisima o saobraćaju. 			

04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;

Korišćenje kompresorskog agregata, neophodnog za proces proizvodnje.			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	3	6	54
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Vršiti redovan pregled sredstava rada (kompresora); u skladu sa Zakonom, svake 3 godine. - Obezbjediti da sve aktivnosti obavljaju dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti - Obavezna upotreba sredstava i opreme za ličnu zaštitu 			

Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu			
Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni - Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom) 			

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju u vezi sa karakteristikama radnog mjesta

07. opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.);

Opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.)			
Opis opasnosti: Opasnosti prilikom hodanja po radnim prostorima u krugu preduzeća i na gradilištima,.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Redovno održavanje svih podova i gazišta kojima se zaposleni kreću u toku rada. Obezbediti prohodnost, mjere protiv klizanja i stabilnost gazišta. - Izvršiti fizičku zaštitu svih opasnih, oštih i šiljatih izbočina i dijelova, obilježiti opasna mjesta i upozoriti na njih zaposlene. - Obavljati rad na bezbjedan način 			

08. rad na visini ili u dubini, u smislu zdravlja na radu

Opasnost vezana za rad na visini			
Opis opasnosti: Ponekad zaposleni pri opravci na objektima i sredstvima rada radi na visini koristeći ljestve.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	6	108
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<ul style="list-style-type: none"> - Prečke i gazišta merdevina obložiti antiklizajućima materijalom (guma i sl.) - Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika - Održavati merdevine u ispravnom stanju - Obezbediti merdevine od proklizavanja(odgovarajuće antiklizne papuče) - Obučiti radnike za siguran i bezbjedan rad - rad sa ljestvama. Kontrola ispravnosti ljestvi <ul style="list-style-type: none"> - Povećan oprez prilikom rada i kretanja po radnim platformama koje su postavljene na visini. 			

09. rad u skućenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova, između pokretnih dijelova ili vozila, rad u zatvorenom prostoru koji je nedovoljno osvijetljen ili provjetran, i sl.);

Rad u skućenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova, između pokretnih dijelova ili vozila, rad u zatvorenom prostoru koji je nedovoljno osvijetljen ili provjetran, i sl.);			
Opis opasnosti: Ponekad je radni prostor jako sužen zbog specifičnosti posla kod opravke uređaja.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Osposobljavanje radnika za bezbjedan rad
- Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.
- Postavljanje znakova sigurnosti

10. mogućnost klizanja ili spoticanja (mokre ili klizave površine);

Opasnost od klizanja u zimskom periodu(snijeg,led)

Opis opasnosti: Potencijalne opasnosti od klizanja u zimskom periodu kada se radovi obavljaju u krugu preduzeća

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Obratiti pažnju prilikom rada i kretanja po radnim i pomoćnim prostorijama i prilikom korištenja stepeništa u prostoru.
- Prilikom rada nositi obuću koja se ne klizi prilagođenu uslovima u radnoj sredini.

13. uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada

Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada

Opis opasnosti: Opasnost usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	10	6	180

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.
- Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.
- Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu.
- Rukovodilac koji zaposlenom nalaže izvršenje poslova izvan poslova opisanih u sistematizaciji, ili obavljanje poslova na drugom radnom mjestu, dužan je da provjeri da li je zaposleni osposobljen za bezbjedno obavljanje tih poslova na konkretnom radnom mjestu i da, po potrebi, obezbjedi dodatno osposobljavanje zaposlenog. U ostvarivanju ove obaveze neposredno saraduje sa licem za zaštitu i zdravlje na radu.

14. druge opasnosti koje se mogu pojaviti u vezi sa karakteristikama radnog mjesta i načinom rada (korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu koja opterećuju zaposlenog, i sl.)

Nesreće prilikom dolaska na posao ili odlaska sa posla (pad, okliznuće, spoticanje, sudar, opasnosti u saobraćaju)

Opis opasnosti:			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	1	12
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Poštivati norme radnog vremena, poslovne probleme i dešavanja u toku radnog dana ne prenositi na vrijeme nakon radnog vremena, skoncentrisati se na kretanje, vožnju i sl.</p> <p>- Pažnja pri dolasku i odlasku sa posla i poštovanje propisa u saobraćaju</p>			

Opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem električne energije:

15. opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom

Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom			
Opis opasnosti: Opasnost od povreda i oštećenja zdravlja radnika usljed udara el. struje prilikom rada na održavanju elektro postrojenja u pogonu			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	6	6	216
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
<p>- Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada.</p> <p>Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme od strane ovlaštenih institucija. u skladu sa zakonskim propisima.</p> <p>Pravilno označiti i obeležiti sve elemente elektro opreme.</p> <p>Propisati proceduru kojom se prilikom uočavanja bilo kakvog oštećenja ili otkaza na elektro opremi, ista odmah isključuje sa energije napajanja i obaveštavaju se odgovorna lica.</p> <p>Dnevno kontrolisati el.sigurnosne uređaje , pri poslova na održavanju ili popravkama ili podešavanjima ,postaviti na razvodnu tablu uređaja , odnosno na glavni prekidač tablicu upozorenja PAŽNJA ! Ne puštati u rad – obavlja se održavanje.</p> <p>Prije početka rada provjeriti naponsko stanje;</p> <p>Koristiti lična i kolektivna zaštitna sredstva za rad u blizini napona;</p>			

16. opasnost od indirektnog dodira

Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.			
Opis opasnosti: :Rad sa opremom i uređajima na el. pogon - rizik nastanka povrede na radu kao posljedica obavljanja popravaka i izmjene rezervnih dijelova na el.uređajima, pregleda automatike, zamjena elektromotora, otklanjanja kvarova.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	6	6	216

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlaštenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima.
 - Vršiti pregled i ispitivanje opreme za rad u skladu sa zakonom.
- Obučiti zaposlene za siguran i bezbjedan rad.
Vršiti ispitivanje elektro i gromobranskih instalacija u skladu sa zakonskim rokovima.
Svako oštećenje izolacije na opremi za rad, utikača, prekidača, svjetlosne opreme odmah prijaviti neposrednom rukovodiocu.

Štetnosti koje se pojavljuju u procesu rada

24. štetni uticaji mikroklimе (visoka ili niska temperatura, vlažnost i brzina strujanja vazduha);

Potencijalne štetnosti vezane za mikroklimu radnog prostora

Opis opasnosti: Zaposleni je povremeno izložen mikroklimatskim uslovima pri otklanjanju kvarova na raznim lokacijama (na otvorenom i u zatvorenom prostoru).

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	6	72

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Vršiti periodično mjerenje i ispitivanje uslova radne sredine prema važećem Pravilniku
 - Obezbijediti mikroklimatske uslove na radnom mjestu radnika u skladu sa propisima.
 - Obezbijediti propisane uslove rada u toplom i hladnom periodu godine: optimalno zagrijavanje i hlađenje radnog prostora pomoću uređaja za grijanje i hlađenje prostora.
 - Obavezna upotreba sredstava za ličnu zaštitu od niskih temperatura, (vjetrovka, kapa ili kabanica u slučaju padavina).
- U zimskim uslovima obezbediti tople napitke, u ljetnom periodu obezbediti dovoljne količine vode za piće.

Štetnosti koje proističu iz zahtjeva rada

30. Napori ili tjelesna naprezanja (ručno prenošenje tereta, guranje ili vučenje tereta, razne dugotrajne povećane tjelesne aktivnosti i sl.);

Fizički rad - obrazac za procjenu težine fizičkog rada dat u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.4.

Opis opasnosti: Srednje težak rad - Pretežno smjenjivanje stajanja i hodanja sa dizanjem i nošenjem teškog tereta (Ž 5-10kg, M 12-25kg; postojanje(povremeno) prinudnog položaja i statičkog rada (20,5 - 26 kJ/min)angažovanje malih mišićnih grupa, OCJENA FIZIČKOG OPTEREĆENJA 2

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	6	3	36

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- Prilagoditi se zahjevima rada
- Organizovati radne aktivnosti tako da se maksimalno smanji potreba za dizanjem, nošenjem i prenošenjem različitih oblika tereta

4.2.5.7. Radno mjesto RM7 - Vozač autodizalice u organizacionoj cjelini OC-2

Opšti podaci	
Naziv radnog mjesta:	Vozač autodizalice
Fotografija radnog mjesta:	
Broj radnog mjesta:	OC2- RM7
Broj izvršilaca:	1 izvršioca (1 muškarca, 0 žena, 0 invalida, 0 mlađih od 18)
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad:	0 mjeseci
Prethodni ljekarski pregled:	<p>Pregled specijaliste medicine rada podrazumeva:</p> <ul style="list-style-type: none">- uzimanje anamneze (Anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama (od strane porodičnog ljekara iz zdravstvenog kartona)- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); <p>Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu,</p> <p>Specijalista medicine rada *</p> <p>Laboratorija</p> <p>Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze) Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);</p> <p>Dodatna laboratorija</p> <p>Određivanje bilirubina (ukupnog i direktnog), transaminaza (ALT, AST), alkalna fosfataza, gama GT, uree i kreatinina</p> <p>EKG</p> <p>Ispitivanje funkcija vida (oftalmolog)</p> <p>oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje</p> <p>Audiometrija</p> <p>Spirometrija sa krivom protoka volumena</p> <p>Testiranje čula ravnoteže (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).</p> <p>Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).</p> <p>Rtg pluća - po odluci ljekara</p>

Vrijeme vršenja prethodnog lješkarskog pregleda radnika:	<u>Prethodni lješkarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.</u>
Periodični lješkarski pregledi:	<p>Periodični pregled sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva: - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama; - Lješkarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); -Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu; <p>Laboratorija</p> <p>Osnovni laboratorijski nalazi:</p> <p>(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)</p> <p>Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);</p> <p>EKG</p> <p>Ispitivanje funkcija vida (ortorejter)</p> <p>oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje adaptacija na tamu</p> <p>Audiometrija</p> <p>Spirometrija sa krivom protoka volumena</p> <p>Testiranje čula ravnoteže (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).</p> <p>Upitnik za rad sa vibracijama.</p> <p>Dinamička kožna termometrija (Cold test).</p> <p>Ispitivanje senzibiliteta za bol, dodir i vibracije. Phalenov test</p> <p>Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).</p> <p>Rtg pluća - po odluci lješkara</p> <p>Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja - periodični pregled: 12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim lješkarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).</p>
Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja:	<u>12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim lješkarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).</u>
Posebni zdravstveni uslovi:	<p>dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;</p> <p>2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto</p> <p>3. zdravstveno stanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), teže oštećenje sluha, bez slušnog aparata. motornog sistema; <p>4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični;</p>
Uputstva za bezbjedan rad:	Postoje

Radno vrijeme:	Osmočasovno radno vrijeme
Dnevne pauze:	30 minuta
Dosadašnje povrede na radu:	-
Lokacija radnog mjesta:	Prostor u krugu preduzeća "MONTMONTAŽA" d.o.o., Dragočaj bb, Banja Luka i rad na terenu na raznim lokacijama.
Potrebna stručna sprema:	VKV/KV - SSS srednja škola
Oblikovanost radnog mjesta:	Radno mjesto podrazumjeva pretežno kretanje kamionom-autodizalicom ili mini-busom, gdje su uslovi samog vozila na nivou normalnih uslova radne sredine (mikrolima radne sredine-vozila), kao i higijena radnog prostora na zadovoljavajućem nivou. Ostali uslovi na terenu su promjenljivi.
Radne aktivnosti:	<ul style="list-style-type: none"> - Obavlja poslove i zadatke u eksploataciji vozila, - Vršiti čišćenje vozila, kontroliše i održava vozilo, vrši kontrolu utovara i raspored tereta, - Prima i vodi putnu, radnu i transportnu dokumentaciju, - Upravlja vozilom koje mu je dato na upotrebu i prevozi lica i materijal prema nalogu neposrednog rukovodioca, - Odgovoran je za ispravnost vozila kako u vožnji tako i u garaži, - Pridržava se zaštitnih mjera na radu, vodi ažurno dobijen putni nalog i drži ga kod sebe u vozilu u toku dana, a sledećeg dana ga predaje poslovođi autotransporta, - Vodi evidenciju o pređenim kilometrima i unosi ih u putni nalog, zaprima gorivo, pravda njegov utrošak, - Obavještava nadređene o potrebi popravke na vozilu, o kvarovima i štetama o isteku roka za tehnički pregled vozila, o potrebnim servisima i drugim remontima, o stanju vozila, - Vodi računa da ima u vozilu kompletnu opremu koju predviđaju propisi o drumskom saobraćaju, -vozila specijalne namjene-autodizalica se pored tekućih uputstava o rukovanju i održavanju automiksera moraju striktno pridržavati dodatnih uputstava o održavanju dizalice; -ponaša se u skladu sa zahtjevima impl. sistema kvaliteta (ISO 9001).
Povremeni poslovi:	- Radi i druge poslove po nalogu neposrednog rukovodioca,
Izvršavanje radnih zadataka:	Radi sam
Sredstva rada	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeća sredstva rada:	
<ul style="list-style-type: none"> > SR1 - Autodizalica > SR2 - Mini bus 	
Alati i pomoćna sredstva	
Za obavljanje tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeći alati i pomoćna sredstva:	
<ul style="list-style-type: none"> > AL1 - Mehaničarski alat za osnovno održavanje vozila i opseme i sredstava za rad. 	
Potrebna lična zaštitna sredstva	
Pri obavljanju radnih procesa trebaju se koristiti sljedeća sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu:	
<ul style="list-style-type: none"> -Radno odijelo,pamuk,keper; -Zaštitne duboke cipele S3, -Kožne zaštitne rukavice, -Majica, -Fluroscentni sigurnosni prsluk, 	

-Zaštitne naočale od sunčeve svjetlosti,
 -Zaštitni šljem sa uzicom;
 -Kapa od kepera sa štitnikom.

Sirovine i materijali

Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće sirovine i materijali:

> SM1 - Repromaterijal za mašinsku proizvodnju (lim-čelični i aluminijski,cijevi),gotovi proizvodi (cisterne,mašinski sklopovi i dr.),sredstva za održavanje vozila i higijene.

Opasne materije

Pri obavljanju tehnoloških i radnih procesa koriste se sljedeće opasne materije:

> OPM1 - Nema

Napomena

-

Utvrđene opasnosti i štetnosti na RM7 - Vozač autodizalice

U daljem tekstu prikazane su identifikovane opasnosti i štetnosti kao vrednosti procjenjenih pripadajućih rizika u skladu sa prethodno definisanom metodologijom (Kinney)

Mehaničke opasnosti koje se pojavljuju korišćenjem opreme za rad:

03. unutrašnji transport i kretanje radnih mašina ili vozila,kao i pomjeranje određene opreme za rad

Potencijalne opasnosti od sredstava unutrašnjeg transporta

Opis opasnosti: Pokretne radne mašine koje se nalaze u radnoj zoni gradilišta predstavljaju potencijalnu opasnost za vozača prilikom utovara/istovara materijala a odnose se na opasnost od udesa,prignječenja, opasnosti od poklapanja kako radnih dijelova mašine, tako i materijala kojim se manipuliše.

Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
3	6	3	54

Korektivne mjere za otklanjanje rizika:

- -Vršiti provjeru tehničke ispravnosti vozila ;
- obezbediti dosljedno poštovanje uputstava za bezbijedan rad pri radu sa transportnim sredstvima;
- poštovanje opštih mera bezbijednosti u drumskom saobraćaju;
- urediti radni krug tako da se na njemu može bezbijedno obavljati rad i kretanje zaposlenih, oruđa i uređaja za rad i transportnih sredstava;
- transportna sredstva i uređaji moraju biti opremljeni zvučnim i svijetlosnim signalima za upozorenje zaposlenih;
- saobraćajnice uređivati i održavati u krugu preduzeća u skladu sa propisima o saobraćaju.
- - obezbijediti da pri kretanju transportnih sredstava i uređaja ne bude ugrožena bezbijednost zaposlenih koji rade u blizini manevarskog prostora istih;
- puteve u krugu betonare prilagoditi voznim i i ostalim karakteristikama sredstava koja se po njemu kreću;
- brzinu kretanja vozila ograničiti do 5 km/čas;
- uređaji za dizanje i prenos kao i pomoćne naprave i pribor moraju ispunjavati odredbe propisa o

bezbjednosti sa dizalicama, tehničkim propisima i dr.

04. korišćenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar;

Opasnost od izbijanja požara na radnom mjestu			
Opis opasnosti: -			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
2	10	1	20
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Pristup protivpožarnim aparatima omogućiti u svakom momentu, ne smiju biti zakrčeni i nepristupačni - Redovna kontrola ispravnosti aparata za početno gašenje požara (u zakonskim rokovima i u skladu sa uputstvom)			

05. nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.;

Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.			
Opis opasnosti: Opasnosti od mehaničkog udara prilikom podizanja i prenošenja tereta - podizanje i montiranje cijevnih i drugih konstrukcija (prignječenje i povrede mekih tkiva i kostiju). Opasnost prilikom obavljanja poslova u zoni rada kрана ili na gradilištima gdje može doći do pada materijala ili sredstava rada na zaposlenog.			
Težina povrede	Učest. izlaganja(UI)	Vjerovatnoća povređivanja	Rizik - TPxUIxVP
6	6	6	216
Korektivne mjere za otklanjanje rizika:			
- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti: Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova. Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala. Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad. Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija. Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu. Obezbjediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled. Osovinske držače redovno održavati. Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta) za određeni tip dizalice.			

5. Tabelarni pregled radnih mjesta sa povećanim rizikom

Naziv poslodavca: "MONTMONTAŽA" d.o.o.(Revizija akta)

Redni broj	Naziv radnog mjesta sa povećanim rizikom koje je utvrđeno aktom o proceni rizika	Organizaciona cjelina
1.	Vodeći monter	OC2-Proizvodnja
2.	Monter-cjevar	OC2-Proizvodnja
3.	Poslovođa gradilišta	OC2-Proizvodnja
4.	Zavarivač	OC2-Proizvodnja
5.	Električar	OC2-Proizvodnja
6.	Vozač autodizalice	OC2-Proizvodnja

6. Zaključak akta o procjeni rizika za "MONTMONTAŽA" d.o.o.(Revizija akta)

Zaključak Akta o procjeni rizika je donešen u svemu prema odredbama čl. 15. Pravilnika o procjeni rizika na radnom mjestu u radnoj sredini, a nakon provedenog postupka snimanja organizacije rada, prepoznavanja i utvrđivanja opasnosti i štetnosti, procjene rizika u odnosu na opasnosti i štetnosti i utvrđivanja mjera za otklanjanje i smanjenje rizika.

6.1. Radna mjesta za koja je izvršena procjena rizika

Redni broj	Naziv radnog mjesta	Organizaciona cjelina
RM - 1	Direktor	OC1-Uprava i tehnička priprema
RM - 2	Tehnički-komercijalni direktor	OC1-Uprava i tehnička priprema
RM - 3	Projekt menadžer	OC1-Uprava i tehnička priprema
RM - 4	Administrativni radnik	OC1-Uprava i tehnička priprema
RM - 5	Referent nabave i skladišta	OC1-Uprava i tehnička priprema
RM - 6	Magacioner	OC2-Proizvodnja
RM - 7	Vodeći monter	OC2-Proizvodnja
RM - 8	Monter-cjevar	OC2-Proizvodnja
RM - 9	Poslovođa gradilišta	OC2-Proizvodnja
RM - 10	Zavarivač	OC2-Proizvodnja
RM - 11	Električar	OC2-Proizvodnja
RM - 12	Vozač autodizalice	OC2-Proizvodnja

6.2. Radna mjesta sa povećanim rizikom

2.1. Vodeći monter
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad
0 mjeseci
Posebni zdravstveni uslovi radnog mjesta
1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto;

3. zdravstveno stanje:

- zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje;
- kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), umjereno ili teže oštećenje sluha, a posebno prostornog sluha, monopsija i teži oblici slabovidnosti (ambliopija), izražena kratkovidnost (miopija alta), druge bolesti oka sa suženjem vidnog polja, ispad dubinskog vida, teži deformiteti lokomotornog sistema.

4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, a za radnike u pogonima u kojima može nastati požar, eksplozija ili iznenadni prodor otrovnih ili štetnih materija, opšta intelektualna razvijenost i emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka;

Prethodni ljekarski pregled

Prethodni pregled sadrži:

-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:

- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);

- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;

- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);

-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;

-Laboratorija:

Osnovni laboratorijski nalazi:

(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze);

-Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);

-Dodatne laboratorijske analize:

Bilirubin - ukupni i direktni, transaminaze (SGOT i SGPT), alkalne fosfataze, γ GT , urea i kreatinin u krvi);

-EKG;

-Ispitivanje funkcija vida:

(ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;

-Audiometrija;

-Spirometrija sa krivom protoka volumena;

-Testiranje čula ravnoteže

(Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod);

-Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti);

-Rtg pluća - po odluci ljekara.

Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.

Periodični ljekarski pregled

Periodični pregled sadrži:

-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:

- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);

- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;

- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);

-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;

-Laboratorija:

Osnovni laboratorijski nalazi:

(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit,ŠUK - koncentracija glukoze);

-Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);

-Dodatne laboratorijske analize:

Bilirubin - ukupni i direktni, transaminaze (SGOT i SGPT), alkalne fosfataze, γ GT , urea i kreatinin u krvi);

-EKG;

-Ispitivanje funkcija vida

(ortorejter), oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;
 -Audiometrija;
 -Spirometrija sa krivom protoka volumena;
 -Testiranje čula ravnoteže;
 (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod);
 -Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti);
 -Rtg pluća - po odluci ljekara.
 Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja - periodični pregled: 12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).

Opasnosti na osnovu kojih je utvrđen povećan rizik	Procijenjen rizik
1) Opasnost vezana za rad na visini	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl. -Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima. Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova. - Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima - Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika - Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini. Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu.</p>	
2) Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti: Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova.</p> <p>Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala.</p> <p>Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.</p> <p>Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.</p> <p>Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu. Obezbjediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji - Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled. Osovinske držače redovno održavati. Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta/vozila) za određeni tip dizalice.</p>	
Potrebna zaštitna oprema:	
<p>-zaštitno odijelo,dvodjelno,sa toplim uloškom , -zaštitno odijelo, ljetno, od kepera; -prsluk bez rukava; - kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala, -radna kapa,</p>	

- zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom;
- zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom;
- čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom;
- zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju;
- šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu;
- zaštitne naočale, sa prozirnim staklom;
- zaštitni uprtač sa prihvatnim užetom (1200 mm ili 1500 mm dužine) i dopunskim užetom (2500 mm ili 4000 mm dužine), tp B.
- antifoni za zaštitu sluha;
- zaštitna gas-masko;
- pasta za pranje ruku.

2.2. Monter-cjevar

Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad

0 mjeseci

Posebni zdravstveni uslovi radnog mjesta

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto;
3. zdravstveno stanje:
 - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje;
 - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), umjereno ili teže oštećenje sluha, a posebno prostornog sluha, monopsija i teži oblici slabovidnosti (ambliopija), izražena kratkovidnost (miopija alta), druge bolesti oka sa suženjem vidnog polja, ispad dubinskog vida, teži deformiteti lokomotornog sistema.
4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, a za radnike u pogonima u kojima može nastati požar, eksplozija ili iznenadni prodor otrovnih ili štetnih materija, opšta intelektualna razvijenost i emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka;

Prethodni ljekarski pregled

Prethodni pregled sadrži:

- Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:
 - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);
 - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;
 - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);
 - Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;
 - Laboratorija:
 - Osnovni laboratorijski nalazi: (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze);
 - Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);
 - Dodatne laboratorijske analize: Bilirubin - ukupni i direktni, transaminaze (SGOT i SGPT), alkalne fosfataze, γ GT , urea i kreatinin u krvi);
 - EKG;
 - Ispitivanje funkcija vida: (ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;
 - Audiometrija;
 - Spirometrija sa krivom protoka volumena;
 - Testiranje čula ravnoteže (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod);

-Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti);
 -Rtg pluća - po odluci ljekara.
 Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.

Periodični ljekarski pregled

Periodični pregled sadrži:

-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:
 - Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);
 - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;
 - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);
 -Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;
 -Laboratorija:
 Osnovni laboratorijski nalazi:
 (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK - koncentracija glukoze);
 -Urin (prisustvo bjelanjčevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);
 -Dodatne laboratorijske analize:
 Bilirubin - ukupni i direktni, transaminaze (SGOT i SGPT), alkalne fosfataze, γ GT , urea i kreatinin u krvi);
 -EKG;
 -Ispitivanje funkcija vida (ortorejter), oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;
 -Audiometrija;
 -Spirometrija sa krivom protoka volumena;
 -Testiranje čula ravnoteže;
 (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod);
 -Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti);
 -Rtg pluća - po odluci ljekara.
 Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja - periodični pregled: 12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).

Opasnosti na osnovu kojih je utvrđen povećan rizik	Procijenjen rizik
1) Opasnost vezana za rad na visini	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- -Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl. -Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima. Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova. - Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima - Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika - Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini. Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu.</p>	
2) Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti: Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi</p>	

ispod mjesta izvođenja radova.

Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala.

Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.

Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu.

Obezbjediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti

Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji

Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled.

Osovinske držače redovno održavati.

Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta/vozila) za određeni tip dizalice.

Potrebna zaštitna oprema:

-zaštitno odijelo, dvodjelno, sa toplim uloškom ,

-zaštitno odijelo, ljetno, od kepera;

-prsluk bez rukava;

- kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala,

-radna kapa,

-zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom;

-zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom;

-čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom;

-zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju;

-šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu;

-zaštitne naočale, sa prozirnim staklom;

-zaštitni uprtač sa prihvatnim užetom (1200 mm ili 1500 mm dužine) i dopunskim užetom (2500 mm ili 4000 mm dužine), tp B.

-antifoni za zaštitu sluha;

-zaštitna gas-mask;

-pasta za pranje ruku.

2.3. Poslovođa gradilišta

Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad

0 mjeseci

Posebni zdravstveni uslovi radnog mjesta

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;

2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto;

3. zdravstveno stanje:

- zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje;

- kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), umjereno ili teže oštećenje sluha, a posebno prostornog sluha, monopsija i teži oblici slabovidnosti (ambliopija), izražena kratkovidnost (miopija alta), druge bolesti oka sa suženjem vidnog polja, ispad dubinskog vida, teži deformiteti lokomotornog sistema.

4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, a za radnike u pogonima u kojima može nastati požar, eksplozija ili iznenadni prodor otrovnih ili štetnih materija, opšta intelektualna razvijenost i emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka;

Prethodni ljekarski pregled

Sadržaj prethodnog pregleda utvrđuje se prema zahtjevima radnog mjesta i odluci doktora specijaliste medicine rada.

Prethodni pregled sadrži:

-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:

- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);

- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;

- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);

-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;

Laboratorija:

-Osnovni laboratorijski nalazi:

(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)

-Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);

-EKG;

-Ispitivanje funkcija vida:

(ortorejter),oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;

-Audiometrija;

-Spirometrija sa krivom protoka volumena;

-Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti);

-Rtg pluća - po odluci ljekara.

Prethodni ljekarski pregled radnika vršiti prilikom zasnivanja radnog odnosa.

Periodični ljekarski pregled

Periodični sistematski pregled obuhvata:

-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:

- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);

- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;

- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);

-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;

-Laboratorija:

-Osnovni laboratorijski nalazi:

(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze);

-Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);

-EKG;

-Ispitivanje funkcija vida:

(ortorejter), oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje;

-Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).

-Rtg pluća - po odluci ljekara.

Opasnosti na osnovu kojih je utvrđen povećan rizik

Procijenjen rizik

1) Rad na visini - iz aspekta zdravlja na radu

216

Mjere za otklanjanje opasnosti

- Održavati merdevine u ispravnom stanju

- Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima

- Zabraniti korišćenje pomoćnih- neprikladnih sredstava za rad na visini

- Redovna kontrola ispravnosti zaštitnog pojasa od strane stručne ososbe

- Obavezno korišćenje zaštitnog pojasa za rad na visini

- Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini.

Korišćenje pravilnih metoda i procedura pri radu.

- - obezbijediti prilaz i mjesto rada propisanom zaštitnom ogradom;

- ograditi ili pokriti otvore na podu;

- spriječiti padove sa visine zaštitnim skelama ili zaštitnim mrežama;

- ljestve i pomoćne konstrukcije postavljati, koristiti i održavati prema teh. dokumentaciji;
- vršiti osposobljavanje zaposlenih za rad na visini i u dubini i za pravilno korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu;
- obavezno korišćenje opreme za sprečavanje padova sa visine ili u dubinu;
- obezbijediti zaposlenima ljekarske preglede;
- radove izvoditi pod nadzorom stručnog radnika.
- Povećan oprez prilikom rada i kretanja po radni platformama koje su postavljene na visini.
- Radna skela mora da bude izrađena u skladu sa posebnim projektom skele koji sadrži sve propisane elemente, od strane komisije pregledana prije prve upotrebe i odobrena njena upotreba, kao i da se vrši propisana povremena provjera njene ispravnosti, osim za manju radnu skelu čije se postavljanje, upotreba, održavanje i uklanjanje izvodi prema uputstvima i pod nadzorom rukovodioca radova, u skladu sa propisima i standardima, a kod tipičnih skela prema uputstvu proizvođača

Potrebna zaštitna oprema:

- zaštitno odijelo, dvodjelno, sa toplim uloškom ,
- zaštitno odijelo, ljetno, od kepera;
- prsluk bez rukava;
- kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala,
- radna kapa,
- zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom;
- zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom;
- čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom;
- zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju;
- šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu;
- zaštitne naočale, sa prozirnim staklom;

2.4. Zavarivač

Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad

Preporuka 36 mjeseci mjeseci

Posebni zdravstveni uslovi radnog mjesta

1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;
2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto;
3. zdravstveno stanje:
 - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje;
 - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), umjereno ili teže oštećenje sluha, a posebno prostornog sluha, monopsija i teži oblici slabovidnosti (ambliopija), izražena kratkovidnost (miopija alta), druge bolesti oka sa suženjem vidnog polja, ispad dubinskog vida, teži deformiteti lokomotornog sistema.
4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični, a za radnike u pogonima u kojima može nastati požar, eksplozija ili iznenadni prodor otrovnih ili štetnih materija, opšta intelektualna razvijenost i emocionalna stabilnost iznad donje granice prosjeka;

Prethodni ljekarski pregled

- Pregled specijaliste medicine rada podrazumeva:
- uzimanje anamneze (Anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);
 - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama (od strane porodičnog ljekara iz zdravstvenog kartona)
 - Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu,

Specijalista medicine rada *

Laboratorija
 Osnovni laboratorijski nalazi:
 (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)
 Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);
 Dodatna laboratorija
 Određivanje bilirubina (ukupnog i direktnog), transaminaza (ALT, AST), alkalna fosfataza, gama GT, uree i kreatinina
 EKG
 Ispitivanje funkcija vida
 (ortorejter)
 oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje
 Audiometrija
 Spirometrija sa krivom protoka volumena
 Testiranje čula ravnoteže
 (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).
 Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).
 Rtg pluća - po odluci ljekara

Periodični ljekarski pregled

Laboratorija
 Osnovni laboratorijski nalazi:
 (Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)
 Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);
 Dodatna laboratorija
 Određivanje bilirubina (ukupnog i direktnog), transaminaza (ALT, AST), alkalna fosfataza, gama GT, uree i kreatinina
 EKG
 Ispitivanje funkcija vida
 (ortorejter)
 oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje
 Audiometrija
 Spirometrija sa krivom protoka volumena
 Testiranje čula ravnoteže
 (Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).
 Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).
 Rtg pluća - po odluci ljekara

Opasnosti na osnovu kojih je utvrđen povećan rizik	Procijenjen rizik
<p>1) Pri izvođenju zavarivanja i srodnih postupaka pojavljuju se kompleksne profesionalne štetnosti, od kojih su najuticajnije: - pojava toksičnih (otrovnih) gasova u dimu kao i zavarivačke prašine, - zračenje električnog luka, - prskanje užarenog metala, - opasnosti od strujnog udara, požara i eksplozije.</p>	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<ul style="list-style-type: none"> - Obavezno provoditi - opšte mjere zaštite na radnom mjestu, - upotreba ličnih zaštitnih sredstava, - preventivne mjere zaštite.ventilacija (lokalna usisna, ispušna ventilacija) - paravani i pregrade, - zamjena visoko štetnih tehnologija zavarivanja sa manje štetnim (modernim) postupcima, ako je to moguće 	

2) Opasnost vezana za rad na visini	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl.</p> <p>- Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima. Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova.</p> <p>Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima</p> <p>Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika</p> <p>Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini.</p> <p>Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu.</p>	
Potrebna zaštitna oprema:	
<p>-zaštitno odijelo, dvodjelno, sa toplim uloškom ,</p> <p>-zaštitno odijelo, ljetno, od kepera;</p> <p>-prsluk bez rukava;</p> <p>- kišna kabanica, sa kapuljačom od nepromočivog impregniranog materijala,</p> <p>-radna kapa,</p> <p>-zaštitne cipele plitke, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom;</p> <p>-zaštitne cipele, zimske, sa kožnim licem i gumenim rebrastim đonom i metalnom kapicom;</p> <p>-čizme gumene, za kišu, postavljene, sa metalnom kapicom;</p> <p>-zaštitne kožne rukavice postavljene sa pet prstiju;</p> <p>-zaštitna naska za varenje sa dvostrukim staklom;</p> <p>-maska za lice;</p> <p>-šljem za zaštitu u industriji sa zaštitom za bradu;</p> <p>-zaštitne naočale, sa prozirnim staklom;</p> <p>-zaštitni uprtač sa prihvatnim užetom (1200 mm ili 1500 mm dužine) i dopunskim užetom (2500 mm ili 4000 mm dužine), tp B.</p> <p>-antifoni za zaštitu sluha;</p> <p>-zaštitna gas-mask; </p> <p>-pasta za pranje ruku.</p>	

2.5. Električar
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad
0 mjeseci
Posebni zdravstveni uslovi radnog mjesta
<ol style="list-style-type: none"> 1. dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina; 2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto 3. zdravstveno stanje: <ul style="list-style-type: none"> - zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje - kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti; fobične neuroze (strah od visine), teže oštećenje sluha, bez slušnog aparata. motornog sistema; 4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao granični;
Prethodni ljekarski pregled
<p>Pregled specijaliste medicine rada podrazumeva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uzimanje anamneze (Anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci); - Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama (od strane porodičnog ljekara iz zdravstvenog kartona)

- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu,

Specijalista medicine rada *

Laboratorija

Osnovni laboratorijski nalazi:

(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)

Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);

Dodatna laboratorija

Određivanje bilirubina (ukupnog i direktnog), transaminaza (ALT, AST), alkalna fosfataza, gama GT, uree i kreatinina

EKG

Ispitivanje funkcija vida

(ortorejter)

oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje

Audiometrija

Spirometrija sa krivom protoka volumena

Testiranje čula ravnoteže

(Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).

Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).

Rtg pluća - po odluci ljekara

Periodični ljekarski pregled

Periodični pregled sadrži:

-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:

- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);

- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;

- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);

-Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;

Laboratorija

Osnovni laboratorijski nalazi:

(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)

Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);

EKG

Ispitivanje funkcija vida

(ortorejter)

oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje adaptacija na tamu

Audiometrija

Spirometrija sa krivom protoka volumena

Testiranje čula ravnoteže

(Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).

Upitnik za rad sa vibracijama.

Dinamička kožna termometrija (Cold test).

Ispitivanje senzibiliteta za bol, dodir i vibracije. Phalenov test

Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).

Rtg pluća - po odluci ljekara

Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja - periodični pregled: 12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).

Opasnosti na osnovu kojih je utvrđen povećan rizik

Procijenjen rizik

1) Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada.</p> <p>Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme od strane ovlaštenih institucija. u skladu sa zakonskim propisima.</p> <p>Pravilno označiti i obeležiti sve elemente elektro opreme.</p> <p>Propisati proceduru kojom se prilikom uočavanja bilo kakvog oštećenja ili otkaza na elektro opremi, ista odmah isključuje sa energije napajanja i obaveštavaju se odgovorna lica.</p> <p>Dnevno kontrolisati el.sigurnosne uređaje , pri poslova na održavanju ili popravkama ili podešavanjima ,postaviti na razvodnu tablu uređaja , odnosno na glavni prekidač tablicu upozorenja PAŽNJA ! Ne puštati u rad – obavlja se održavanje.</p> <p>Prije početka rada provjeriti naponsko stanje;</p> <p>Koristiti lična i kolektivna zaštitna sredstva za rad u blizini napona;</p>	
2) Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlaštenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima.</p> <p>- Vršiti pregled i ispitivanje opreme za rad u skladu sa zakonom.</p> <p>Obučiti zaposlene za siguran i bezbjedan rad.</p> <p>Vršiti ispitivanje elektro i gromobranskih instalacija u skladu sa zakonskim rokovima.</p> <p>Svako oštećenje izolacije na opremi za rad,utikača,prekidača, svjetlosne opreme odmah prijaviti neposrednom rukovodiocu.</p>	
Potrebna zaštitna oprema:	
<p>-Dvodjelno radno odjelo ili kombinezon,</p> <p>-kapa,</p> <p>-kožne rukavice sa odvojenim palcem i kažiprstom bez manžetni,</p> <p>-prsluk platneni, postavljen krznom, bez rukava;</p> <p>-cipele radne sa rebrastim đonom</p>	

2.6. Vozač autodizalice
Periodika vršenja obuke za bezbjedan i zdrav rad
0 mjeseci
Posebni zdravstveni uslovi radnog mjesta
<p>dob života (zahtjevi): radnik stariji od 18 godina;</p> <p>2. stručna sposobnost (zahtjevi): stručna osposobljenost za poslove koje iziskuje radno mjesto</p> <p>3. zdravstveno stanje:</p> <p>- zahtjevi: uredan vid na daljinu (sa ili bez korekcije), dubinski vid, uredno vidno polje</p> <p>- kontraindikacije: psihoze, epilepsija, kardiovaskularne i cerebrovaskularne bolesti koje naginju kolapsu ili smetnjama svijesti i ostale bolesti centralnog i perifernog nervnog sistema, endokrine bolesti, bolesti metabolizma sa sklonošću komi ili šoku, hronične bolesti bubrega, alkoholizam i druge zavisnosti;</p> <p>fobične neuroze (strah od visine), teže oštećenje sluha, bez slušnog aparata. motornog sistema;</p> <p>4. psihička sposobnost (zahtjevi): opšta intelektualna razvijenost iznad nivoa koji se označava kao</p>

granični;

Prethodni ljekarski pregled

Pregled specijaliste medicine rada podrazumeva:

- uzimanje anamneze (Anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);
- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama (od strane porodičnog ljekara iz zdravstvenog kartona)
- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI); Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu,

Specijalista medicine rada *

Laboratorija

Osnovni laboratorijski nalazi:

(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)

Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);

Dodatna laboratorija

Određivanje bilirubina (ukupnog i direktnog), transaminaza (ALT, AST), alkalna fosfataza, gama GT, uree i kreatinina

EKG

Ispitivanje funkcija vida

(oftalmolog)

oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje

Audiometrija

Spirometrija sa krivom protoka volumena

Testiranje čula ravnoteže

(Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).

Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).

Rtg pluća - po odluci ljekara

Periodični ljekarski pregled

Periodični pregled sadrži:

-Pregled specijaliste medicine rada koji podrazumjeva:

- Uzimanje anamneze (anamnestički podaci - radna anamneza, tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);
- Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;
- Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);
- Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu;

Laboratorija

Osnovni laboratorijski nalazi:

(Krv: SE, KKS - broj leukocita, eritrocita, hematokrit, ŠUK-koncentracija glukoze)

Urin (prisustvo bjelančevina, šećera, bilirubina, urinobilinogen i sediment urina);

EKG

Ispitivanje funkcija vida

(ortorejter)

oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Vidno polje adaptacija na tamu

Audiometrija

Spirometrija sa krivom protoka volumena

Testiranje čula ravnoteže

(Rombergov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).

Upitnik za rad sa vibracijama.

Dinamička kožna termometrija (Cold test).

Ispitivanje senzibiliteta za bol, dodir i vibracije. Phalenov test

Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti, kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).

Rtg pluća - po odluci ljekara

Rok za ponovnu provjeru zdravstvenog stanja - periodični pregled: 12 mjeseci prema Pravilniku o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom (Sl. glasnik RS br.68/08).

Opasnosti na osnovu kojih je utvrđen povećan rizik	Procijenjen rizik
1) Potencijalne opasnosti prilikom učešća u saobraćaju-javne površine.	300
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<ul style="list-style-type: none">- Vozač mora da bude fizički i psihički spreman za vožnju.- Vozač mora da posjeduje važeću dozvolu odgovarajuće kategorije- Poštivanje propisa u saobraćaju, teret i opremu postavljati prema propisima, kontrola vozila (pneumatika, signalizacije) prije polaska- Ne koristiti telefon u toku vožnje, nego sve potrebne kontakte ostvariti prije samog polaska na put. U slučaju da je razgovor putem telefona neophodan, zaustaviti auto i razgovor obaviti istom prilikom.- Prilagoditi brzinu vožnje uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju.- Voditi računa o tehničkoj ispravnosti vozila, vršiti redovne servise i održavanje vozila. Brzinu vožnje prilagoditi uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju.- Redovno obavljanje prethodnih i periodičnih zdravstvenih pregleda za profesionalne vozače, kako je definisano postojećom regulativom.	
2) Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<ul style="list-style-type: none">- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad. <p>Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.</p> <p>Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu.</p> <p>Prilikom utovara i istovara betona, vozač mora da kontroliše da li se pri tome poštuju bezbjednosni propisi.</p>	
3) Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<ul style="list-style-type: none">- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti: Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova. <p>Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala.</p> <p>Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.</p> <p>Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.</p> <p>Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu.</p> <p>Obezbediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti</p> <p>Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji</p> <p>Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled.</p>	

Osovinske držače redovno održavati.
 Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta) za određeni tip dizalice.

Potrebna zaštitna oprema:

-Radno odijelo,pamuk,keper;
 -Zaštitne duboke cipele S3,
 -Kožne zaštitne rukavice,
 -Majica,
 -Fluorescentni sigurnosni prsluk,
 -Zaštitne naočale od sunčeve svjetlosti,
 -Zaštitni šljem sa uzicom;
 -Kapa od kepera sa štitnikom.

Prethodni i periodični ljekarski pregledi, posebni zdravstveni uslovi na radnim mjestima sa povećanim rizikom

Sadržaj prethodnih i periodičnih pregleda radnika zaposlenih na radnim mjestima sa povećanim rizikom urađen je u skladu sa Pravilnikom o prethodnim i periodičnim ljekarskim pregledima radnika na radnim mjestima sa povećanim rizikom ("Službeni Glasnik RS", broj 68/08) i dat je u zaključku Akta o procjeni rizika za svako radno mjesto.
 Pregled potrebnih zdravstvenih uslova koje moraju ispunjavati radnici koji rade na radnim mjestima sa posebnim uslovima rada a prema opasnostima i štetnostima koje se pojavljuju u procesu rada, dat je u zaključku Akta o procjeni rizika.

6.3. Utvrđene opasnosti/štetnosti i mjere za eliminaciju i smanjenje rizika (rang rizika III/IV/V)

Mjesto i opis opasnosti/stetnosti	Procijenjen rizik	Rok
RM: Vozač autodizalice - Potencijalne opasnosti prilikom učešća u saobraćaju-javne površine.	300	Stalna obaveza
<ul style="list-style-type: none"> - Vozač mora da bude fizički i psihički spreman za vožnju. - Vozač mora da posjeduje važeću dozvolu odgovarajuće kategorije - Poštivanje propisa u saobraćaju, teret i opremu postavljati prema propisima, kontrola vozila (pneumatika, signalizacije) prije polaska - Ne koristiti telefon u toku vožnje, nego sve potrebne kontakte ostvariti prije samog polaska na put. U slučaju da je razgovor putem telefona neophodan, zaustaviti auto i razgovor obaviti istom prilikom. - Prilagoditi brzinu vožnje uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. - Voditi računa o tehničkoj ispravnosti vozila, vršiti redovne servise i održavanje vozila. Brzinu vožnje prilagoditi uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. - Redovno obavljanje prethodnih i periodičnih zdravstvenih pregleda za profesionalne vozače, kako je definisano postojećom regulativom. 		
RM: Monter-cjevar - Opasnost vezana za rad na visini	216	Stalna obaveza
<ul style="list-style-type: none"> - -Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl. -Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima. Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova. - Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima - Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika 		

<p>- Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini. Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu.</p>		
<p>RM: Zavarivač - Pri izvođenju zavarivanja i srodnih postupaka pojavljuju se kompleksne profesionalne štetnosti, od kojih su najuticajnije: - pojava toksičnih (otrovnih) gasova u dimu kao i zavarivačke prašine, - zračenje električnog luka, - prskanje užarenog metala, - opasnosti od strujnog udara, požara i eksplozije.</p>	<p>216</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Obavezno provoditi - opšte mjere zaštite na radnom mjestu, - upotreba ličnih zaštitnih sredstava, - preventivne mjere zaštite. ventilacija (lokalna usisna, ispušna ventilacija) - paravani i pregrade, - zamjena visoko štetnih tehnologija zavarivanja sa manje štetnim (modernim) postupcima, ako je to moguće</p>		
<p>RM: Monter-cjevar - Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.</p>	<p>216</p>	
<p>- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti: Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova.</p> <p>Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala.</p> <p>Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.</p> <p>Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.</p> <p>Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu. Obezbediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled. Osovinske držače redovno održavati. Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta/vozila) za određeni tip dizalice.</p>		
<p>RM: Zavarivač - Opasnost vezana za rad na visini</p>	<p>216</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl. -Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima. Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova. Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini. Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu.</p>		
<p>RM: Električar - Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom</p>	<p>216</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada.</p> <p>Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme od strane ovlaštenih institucija. u skladu sa zakonskim propisima.</p> <p>Pravilno označiti i obeležiti sve elemente elektro opreme.</p>		

Propisati proceduru kojom se prilikom uočavanja bilo kakvog oštećenja ili otkaza na elektro opremi, ista odmah isključuje sa energije napajanja i obavještavaju se odgovorna lica.

Dnevno kontrolisati el.sigurnosne uređaje , pri poslova na održavanju ili popravkama ili podešavanjima ,postaviti na razvodnu tablu uređaja , odnosno na glavni prekidač tablicu upozorenja PAŽNJA ! Ne puštati u rad – obavlja se održavanje.

Prije početka rada provjeriti naponsko stanje;

Koristiti lična i kolektivna zaštitna sredstva za rad u blizini napona;

RM: Vodeći monter - Opasnost vezana za rad na visini	216	Stalna obaveza
<p>- Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl. -Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima. Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova. - Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima - Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika - Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini. Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu.</p>		
RM: Električar - Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.	216	Stalna obaveza
<p>- Organizovati i sprovođiti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlaštenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima. - Vršiti pregled i ispitivanje opreme za rad u skladu sa zakonom. Obučiti zaposlene za siguran i bezbjedan rad. Vršiti ispitivanje elektro i gromobranskih instalacija u skladu sa zakonskim rokovima. Svako oštećenje izolacije na opremi za rad,utikača,prekidača, svjetlosne opreme odmah prijaviti neposrednom rukovodiocu.</p>		
RM: Vodeći monter - Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.	216	
<p>- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti: Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova.</p> <p>Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala.</p> <p>Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.</p> <p>Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.</p> <p>Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu. Obezbediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji - Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled. Osovinske držače redovno održavati. Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta/vozila) za određeni tip dizalice.</p>		
RM: Vozač autodizalice - Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada	216	Stalna obaveza

- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.

Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu.

Prilikom utovara i istovara betona, vozač mora da kontroliše da li se pri tome poštuju bezbjednosni propisi.

RM: Vozač autodizalice - **Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.**

216

Stalna obaveza

- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti:

Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova.

Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala.

Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.

Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu.

Obezbjediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti

Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji

Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled.

Osovinske držače redovno održavati.

Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta) za određeni tip dizalice.

RM: Poslovođa gradilišta - **Rad na visini - iz aspekta zdravlja na radu**

216

Stalna obaveza

- Održavati merdevine u ispravnom stanju

- Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima

- Zabraniti korišćenje pomoćnih- neprikladnih sredstava za rad na visini

- Redovna kontrola ispravnosti zaštitnog pojasa od strane stručne osobe

- Obavezno korištenje zaštitnog pojasa za rad na visini

- Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini.

Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu.

- - obezbijediti prilaz i mjesto rada propisanom zaštitnom ogradom;

- ograditi ili pokriti otvore na podu;

- spriječiti padove sa visine zaštitnim skelama ili zaštitnim mrežama;

- ljestve i pomoćne konstrukcije postavljati, koristiti i održavati prema teh. dokumentaciji;

- vršiti osposobljavanje zaposlenih za rad na visini i u dubini i za pravilno korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu;

- obavezno korišćenje opreme za sprečavanje padova sa visine ili u dubinu;

- obezbijediti zaposlenima ljekarske preglede;

- radove izvoditi pod nadzorom stručnog radnika.

- Povećan oprez prilikom rada i kretanja po radni platformama koje su postavljene na visini.

- Radna skela mora da bude izrađena u skladu sa posebnim projektom skele koji sadrži sve propisane elemente, od strane komisije pregledana prije prve upotrebe i odobrena njena upotreba, kao i da se vrši propisana povremena provjera njene ispravnosti, osim za manju radnu skelu čije se postavljanje, upotreba, održavanje i uklanjanje izvodi prema uputstvima i pod nadzorom rukovodioca radova, u skladu sa propisima i standardima, a kod tipičnih skela prema uputstvu proizvođača

RM: Monter-cjevar - **Korištenje ljestvi**

180

Stalna obaveza

<p>- Obučiti radnike za siguran i bezbjedan rad - rad sa ljestvama. Kontrola ispravnosti ljestvi - Obezbediti merdevine od proklizavanja(odgovarajuće antiklizne papuče) - Održavati merdevine u ispravnom stanju</p>		
<p>RM: Zavarivač - Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada</p>	<p>180</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad. Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija. Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu. - Rukovodilac koji zaposlenom nalaže izvršenje poslova izvan poslova opisanih u sistematizaciji, ili obavljanje poslova na drugom radnom mjestu, dužan je da provjeri da li je zaposleni osposobljen za bezbjedno obavljanje tih poslova na konkretnom radnom mjestu i da, po potrebi, obezbjedi dodatno osposobljavanje zaposlenog. U ostvarivanju ove obaveze neposredno saraduje sa licem za zaštitu i zdravlje na radu.</p>		
<p>RM: Zavarivač - Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.</p>	<p>180</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti: Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova. Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala. Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad. Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija. Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu. - Obezbediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti - Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled. Osovinske držače redovno održavati. Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta/vozila) za određeni tip dizalice.</p>		
<p>RM: Električar - Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada</p>	<p>180</p>	<p>Izvršilac/poslodavac</p>
<p>- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad. Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija. Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu. - Rukovodilac koji zaposlenom nalaže izvršenje poslova izvan poslova opisanih u sistematizaciji, ili obavljanje poslova na drugom radnom mjestu, dužan je da provjeri da li je zaposleni osposobljen za bezbjedno obavljanje tih poslova na konkretnom radnom mjestu i da, po potrebi, obezbjedi dodatno osposobljavanje zaposlenog. U ostvarivanju ove obaveze neposredno saraduje sa licem za zaštitu i zdravlje na radu.</p>		
<p>RM: Vodeći monter - Korištenje ljestvi</p>	<p>180</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Obučiti radnike za siguran i bezbjedan rad - rad sa ljestvama. Kontrola ispravnosti ljestvi - Obezbediti merdevine od proklizavanja(odgovarajuće antiklizne papuče) - Održavati merdevine u ispravnom stanju</p>		
<p>RM: Zavarivač - Fizički rad - obrazac za procjenu težine fizičkog rada dat u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.4.</p>	<p>120</p>	<p>Stalna obaveza</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Obezbijediti da zaposleni koji podiže teži ili gabaritno veće predmete ima pomoćnika - Organizovati radne aktivnosti tako da se maksimalno smanji potreba za dizanjem, nošenjem i prenošenjem različitih oblika tereta - Smanjiti težinu predmeta koji se nose kad god je to moguće - Staviti zaposlenima na raspolaganje odgovarajuća pomoćna sredstva za podizanje predmeta na visinu 		
RM: Monter-cjevar - Štetni uticaji mikroklimе (brzina strujanja vazduha, vlažnost, hladnoća)	120	Stalna obaveza
<p>- Izbjegavanje izvođenja radova pri ekstremno niskim i visokim temperaturama vazduha .</p> <p>Obavezna upotreba sredstava za ličnu zaštitu od niskih temperatura, (vjetrovka, kapa i dr.)</p> <p>U zimskim uslovima obezbediti tople napitke, u ljetnom periodu obezbediti dovoljne količine vode za piće.</p> <p>Obavezna upotreba ličnih zaštitnih sredstava,</p>		
RM: Vozač autodizalice - Odgovornost prilikom kretanja u saobraćaju, kontrolа vozila, kontrolа tereta; izloženost stresu u saobraćaju; opasnost od klizanja u toku zimskog perioda; odgovornost za vozilo i opremu	120	Stalna obaveza
<ul style="list-style-type: none"> - Vozač mora da bude fizički i psihički spreman za vožnju. - Vozilo mora da bude tehnički ispravno, redovno servisirano i održavano - Moraju da se poštuju saobraćajni propisi - Poštivanje propisa u saobraćaju, teret i opremu postavljati prema propisima, kontrolа vozila (pneumatika, signalizacije) prije polaska - Prilagoditi brzinu vožnje uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. - Voditi računa o tehničkoj ispravnosti vozila, vršiti redovne servise i održavanje vozila. Brzinu vožnje prilagoditi uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. 		
RM: Vodeći monter - Štetni uticaji mikroklimе (brzina strujanja vazduha, vlažnost, hladnoća)	120	Stalna obaveza
<p>- Izbjegavanje izvođenja radova pri ekstremno niskim i visokim temperaturama vazduha .</p> <p>Obavezna upotreba sredstava za ličnu zaštitu od niskih temperatura, (vjetrovka, kapa i dr.)</p> <p>U zimskim uslovima obezbediti tople napitke, u ljetnom periodu obezbediti dovoljne količine vode za piće.</p> <p>Obavezna upotreba ličnih zaštitnih sredstava,</p>		
RM: Direktor - Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjenе radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.	120	Stalna obaveza
<ul style="list-style-type: none"> - Obezbediti odgovarajuću informisanost zaposlenog o svim relevantnim pitanjima. <p>Obezbediti da zaposleni samostalno ili konsultujući druge zaposlene, dolaze do zaključka, metoda i puteva ostvarenja konačnog cilja pri izvršavanju radnih zadataka.</p> <p>Prilagoditi se zahtjevima rada.</p> <p>Jasno određivanje radne uloge i eliminacija konfliktnih i nejasnih uloga.</p> <p>Adekvatno, potpuno i pravovremeno informisanje svih pojedinaca koji mogu biti na određeni način</p>		

izloženi stresnim situacijama.		
RM: Električar - Opasnost vezana za rad na visini	108	Stalna obaveza
<ul style="list-style-type: none"> - Prečke i gazišta merdevina obložiti antikležajućima materijalom (guma i sl.) - Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika - Održavati merdevine u ispravnom stanju - Obezbediti merdevine od proklizavanja(odgovarajuće antikležne papuče) - Obučiti radnike za siguran i bezbjedan rad - rad sa ljestvama. Kontrola ispravnosti ljestvi <ul style="list-style-type: none"> - Povećan oprez prilikom rada i kretanja po radnim platformama koje su postavljene na visini. 		
RM: Zavarivač - Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom	90	Stalna obaveza
<ul style="list-style-type: none"> - Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada - Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme od strane ovlaštenih institucija u skladu sa zakonskim propisima. - Propisati proceduru kojom se prilikom uočavanja bilo kakvog oštećenja ili otkaza na elektro opremi, ista odmah isključuje sa energije napajanja i obavještavaju se odgovorna lica - Obezbediti da sva oštećenja i otkaze na elektro opremi otklanjaju isključivo ovlašćena i stručna lica 		
RM: Vodeći monter - Fizički rad - obrazac za procjenu težine fizičkog rada dat u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.4.	90	Stalna obaveza
<ul style="list-style-type: none"> - Obezbijediti da zaposleni koji podiže teži ili gabaritno veće predmete ima pomoćnika. <p>Organizovati radne aktivnosti tako da se maksimalno smanji potreba za dizanjem, nošenjem i prenošenjem različitih oblika tereta.</p> <p>Kod velikog opterećenja – mogućnost prekomjernog opterećenja kod zdravih zaposlenih. Potrebno je istražiti mogućnosti za smanjivanje opterećenja zbog ručnog prenošenja tereta.</p> <p>Prilikom kotrljanja bubnjeva s kablom na svakog pojedinog radnika ne smije doći teret veći od 80 kg</p>		
RM: Zavarivač - Opasnost prilikom korištenja alata za presijecanje materijala, rotirajućih dijelova bušilice, brusilice, alata za varenje plastike i ostalih aparata koji se koriste	90	Stalna obaveza
<ul style="list-style-type: none"> - Ne pristupati do rotirajućih dijelova uređaja sa rukama, ili drugim dijelovima tijela, odijelom, kosom i sl . - Ne skidati zaštitne naprave sa mašine ili uređaja. Postaviti uputstvo za rukovanje na mašini ili uređaju. - Prije početka rad pregledati oruđa i alate i ne počinjati rad sa neispravnim mašinama i opremom za rad; Provjeriti zaštitne naprave; Uputstva za siguran rad; - Koristiti pravilne metode rada pri rukovanju sa alatom za presijecanje materijala, rotirajućih dijelova bušilice, brusilice, alata za varenje i ostalih aparata koji se koriste - Korištenje ličnih zaštitnih sredstava 		
RM: Zavarivač - Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.	90	Stalna obaveza
<ul style="list-style-type: none"> - Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlaštenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima. - Vršiti pregled i ispitivanje opreme za rad u skladu sa zakonom. <p>Obučiti zaposlene za siguran i bezbjedan rad.</p> <p>Vršiti ispitivanje elektro i gromobranskih instalacija u skladu sa zakonskim rokovima.</p> <p>Svako oštećenje izolacije na opremi za rad, utikača, prekidača, svjetlosne opreme odmah prijaviti neposrednom rukovodiocu.</p>		
RM: Poslovođa gradilišta - Potencijalne opasnosti na privremenim i pokretnim gradilištima uslijed neprimjenjivanja mjera za bezbjedan i zdrav rad	90	Stalna obaveza

- -Stabilnost i čvrstoća

materijali, oprema ili bilo koji elementi koji uslijed bilo kakvog pomjeranja mogu da utiču na bezbjednost zaposlenih, moraju da budu na odgovarajući način učvršćeni, pristup nedovoljno čvrstim podlogama nije dozvoljen, osim u slučaju kad je obezbijedena adekvatna oprema,

-Energetske instalacije

sva lica na gradilištu moraju da budu zaštićena od opasnog dejstva električne energije i da ne predstavljaju opasnost od požara i eksplozije,

-Saobraćajne površine i izlazi za evakuaciju u slučaju opasnosti

saobraćajne površine i izlazi za evakuaciju u slučaju opasnosti moraju uvijek da budu slobodni i da omogućavaju izlaz do bezbjednog područja, u slučaju opasnosti, zaposlenima mora biti obezbijedena bezbjedna evakuacija sa svih radnih mjesta, saobraćajne površine moraju biti propisno obilježeni, saobraćajne površine moraju biti bezbjednosno osvijetljenje u slučaju prestanka opšteg osvijetljenja,

-Otkrivanje i gašenje požara

u zavisnosti od karakteristika gradilišta, potrebno obezbijediti dovoljan broj uređaja i instalacija za gašenje požara, kao i za otkrivanje i javljanje požara, sprovoditi periodične preglede ispravnosti i servisiranje protiv požarne opreme, gdje ista mora da bude lako dostupna,

-Provjetravanje

obezbijediti dovoljnu količinu svježeg vazduha uzimajući u obzir radne metode i aktivnosti, gdje zaposleni ne smiju biti izloženi povećanom strujanju vazduha,

-Izlaganje opasnostima i štetnostima

zaposleni ne smiju biti izloženi nivoima fizičkih, hemijskih, bioloških ili ostalih štetnosti koji su štetni po bezbjednost i zdravlje,

-Temperatura

U toku rada na gradilištu metode rada i aktivnosti, kao i fizičko opterećenje zaposlenog moraju biti određeni prema temperaturi okoline,

-Prirodno i vještačko osvijetljenje radnog mjesta, prostorija i saobraćajnih površina

radna mjesta moraju imati dovoljno prirodnog osvijetljenja, a noću dovoljno vještačkog osvijetljenja, kao i u situacijama nestanka vještačkog osvijetljenja, obezbijediti bezbjednosno osvijetljenje dovoljne jačine,

-Vrata i kapije

Vrata i kapije duž saobraćajnih površina za evakuaciju moraju da budu obilježeni na odgovarajući način, u neposrednoj blizini kapija za prolaz vozila, moraju da budu i posebna vrata za prolaz lica, ukoliko prolaz lica kroz te kapije nije bezbjedan, vrata na mehanizovani pogon moraju da funkcioniše tako da zaposleni nisu izloženi opasnosti od nastanka povreda, ta vrata moraju da budu ugrađena sa zaštitnom blokadom za trenutno zaustavljanje,

-Saobraćajne površine-opasne zone

Saobraćajne površine moraju biti jednostavnog, bezbjednog i odgovarajućeg pristupa na način da zaposleni ne budu izloženi opasnostima od nastanka povreda, dimenzije moraju biti urađene u skladu sa vrstama aktivnosti koje se obavljaju, saobraćajne površine moraju se redovno kontrolisati i održavati, ako na gradilištu postoje mjesta kojima je pristup ograničen-opasne zone, te zone moraju da budu opremljene napravama koje sprečavaju pristup neovlaštenim licima, opasne zone moraju biti propisno obilježene,

-Mjesta i rampe za utovar i istovar

moraju da odgovaraju dimenzijama tereta kojim se manipuliše, moraju da imaju najmanje jedan izlaz, moraju da budu obezbijedene tako da spriječavaju pad zaposlenih,

-Nesmetano kretanje na radnom mjestu

Površine na radnom mjestu moraju da budu uređene tako da se zaposleni mogu nesmetano kretati pri obavljanju poslova, uzimajući u obzir koje koriste na tim površinama,

-Prva pomoć

Poslodavac je dužan da obezbijedi pružanje prve pomoći, da osposobi odgovajući broj zaposlenih koji će uvijek biti na raspolaganju za pružanje prve pomoći,

potrebno je obezbijediti prostoriju za pružanje prve pomoći ukoliko je to zbog obima i vrsta posla neophodno,

oprema za pružanje prve pomoći mora da bude dostupna i pristupačna na svim mjestima gdje uslovi rada to zahtijevaju i obilježena u skladu sa propisima,

adresa i broj telefona najbliže službe hitne pomoći moraju biti istaknuti na vidnom mjestu,

-Prostorije za odmor i/ili smještaj

u cilju obezbijedivanja

bezbjednosti i zdravlja, a narocito u odnosu na vrstu poslova, broj zaposlenih ili udaljenost gradilišta od mesta boravka zaposlenih, zaposlenima mora da budu obezbeđene pristupacne prostorije za odmor i/ili smeštaj,

ako ne postoje posebne prostorije za odmor, mora se obezbediti drugi prostor gde ce zaposleni moci da budu zavreme

odmora,

-Ostalo

spoljne granice i krug gradilišta moraju da budu obeleženi oznakama i izvedeni tako da budu jasno vidljivi i prepoznatljivi,

zaposlenima na gradilištu mora da bude obezbeđena dovoljna kolicina vode za pice i po mogućnosti i druga bezalkoholna pica kako u pomocnim prostorijama tako i u blizini radnog mesta,

zaposlenima mora da budu:

obezbijedene posebne prostorije sa zadovoljavajucim higijenskim uslovima za uzimanje hrane i kada je to potrebno, obezbeđene prostorije za pripremu hrane u zadovoljavajucim higijenskim uslovima,

RADNA MJESTA U ZATVORENOM PROSTORU

Stabilnost i cvrstoca

Objekti moraju da imaju strukturu i stabilnost koji odgovaraju njihovoj nameni,

vrata za evakuaciju u slucaju opasnosti,

vrata za evakuaciju u slucaju opasnosti moraju se otvarati u pravcu izlaza iz objekta,

vrata za evakuaciju u slucaju opasnosti ne smiju da budu zakljucana ili na drugi nacin blokirana tako da ih svako lice koje treba da ih koristi ne može lako i brzo otvoriti,

korišćenje kliznih ili rotacionih vrata, kao vrata za evakuaciju u slucaju opasnosti nije dozvoljeno, provetravanje,

ako se koriste uređaji za klimatizaciju ili ventilaciju, rad tih uređaja ne sme izazivati neprijatnost zaposlenima usled povećane brzine strujanja vazduha,

sve naslage prašine i necistoce u uređajima za klimatizaciju ili ventilaciju, koje mogu da ugroze zdravlje zaposlenih usled zagañenja vazduha, moraju da budu odmah uklonjene

Temperatura

temperatura u prostorijama za odmor, prostorijama za zaposlene koji su na dužnosti, u sanitarnim prostorijama, prostorijama za uzimanje hrane i prostorijama za pružanje prve pomoci mora da bude odgovarajuca u skladu sa namenom tih prostorija, prozori, krovni prozori i staklene pregrade moraju da budu izvedeni tako da sprecavaju prekomerno dejstvo sunceve svetlosti na temperaturu u prostorijama, u odnosu na prirodu posla i namenu prostorija,

Prirodno i vještačko osvijetljenje

radna mesta mora da imaju, u najvećoj

meri, dovoljno prirodne svetlosti i moraju biti opremljena izvorima veštackog osvetljenja koji moraju da obezbijede adekvatnu osvetljenost u cilju ostvarivanja bezbednih i zdravih uslova za rad,

Podovi, zidovi, tavanice prostorija

Podovi u radnim prostorijama ne smeju imati opasne izboćine, rupe, nagibe i biti klizavi i moraju biti stabilni i cvrsti,

površine podova, zidova i tavanica u prostorijama moraju da budu takvi da mogu da se ciste ili održavaju na potrebnom nivou higijene,
providni ili prozracni zidovi, a narocito pregradni zidovi od stakla, u prostorijama ili u blizini radnih mesta i saobracajnih površina moraju biti vidno oznaceni i izrañeni od bezbednog materijala ili na tim mestima moraju da budu zašticeni tako da zaposleni ne mogu da dođu u kontakt sa njima ili da pretrpe povredu u slucaju njihovog loma,
Prozori i krovni prozori
prozori i krovni prozori moraju da budu izvedeni tako da zaposleni mogu da ih otvaraju, zatvaraju, podešavaju ili osiguraju na bezbedan nacin,
kada su otvoreni, ne smeju se nalaziti takvom položaju da izazovu opasnost za zaposlene.
Prozori i krovni prozori moraju biti projektovani i izvedeni sa opremom ili na drugi nacin opremljeni uređajima koji omogucavaju njihovo cišćenje bez opasnosti po zaposlene koji obavljaju taj posao i ostale zaposlene koji se nalaze u neposrednoj blizini,
Vrata i kapije
položaj, broj i dimenzije vrata i kapija kao i materijali od kojih su izrañeni moraju da budu odreñeni u zavisnosti od prirode i namene prostorija ili prostora, Providna vrata moraju biti obeležena odgovarajucim, lako uocljivim oznakama,
salonska vrata i kapije moraju da budu providna ili da imaju providne površine,
ako providne
ili prozracne površine na vratima i kapijama nisu izrađene od bezbednih materijala i ako postoji opasnost, da u slucaju loma vrata ili kapije, zaposleni pretrpe povredu te površine moraju biti zašticene od loma,
Saobracajne površine
gdje potreba opreme i prostorija to zahtevaju, u cilju zaštite zaposlenih saobracajne površine za kretanje zaposlenih moraju biti jasno i vidno oznaceni,
Posebne mjere za pokretne stepenice i staze
pokretne stepenice i staze moraju da funkcionišu
bezbijedno, pokretne stepenice i staze moraju da budu opremljene sa svim neophodnim zaštitnim uređajima i lako uocljivim i dostupnim zaštitnim blokadama.
Velicina prostorija
radne prostorije moraju imati dovoljnu
površinu poda i visinu tako da je zaposlenima omoguceno da bezbedno obavljaju svoj rad,
bez rizika po njihovu bezbednost, zdravlje i blagostanje na radu,
RADNA MJESTA NA OTVORENOM PROSTORU
Stabilnost i cvrstoca
Pokretne ili nepokretne radne površine, bez obzira na visinu na kojoj su postavljene, moraju da budu stabilne i cvrste, uzimajuci u obzir
broj zaposlenih koji ih koristi;
najvecu nosivost i raspodelu opterećenja;
spoljne uticaje kojima su izloženi,
ako oslonci i druge komponente potporne konstrukcije radne površine nisu sami po sebi stabilni, njihova stabilnost se mora obezbediti odgovarajucim bezbednim metodama ucvršćivanja da bi se sprecila slucajna ili neocekivana pomeranja cele konstrukcije ili pojedinih njenih delova,
Provjera
Stabilnost i cvrstoca radnih površina moraju se na odgovarajuci nacin proveravati, a narocito kod svake promene nivoa po visini ili dubini,
Energetske instalacije
energetske instalacije, a narocito one koje su izložene spoljnim uticajima, moraju se redovno pregledati i održavati u ispravnom stanju,
instalacije koje su postojale pre pocetka rada na gradilištu moraju da budu identifikovane, pregledane i oznacene,
kad god je to moguće, postojeće vazdušne elektricne vodove treba premestiti izvan gradilišta ili isključiti njihovo napajanje. Ako to nije moguće, mora se postaviti odgovarajuća zaštita ili upozorenja da bi se obezbedilo da zaposleni, vozila, elektricne i druge instalacije na gradilištu ne dođu u direktan ili indirektan dodir sa vazdušnim elektricnim vodovima,
ako vozila prolaze ispod vazdušnih elektricnih vodova mora se postaviti odgovarajuća zaštita i oznake upozorenja,
Atmosferski uticaji
zaposleni moraju biti zašticeni od štetnog dejstva atmosferskih uticaja na njihovu bezbednost i zdravlje,

Predmeti koji mogu pasti

kad god je to tehnicki izvodljivo, zaposleni moraju biti zašticeni od predmeta koji mogu da padnu na njih obezbeivanjem konstrukcija i objekata za kolektivnu bezbednost i zdravlje na radu, materijali i oprema moraju biti raspoređeni tako da se ne mogu srušiti ili prevrnuti, kada god je to potrebno, prolazi na gradilištu moraju da budu natkriveni ili pristup opasnim mestima mora da bude zabranjen,

Pad sa visine

pad sa visine mora se spreciti fizickim ograđivanjem radnih mesta na visini propisanim zaštitnim ogradama,

rad na visini može se obavljati isključivo uz korišćenje odgovarajuće zaštitne opreme ili primenu kolektivnih mera zaštite kao što su zaštitne korpe, radne platforme ili zaštitne mreže. Ako upotreba takve opreme, usled prirode posla nije moguća, mora se primenom drugih mera obezbediti

odgovarajuća bezbednost

zaposlenih,

Skele i ljestve

sve skele moraju biti projektovane, postavljene i održavane u skladu sa propisima, da se ne sruše ili slučajno pomere. 6.2. Radni podovi, prelazi i pristupi na radne etaže skele moraju biti postavljeni, dimenzionisani, zašticeni i korišćeni tako da zaposleni ne mogu da padnu sa njih i da ne budu izloženi predmetima koji mogu pasti na njih,

skele se moraju pregledati i kontrolisati od strane strucnog lica na gradilištu, a mogu se koristiti nakon izvršenog pregleda i izdatog odobrenja za korišćenje

pregledi i kontrole se vrše:

pre pocetka korišćenja kao i pre korišćenja na novom mestu rada posle premeštanja;

u toku korišćenja u redovnim vremenskim razmacima;

posle bilo kakve modifikacije, posle dužeg korišćenja, posle izlaganja lošem vremenu ili potresima i bilo kom slicnom uticaju koji bi ugrozio stabilnost i cvrstinu skele.

Ljestve

moraju biti

dovoljno cvrste i održavane u ispravnom stanju. Lestve moraju pravilno da se koriste i prilikom upotrebe moraju da se postavljaju na mestima koja odgovaraju njihovoj namjeni,

pokretne skele moraju biti obezbeđene od nekontrolisanog pomeranja,

Oprema za dizanje

sva oprema za dizanje, uključujući njihove sastavne delove, dodatnu opremu, ankere i nosace, mora da bude:

projektovana i izrađena u skladu sa propisima i dovoljno cvrsta za korišćenje u skladu sa namenom;

pravilno postavljena i korišćena;

održavana u ispravnom stanju;

pregledana i ispitana u skladu sa propisima;

korišćena od strane strucno osposobljenih zaposlenih,

na svojoj opremi za dizanje mora biti jasno naznacena nosivost,

Oprema za dizanje ne sme se koristiti za namene za koje nije predviđena,

Vozila i oprema za iskopavanje i prenošenje materijala

sva vozila i oprema za iskopavanje i prenošenje materijala koja se koriste, mora da bude:

projektovana i izrađena u skladu sa propisima, uzimajući u obzir principe ergonomije;

održavana u ispravnom stanju;

korišćena u skladu sa njihovom namenom.

Vozaci i lica koja upravljaju vozilima i opremom za iskopavanje,

prenošenje i prevoz materijala moraju da budu strucno osposobljeni za rukovanje tom opremom,

moraju se primeniti preventivne mere da bi se obezbedilo da vozila i oprema za iskopavanje i prenošenje materijala ne upadne u iskope ili vodu,

vozila i oprema za iskopavanje, prenošenje i prevoz materijala, kada je to potrebno, moraju da budu opremljeni zaštitnim konstrukcijama koje štite vozacu, odnosno rukovaoaca u slučaju prevrtanja i/ili od padajucih predmeta,

Instalacije, oprema i uređaji

instalacije, oprema i uređaji, uključujući i rucni alat, moraju da budu:

projektovana i izrađena u skladu sa propisima, uzimajući u obzir principe ergonomije;

održavana u ispravnom stanju;

korišćena u skladu sa njihovom namenom;

instalacijama, opremom i uređajima mogu da rukuju i/ili da sa njima upravljaju samo strucno

osposobljena lica,
 uređaji i oprema pod pritiskom moraju se redovno pregledati i ispitivati u skladu sa propisima.
 Iskopi, bunari, podzemni radovi, tuneli i zemljani radovi
 za vreme izvođenja radova na
 iskopima, u bunarima, podzemljom, u tunelima i zemljanih radova, moraju se primeniti mere za
 bezbedan i zdrav rad, a posebno:
 koristiti odgovarajuće podgrade ili nasipe;
 otkloniti opasnosti od pada zaposlenih, materijala ili predmeta ili poplava;
 obezbediti zadovoljavajuće provetranje u svim radnim prostorima, odnosno obezbediti svež vazduh
 koji nije zagađen i štetan za zdravlje zaposlenih;
 obezbediti zaposlenima evakuaciju do bezbedne zone u slučaju požara, poplave ili obrušavanja
 materijala,
 prije početka radova na iskopavanju moraju se preduzeti mere kako bi se prepoznale i smanjile opasnosti
 koje mogu da nastanu na mestima na kojima postoje podzemni vodovi ili druge instalacije,
 pristupi iskopima moraju da budu
 bezbijedni,
 materijali i vozila moraju da budu propisno udaljeni od iskopa, a ako je potrebno, treba postaviti
 odgovarajuće ograde,
 Rušenje
 u slučaju kada radovi na rušenju objekta ili konstrukcije mogu da predstavljaju opasnost moraju se:
 odrediti odgovarajuće mere, metode i postupak rušenja;
 planirati i izvoditi radove isključivo pod nadzorom stručnog lica,
 Metalni i betonski ramovi, oplate i teški montažni elementi
 metalni ili betonski ramovi i njihovi elementi, oplate, montažni elementi ili privremeni nosaci i
 podupiraci moraju se montirati i demontirati samo pod nadzorom stručnog lica,
 moraju da budu primenjene preventivne mere za bezbijednost zaposlenih od
 opasnosti koje
 nastaju usled privremene nedovoljne cvrstoće ili nestabilnost konstrukcije,
 oplate, privremeni nosaci i podupiraci moraju se projektovati i konstruisati, odnosno izraditi, postaviti i
 održavati tako da bez opasnosti mogu podneti opterećenje i naprezanje koje mogu biti
 izloženi,
 Potporne konstrukcije i kesoni
 potporne konstrukcije i kesoni moraju da budu:
 izrađeni od materijala odgovarajuće cvrstoće;
 opremljeni kako bi se zaposleni u slučaju ulaska vode ili
 materijala mogli skloniti na bezbijedno mjesto,
 postavljanje, montaža, izmene ili demontaža potpornih konstrukcija ili kesona mora da se obavljanja pod
 nadzorom stručnog lica,
 stručno lice mora u određenim vremenskim intervalima da izvrši pregled svih potpornih konstrukcija i
 kesona,
 Radovi na krovu
 ukoliko je neophodno, da bi se smanjili rizici, moraju da budu primenjene kolektivne mere za bezbednost
 i zdravlje
 naradu radi sprečavanja pada zaposlenih, alata ili drugih predmeta ili materijala,
 kad zaposleni rade na krovu ili u blizini krova ili na bilo kojoj drugoj površini koja je izrađena od
 lomljivih materijala kroz koje mogu da propadnu, moraju da budu primenjene mere da se
 obezbijedi da se zaposleni kreću pažljivo i da ne
 dođe do pada sa krova ili kroz krov.

<p>RM: Poslovođa gradilišta - Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.</p>	<p>90</p>	<p>Stalna obaveza</p>
---	------------------	-----------------------

- Obezbediti odgovarajuću informisanost zaposlenog o svim relevantnim pitanjima.
 Obezbediti da zaposleni samostalno ili konsultujući druge zaposlene, dolaze do zaključka, metoda i

puteva ostvarenja konačnog cilja pri izvršavanju radnih zadataka.

Adekvatno, potpuno i pravovremeno informisanje svih pojedinaca koji mogu biti na određeni način izloženi stresnim situacijama.

Jasno određivanje radne uloge i eliminacija konfliktnih i nejasnih uloga.

RM: Tehnički-komercijalni direktor - Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktna situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.	90	Stalna obaveza
--	-----------	----------------

- Obezbediti odgovarajuću informisanost zaposlenog o svim relevantnim pitanjima.

Obezbjediti da zaposleni samostalno ili konsultujući druge zaposlene, dolaze do zaključka, metoda i puteva ostvarenja konačnog cilja pri izvršavanju radnih zadataka.

Prilagoditi se zahtjevima rada.

Jasno određivanje radne uloge i eliminacija konfliktnih i nejasnih uloga.

Adekvatno, potpuno i pravovremeno informisanje svih pojedinaca koji mogu biti na određeni način izloženi stresnim situacijama.

RM: Vodeći monter - Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada	90	Stalna obaveza
---	-----------	----------------

- Rukovodilac koji zaposlenom nalaže izvršenje poslova izvan poslova opisanih u sistematizaciji, ili obavljanje poslova na drugom radnom mjestu, dužan je da provjeri da li je zaposleni osposobljen za bezbjedno obavljanje tih poslova na konkretnom radnom mjestu i da, po potrebi, obezbjedi dodatno osposobljavanje zaposlenog. U ostvarivanju ove obaveze neposredno saraduje sa licem za zaštitu i zdravlje na radu.

Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad. Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija. Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu.

RM: Monter-cjevar - Opasnost prilikom korištenja sredstava rada, koji imaju rotirajuće ili pokretne dijelove, kao i dijelova materijala koji se slobodno kreću prilikom obrade istog.	90	Stalna obaveza
--	-----------	----------------

- Korištenje ličnih zaštitnih sredstava. Korištenje pravilnih metoda rada prilikom rukovanja ručnim alatima.

Upotreba isključivo ispravnog mehanizovanog ručnog alata za obradu metala sa ugrađenim štitnicima reznog alata.

Upotreba standardizovane radne odjeće.

RM: Monter-cjevar - Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada	90	Stalna obaveza
---	-----------	----------------

- Rukovodilac koji zaposlenom nalaže izvršenje poslova izvan poslova opisanih u sistematizaciji, ili obavljanje poslova na drugom radnom mjestu, dužan je da provjeri da li je zaposleni osposobljen za bezbjedno obavljanje tih poslova na konkretnom radnom mjestu i da, po potrebi, obezbjedi dodatno osposobljavanje zaposlenog. U ostvarivanju ove obaveze neposredno saraduje sa licem za zaštitu i zdravlje na radu.

Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad. Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija. Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu.

RM: Vozač autodizalice - Monotonija pri čestim vožnjama istim dionicama, pojačana je pri smanjenoj vidljivosti noću, magli, kiši, snijegu, posljedice monotonije su osjećaj dosade, pospanosti i stanje nelagodnosti.	90	Stalna obaveza
<p>- Ograničavanje trajanja intenziteta i ekspozicije radnika</p> <p>- Organizacija rada u skladu sa važećim zakonskim propisima iz oblasti saobraćaja (prevoz tereta u drumskom saobraćaju).</p> <p>- Organizacija rad u skladu sa zakonom (24-časovnom periodu minimalan dnevni odmor je 11 sati, kada je dužina radnog dana veća od 6 sati svaki radnik mora imati pauzu za obrok, noćni rad ne može biti duži od 8 sati u bilo kom periodu)</p> <p>- Pažnju usmjeriti na obavljanje konkretnog radnog zadatka koji zahtjeva veliku pažnju i koncentraciju.</p> <p>- Raspodjela radnog vremena i odmora kako bi se ostavilo dovoljno vremena za odmor zaposlenog</p> <p>- U slučaju dužih destinacija vožnja u parovima, češće pauze. Edukacija zaposlenih za prevazilaženje konfliktnih situacija u saobraćaju i češće kraće pauze u toku dužih vožnji prema zakonu o saobraćaju.</p>		
RM: Vodeći monter - Opasnost prilikom korištenja sredstava rada, koji imaju rotirajuće ili pokretne dijelove, kao i dijelova materijala koji se slobodno kreću prilikom obrade istog.	90	Stalna obaveza
<p>- Korištenje ličnih zaštitnih sredstava. Korištenje pravilnih metoda rada prilikom rukovanja ručnim alatima.</p> <p>Upotreba isključivo ispravnog mehanizovanog ručnog alata za obradu metala sa ugrađenim štitnicima reznog alata.</p> <p>Upotreba standardizovane radne odjeće.</p>		
RM: Zavarivač - U radnom prostoru postoje sudovi i instalacije pod pritiskom	90	Stalna obaveza
<p>- Koristiti isključivo ispitane i atestirane sudove i instalaciju pod pritiskom</p> <p>- Obezbediti odgovarajuće sigurnosne elemente na sudovima i instalacijama pod pritiskom</p> <p>- Obezbjediti da sve aktivnosti obavljaju dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti</p>		
RM: Monter-cjevar - Fizički rad - obrazac za procjenu težine fizičkog rada dat u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.4.	90	Stalna obaveza
<p>- Obezbjediti da zaposleni koji podiže teži ili gabaritno veće predmete ima pomoćnika.</p> <p>Organizovati radne aktivnosti tako da se maksimalno smanji potreba za dizanjem, nošenjem i prenošenjem različitih oblika tereta.</p> <p>Kod velikog opterećenja – mogućnost prekomjernog opterećenja kod zdravih zaposlenih. Potrebno je istražiti mogućnosti za smanjivanje opterećenja zbog ručnog prenošenja tereta.</p> <p>Prilikom kotrljanja bubnjeva s kablom na svakog pojedinog radnika ne smije doći teret veći od 80 kg</p>		
RM: Vodeći monter - U toku rada često ili tokom dužeg vremenskog perioda dolazi do povećanja nivoa buke i vibracija	72	Stalna obaveza
<p>- Pri izvođenju radnih operacija kada se javlja povećan nivo buke obavezno koristiti odgovarajuća sredstva za zaštitu sluha-antifone.</p>		
RM: Projekt menadžer - Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktna situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.	72	Stalna obaveza

<p>- Obezbediti odgovarajuću informisanost zaposlenog o svim relevantnim pitanjima.</p> <p>Obezbediti da zaposleni samostalno ili konsultujući druge zaposlene, dolaze do zaključka, metoda i puteva ostvarenja konačnog cilja pri izvršavanju radnih zadataka.</p> <p>Prilagoditi se zahtjevima rada.</p> <p>Jasno određivanje radne uloge i eliminacija konfliktnih i nejasnih uloga.</p> <p>Adekvatno, potpuno i pravovremeno informisanje svih pojedinaca koji mogu biti na određeni način izloženi stresnim situacijama.</p>		
<p>RM: Vodeći monter - Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom</p>	<p>72</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada</p> <p>- Pravilno označiti i obeležiti sve elemente elektro opreme</p> <p>- Propisati proceduru kojom se prilikom uočavanja bilo kakvog oštećenja ili otkaza na elektro opremi, ista odmah isključuje sa energije napajanja i obaveštavaju se odgovorna lica</p> <p>- Obezbediti da sva oštećenja i otkaze na elektro opremi otklanjaju isključivo ovlašćena i stručna lica</p>		
<p>RM: Električar - Opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.)</p>	<p>72</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Redovno održavanje svih podova i gazišta kojima se zaposleni kreću u toku rada. Obezbediti prohodnost, mjere protiv klizanja i stabilnost gazišta.</p> <p>- Izvršiti fizičku zaštitu svih opasnih, oštih i šiljatih izbočina i dijelova, obilježiti opasna mjesta i upozoriti na njih zaposlene.</p> <p>- Obavljati rad na bezbjedan način</p>		
<p>RM: Električar - Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povredu zaposlenom</p>	<p>72</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Korištenje ličnih zaštitnih sredstava. Korištenje pravilnih metoda rada prilikom rukovanja ručnim alatima.</p>		
<p>RM: Električar - Opasnost od klizanja u zimskom periodu(snijeg,led)</p>	<p>72</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Obratiti pažnju prilikom rada i kretanja po radnim i pomoćnim prostorijama i prilikom korištenja stepeništa u prostoru.</p> <p>-Prilikom rada nositi obuću koja se ne kliže prilagođenu uslovima u radnoj sredini.</p>		
<p>RM: Magacioner - Potencijalne štetnosti vezane za mikroklimu radnog prostora</p>	<p>72</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Obezbediti propisane uslove rada u toplom i hladnom periodu godine, optimalno zagrijavanje i hlađenje radnog prostora pomoću uređaja za klimatizaciju prostora.</p> <p>Prilagoditi se zahtjevima radnog procesa.</p> <p>Obavezno korištenje ličnih zaštitnih sredstava(zaštita od toplote, hladnoće)</p>		
<p>RM: Magacioner - Psihofiziološko opterećenje - obrazac za proračun psihofiziološkog opterećenja dat je u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.3.</p>	<p>72</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Organizacija rad u skladu sa zakonom (24-časovnom periodu minimalan dnevni odmor je 11 sati,kada je dužina radnog dana veća od 6 sati svaki radnik mora imati pauzu za obrok,noćni rad ne može biti duži od 8 sati u bilo kom periodu).</p> <p>Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na psihomotorne sposobnosti.</p>		

<p>Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na kriterij psihosenzornog opterećenja.</p> <p>Prilagoditi se zahtjevima rada.</p> <p>Ostale radne aktivnosti obavljati u preostalom radnom vremenu</p>		
<p>RM: Električar - Potencijalne štetnosti vezane za mikroklimu radnog prostora</p>	<p>72</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Vršiti periodično mjerenje i ispitivanje uslova radne sredine prema važećem Pravilniku</p> <p>- Obezbjediti mikroklimatske uslove na radnom mjestu radnika u skladu sa propisima.</p> <p>- Obezbjediti propisane uslove rada u toplom i hladnom periodu godine: optimalno zagrijavanje i hlađenje radnog prostora pomoću uređaja za grijanje i hlađenje prostora.</p> <p>- Obavezna upotreba sredstava za ličnu zaštitu od niskih temperatura, (vjetrovka, kapa ili kabanica u slučaju padavina).</p> <p>U zimskim uslovima obezbediti tople napitke, u ljetnom periodu obezbediti dovoljne količine vode za piće.</p>		
<p>RM: Električar - Rad u skućenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova, između pokretnih dijelova ili vozila, rad u zatvorenom prostoru koji je nedovoljno osvijetljen ili provjetran, i sl.);</p>	<p>72</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Osposobljavanje radnika za bezbjedan rad</p> <p>- Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.</p> <p>- Postavljanje znakova sigurnosti</p>		
<p>RM: Zavarivač - Opasnost od toplotnog dejstva koje razvijaju električna oprema i instalacije (pregrijavanje, požar eksplozija, električni luk i varničenje i sl.)</p>	<p>72</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Koristiti isključivo ispravne ručne električne alate.</p> <p>Koristiti lična i kolektivna zaštitna sredstva i sprovoditi pravilan način rada.</p> <p>Obavljati rad na bezbjedan način. Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.</p>		
<p>RM: Vodeći monter - Opasnost vezana za rad u dubini</p>	<p>72</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Ako se u iskopima i oknima utvrdi povećana koncentracija štetnih-otrovnih gasova obavezno je korištenje lične zaštitne opreme-zaštitne gas maske.</p> <p>- Nakon otvaranja poklopca kablovskog okna, prije silaska u okno, izvršiti ispitivanje prisustva zapaljivih ili za zdravlje štetnih gasova (ugljen monoksid, ugljen dioksid, metan).</p> <p>Ispitivanje vrši monter aparatom za ispitivanje prisustva gasova (Dregerov, Aladinov).</p> <p>Ako se u iskopima i oknima utvrdi povećana koncentracija štetnih-otrovnih gasova obavezno je korištenje lične zaštitne opreme-zaštitne gas maske.</p> <p>- Prilikom obavljanja radova u iskopu ili oknu, mora se obavezno nalaziti još jedan radnik izvan okna.</p> <p>- -Ukoliko se utvrdi postojanje štetnih i zapaljivih gasova u oknu, prozračivanje mora trajati najmanje 30 minuta.</p> <p>-Osim prirodnog provjetravanja koristi se i princip prinudnog provjetravanja, ubacivanjem prenosnog ventilatora.</p>		
<p>RM: Monter-cjevar - Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom</p>	<p>72</p>	<p>Stalna obaveza</p>
<p>- Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada</p> <p>- Pravilno označiti i obeležiti sve elemente elektro opreme</p> <p>- Propisati proceduru kojom se prilikom uočavanja bilo kakvog oštećenja ili otkaza na elektro opremi, ista odmah isključuje sa energije napajanja i obaveštavaju se odgovorna lica</p> <p>- Obezbediti da sva oštećenja i otkaze na elektro opremi otklanjaju isključivo ovlašćena i stručna lica</p>		

RM: Monter-cjevar - Rad u skućenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova), zbog specifičnosti radnog prostora i nemogućnosti zauzimanja bolje pozicije pri izvođenju radova	72	Stalna obaveza
<p>- Nositi propisanu ličnu zaštitnu opremu.</p> <p>- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.</p>		
RM: Monter-cjevar - Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.	72	Stalna obaveza
<p>- Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlaštenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima.</p>		
RM: Vodeći monter - Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.	72	Stalna obaveza
<p>- Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlaštenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima.</p>		
RM: Vodeći monter - Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.	72	Stalna obaveza
<p>- Obezbediti odgovarajuću informisanost zaposlenog o svim relevantnim pitanjima.</p> <p>Obezbediti da zaposleni samostalno ili konsultujući druge zaposlene, dolaze do zaključka, metoda i puteva ostvarenja konačnog cilja pri izvršavanju radnih zadataka.</p> <p>Smanjenje presije zadataka i rokova optimalnom organizacijom i izgrađivanjem prihvatljivog radnog okruženja (odnosa na radu).</p>		
RM: Poslovođa gradilišta - Psihofiziološko opterećenje - obrazac za proračun psihofiziološkog opterećenja dat je u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.3.	72	Stalna obaveza
<p>- Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na kriterij psihosenzornog opterećenja</p> <p>- Adekvatna selekcija zaposlenih u odnosu na psihomotorne sposobnosti</p> <p>- Pažnju usmjeriti na obavljanje konkretnog radnog zadatka koji zahtjeva veliku pažnju i koncentraciju.</p> <p>- Ostale radne aktivnosti obavljati u preostalom radnom vremenu</p> <p>- Poboľšanje socijalnih uslova (odnosi među zaposlenim, odnosi sa pretpostavljenim, odnosi sa podređenima - razvijanje kohezivnih socijalnih odnosa i socijalne podrške).</p> <p>- Prilagoditi se zahtjevima rada.</p>		
RM: Poslovođa gradilišta - Štetni klimatski uticaji (rad na otvorenom)	72	Stalna obaveza
<p>- Prilagoditi se zahtjevima radnog procesa.</p> <p>Obavezno korišćenje ličnih zaštitnih sredstava (zaštita od tolete, hladnoće).</p> <p>Obavezna upotreba sredstava za ličnu zaštitu od niskih temperatura, (vjetrovka, kapa, ili kabanice u slučaju padavina) U zimskim uslovima obezbediti tople napitke, u ljetnom periodu obezbediti dovoljne količine vode za piće</p>		
RM: Monter-cjevar - Opasnost vezana za rad u dubini	72	Stalna obaveza
<p>- Ako se u iskopima i oknima utvrdi povećana koncentracija štetnih-otrovnih gasova obavezno je korišćenje lične zaštitne opreme-zaštitne gas maske.</p> <p>- Nakon otvaranja poklopca kablovskog okna, prije silaska u okno, izvršiti ispitivanje prisustva zapaljivih ili za zdravlje štetnih gasova (ugljen monoksid, ugljen dioksid, metan).</p>		

Ispitivanje vrši monter aparatom za ispitivanje prisustva gasova (Dregerov, Aladinov).

Ako se u iskopima i oknima utvrdi povećana koncentracija štetnih-otrovnih gasova obavezno je korištenje lične zaštitne opreme-zaštitne gas maske.

- Prilikom obavljanja radova u iskopu ili oknu, mora se obavezno nalaziti još jedan radnik izvan okna.

- -Ukoliko se utvrdi postojanje štetnih i zapaljivih gasova u oknu, prozračivanje mora trajati najmanje 30 minuta.

-Osim prirodnog provjetravanja koristi se i princip prinudnog provjetravanja, ubacivanjem prenosnog ventilatora.

RM: Vodeći monter - Rad u skućenom, ograničenom ili opasnom prostoru (između dva ili više fiksiranih dijelova), zbog specifičnosti radnog prostora i nemogućnosti zauzimanja bolje pozicije pri izvođenju radova	72	Stalna obaveza
- -Nositi propisanu ličnu zaštitnu opremu. -Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.		
RM: Vodeći monter - Opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.)	72	Stalna obaveza
- Redovno održavanje svih podova i gazišta kojima se zaposleni kreću u toku rada. Obezbjediti prohodnost, mjere protiv klizanja i stabilnost gazišta. - Izvršiti fizičku zaštitu svih opasnih, oštrih i šiljatih izbočina i dijelova, obilježiti opasna mjesta i upozoriti na njih zaposlene. - Koristiti lična i kolektivna zaštitna sredstva - Obavljati rad na bezbjedan način		
RM: Monter-cjevar - Opasne površine (podovi i sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir, a koje imaju oštre ivice – rubove, šiljke, grube površine, izbočene dijelove, i sl.)	72	Stalna obaveza
- Redovno održavanje svih podova i gazišta kojima se zaposleni kreću u toku rada. Obezbjediti prohodnost, mjere protiv klizanja i stabilnost gazišta. - Izvršiti fizičku zaštitu svih opasnih, oštrih i šiljatih izbočina i dijelova, obilježiti opasna mjesta i upozoriti na njih zaposlene. - Koristiti lična i kolektivna zaštitna sredstva - Obavljati rad na bezbjedan način		
RM: Monter-cjevar - U toku rada često ili tokom dužeg vremenskog perioda dolazi do povećanja nivoa buke i vibracija	72	Stalna obaveza
- Pri izvođenju radnih operacija kada se javlja povećan nivo buke obavezno koristiti odgovarajuća sredstva za zaštitu sluha-antifone.		

6.4. Prioriteti u otklanjanju rizika

Naziv opasnosti	Procijenjen rizik
3.1. Potencijalne opasnosti prilikom učešća u saobraćaju-javne površine.	300
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<ul style="list-style-type: none"> - Vozač mora da bude fizički i psihički spreman za vožnju. - Vozač mora da posjeduje važeću dozvolu odgovarajuće kategorije - Poštivanje propisa u saobraćaju, teret i opremu postavljati prema propisima, kontrola vozila (pneumatika, signalizacije) prije polaska - Ne koristiti telefon u toku vožnje, nego sve potrebne kontakte ostvariti prije samog polaska na put. U slučaju da je razgovor putem telefona neophodan, zaustaviti auto i razgovor obaviti istom prilikom. - Prilagoditi brzinu vožnje uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. - Voditi računa o tehničkoj ispravnosti vozila, vršiti redovne servise i održavanje vozila. Brzinu vožnje prilagoditi uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju. - Redovno obavljanje prethodnih i periodičnih zdravstvenih pregleda za profesionalne vozače, kako je definisano postojećom regulativom. 	
3.2. Opasnost vezana za rad na visini	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<ul style="list-style-type: none"> - -Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl. -Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima. Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova. - Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima - Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika - Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini. Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu. 	
3.3. Pri izvođenju zavarivanja i srodnih postupaka pojavljuju se kompleksne profesionalne štetnosti, od kojih su najuticajnije: - pojava toksičnih (otrovnih) gasova u dimu kao i zavarivačke prašine, - zračenje električnog luka, - prskanje užarenog metala, - opasnosti od strujnog udara, požara i eksplozije.	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<ul style="list-style-type: none"> - Obavezno provoditi - opšte mjere zaštite na radnom mjestu, - upotreba ličnih zaštitnih sredstava, - preventivne mjere zaštite.ventilacija (lokalna usisna, ispušna ventilacija) - paravani i pregrade, - zamjena visoko štetnih tehnologija zavarivanja sa manje štetnim (modernim) postupcima, ako je to moguće 	
3.4. Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<ul style="list-style-type: none"> - Dodate mjere za otklanjanje opasnosti: Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova. <p>Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili</p>	

materijala.

Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.

Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu.

Obezbjediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti

Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji

Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled.

Osovinske držače redovno održavati.

Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta/vozila) za određeni tip dizalice.

3.5. Opasnost vezana za rad na visini

216

Mjere za otklanjanje opasnosti

- Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl.

-Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima.

Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova.

Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima

Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika

Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini.

Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu.

3.6. Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima električne instalacije i opreme pod naponom

216

Mjere za otklanjanje opasnosti

- Izvršiti vizuelnu kontrolu eventualnih oštećenja pre početka rada.

Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme od strane ovlaštenih institucija. u skladu sa zakonskim propisima.

Pravilno označiti i obeležiti sve elemente elektro opreme.

Propisati proceduru kojom se prilikom uočavanja bilo kakvog oštećenja ili otkaza na elektro opremi, ista odmah isključuje sa energije napajanja i obavještavaju se odgovorna lica.

Dnevno kontrolisati el.sigurnosne uređaje , pri poslova na održavanju ili popravkama ili podešavanjima ,postaviti na razvodnu tablu uređaja , odnosno na glavni prekidač tablicu upozorenja PAŽNJA ! Ne puštati u rad – obavlja se održavanje.

Prije početka rada provjeriti naponsko stanje;

Koristiti lična i kolektivna zaštitna sredstva za rad u blizini napona;

3.7. Opasnost vezana za rad na visini

216

Mjere za otklanjanje opasnosti

- Sigurnosni pojas obavezno koristiti kod svih radova na visini iznad 3m od tla, ako na mjestu rada nije provedena tehnička zaštita od padova, npr. pomoću zaštitne ograde i sl.

-Prije početka rad provjeriti da li ima oštećenja na uprtaču-pojasu, užetu za vješanje ili vezovima.

Uže za vješanje ne skraćivati vezivanjem čvorova.

- Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima

- Organizovati rad tako da zaposleni koji radi na visini uvek ima pomoćnika

- Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini.

Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu.

3.8. Opasnost od sredstava rada, koja se napajaju električnom energijom.	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Organizovati i sprovesti redovno ispitivanje elektro instalacije i opreme pod naponom od strane ovlaštenih institucija i u skladu sa zakonskim propisima.</p> <p>- Vršiti pregled i ispitivanje opreme za rad u skladu sa zakonom.</p> <p>Obučiti zaposlene za siguran i bezbjedan rad.</p> <p>Vršiti ispitivanje elektro i gromobranskih instalacija u skladu sa zakonskim rokovima.</p> <p>Svako oštećenje izolacije na opremi za rad, utikača, prekidača, svjetlosne opreme odmah prijaviti neposrednom rukovodiocu.</p>	
3.9. Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti:</p> <p>Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova.</p> <p>Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala.</p> <p>Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.</p> <p>Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.</p> <p>Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu.</p> <p>Obezbediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti</p> <p>Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji</p> <p>- Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled.</p> <p>Osovinske držače redovno održavati.</p> <p>Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta/vozila) za određeni tip dizalice.</p>	
3.10. Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.</p> <p>Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.</p> <p>Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu.</p> <p>Prilikom utovara i istovara betona, vozač mora da kontroliše da li se pri tome poštuju bezbjednosni propisi.</p>	
3.11. Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.	216
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti:</p> <p>Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova.</p> <p>Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili</p>	

materijala.

Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.

Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.

Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu.

Obezbjediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti

Obezbediti da zaštitne naprave i uređaji budu pravilno postavljeni na mašini i da su u funkciji

Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled.

Osovinske držače redovno održavati.

Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta) za određeni tip dizalice.

3.12. Rad na visini - iz aspekta zdravlja na radu	216
--	-----

Mjere za otklanjanje opasnosti	
--------------------------------	--

- Održavati merdevine u ispravnom stanju
 - Zaposleni koji rade na visini trebaju da budu podvrgnuti posebnim pregledima u skladu sa propisima
 - Zabraniti korišćenje pomoćnih- neprikladnih sredstava za rad na visini
 - Redovna kontrola ispravnosti zaštitnog pojasa od strane stručne osobe
 - Obavezno korištenje zaštitnog pojasa za rad na visini
 - Obavezna upotreba LZS za rad na visini. Koristiti adekvatna sredstva za penjanje i rad na visini.
- Korištenje pravilnih metoda i procedura pri radu.
- - obezbijediti prilaz i mjesto rada propisanom zaštitnom ogradom;
 - ograditi ili pokriti otvore na podu;
 - spriječiti padove sa visine zaštitnim skelama ili zaštitnim mrežama;
 - ljestve i pomoćne konstrukcije postavljati, koristiti i održavati prema teh. dokumentaciji;
 - vršiti osposobljavanje zaposlenih za rad na visini i u dubini i za pravilno korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu;
 - obavezno korišćenje opreme za sprečavanje padova sa visine ili u dubinu;
 - obezbijediti zaposlenima ljekarske preglede;
 - radove izvoditi pod nadzorom stručnog radnika.
 - Povećan oprez prilikom rada i kretanja po radni platformama koje su postavljene na visini.
 - Radna skela mora da bude izrađena u skladu sa posebnim projektom skele koji sadrži sve propisane elemente, od strane komisije pregledana prije prve upotrebe i odobrena njena upotreba, kao i da se vrši propisana povremena provjera njene ispravnosti, osim za manju radnu skelu čije se postavljanje, upotreba, održavanje i uklanjanje izvodi prema uputstvima i pod nadzorom rukovodioca radova, u skladu sa propisima i standardima, a kod tipičnih skela prema uputstvu proizvođača

3.13. Korištenje ljestvi	180
---------------------------------	-----

Mjere za otklanjanje opasnosti	
--------------------------------	--

- Obučiti radnike za siguran i bezbjedan rad - rad sa ljestvama.
- Kontrola ispravnosti ljestvi
- Obezbediti merdevine od proklizavanja(odgovarajuće antiklizne papuče)
 - Održavati merdevine u ispravnom stanju

3.14. Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada	180
---	-----

Mjere za otklanjanje opasnosti	
--------------------------------	--

- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.
- Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.
- Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu.
- Rukovodilac koji zaposlenom nalaže izvršenje poslova izvan poslova opisanih u sistematizaciji, ili obavljanje poslova na drugom radnom mjestu, dužan je da provjeri da li je zaposleni osposobljen za bezbjedno obavljanje tih poslova na konkretnom radnom mjestu i da, po potrebi, obezbijedi dodatno osposobljavanje zaposlenog. U ostvarivanju ove obaveze neposredno saraduje sa licem za zaštitu i zdravlje na radu.

3.15. Nemogućnost ili ograničenost pravovremenog uklanjanja sa mjesta rada, izloženost zatvaranju, mehaničkom udaru, poklapanju, i sl.	180
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Dodate mjere za otklanjanje opasnosti: Alat i ostali montažni pribor, koji radnik upotrebljava za vrijeme rada na visini, mora biti složen 20 cm dalje od ruba otvora, kako ne bi pao da radnika. Potreban materijal dodaje drugi radnik, koji se nalazi ispod mjesta izvođenja radova.</p> <p>Pri radu na obavezno nositi zaštitni šljem da bi se zaštitili od povreda glave, naročito pri padu alata ili materijala.</p> <p>Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.</p> <p>Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.</p> <p>Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu.</p> <p>- Obezbjediti da sve aktivnosti obavlja dobro obučeno osoblje, poštujući sve procedure o bezbjednosti</p> <p>- Kranove i dizalice obavezno redovno održavati i vršiti njihov pregled.</p> <p>Osovinske držače redovno održavati.</p> <p>Pridržavati se ukupne dozvoljene težine (pri podizanju tereta/vozila) za određeni tip dizalice.</p>	
3.16. Uticaji usled obavljanja procesa rada korišćenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada	180
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Pridržavati se uputstava za bezbjedan i zdrav rad.</p> <p>Koristi propisane procedure pri izvođenju radnih operacija.</p> <p>Obavezno korištenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu.</p> <p>- Rukovodilac koji zaposlenom nalaže izvršenje poslova izvan poslova opisanih u sistematizaciji, ili obavljanje poslova na drugom radnom mjestu, dužan je da provjeri da li je zaposleni osposobljen za bezbjedno obavljanje tih poslova na konkretnom radnom mjestu i da, po potrebi, obezbjedi dodatno osposobljavanje zaposlenog. U ostvarivanju ove obaveze neposredno saraduje sa licem za zaštitu i zdravlje na radu.</p>	
3.17. Korištenje ljestvi	180
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Obučiti radnike za siguran i bezbjedan rad - rad sa ljestvama.</p> <p>Kontrola ispravnosti ljestvi</p> <p>- Obezbediti merdevine od proklizavanja(odgovarajuće antiklizne papuče)</p> <p>- Održavati merdevine u ispravnom stanju</p>	
3.18. Fizički rad - obrazac za procjenu težine fizičkog rada dat u uvodu Akta, pod tačkom 1.6.4.	120
Mjere za otklanjanje opasnosti	
<p>- Obezbijediti da zaposleni koji podiže teži ili gabaritno veće predmete ima pomoćnika</p> <p>- Organizovati radne aktivnosti tako da se maksimalno smanji potreba za dizanjem, nošenjem i prenošenjem različitih oblika tereta</p> <p>- Smanjiti težinu predmeta koji se nose kad god je to moguće</p> <p>- Staviti zaposlenima na raspolaganje odgovarajuća pomoćna sredstva za podizanje predmeta na visinu</p>	
3.19. Štetni uticaji mikroklimе (brzina strujanja vazduha, vlažnost, hladnoća)	120
Mjere za otklanjanje opasnosti	

<p>- Izbjegavanje izvođenja radova pri ekstremno niskim i visokim temperaturama vazduha .</p> <p>Obavezna upotreba sredstava za ličnu zaštitu od niskih temperatura, (vjetrovka, kapa i dr.)</p> <p>U zimskim uslovima obezbediti tople napitke, u ljetnom periodu obezbjediti dovoljne količine vode za piće.</p> <p>Obavezna upotreba ličnih zaštitnih sredstava,</p>	
<p>3.20. Odgovornost prilikom kretanja u saobraćaju, kontrola vozila, kontrola tereta; izloženost stresu u saobraćaju; opasnost od klizanja u toku zimskog perioda; odgovornost za vozilo i opremu</p>	<p>120</p>
<p>Mjere za otklanjanje opasnosti</p>	
<p>- Vozač mora da bude fizički i psihički spreman za vožnju.</p> <p>- Vozilo mora da bude tehnički ispravno, redovno servisirano i održavano</p> <p>- Moraju da se poštuju saobraćajni propisi</p> <p>- Poštivanje propisa u saobraćaju, teret i opremu postavljati prema propisima, kontrola vozila (pneumatika, signalizacije) prije polaska</p> <p>- Prilagoditi brzinu vožnje uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju.</p> <p>- Voditi računa o tehničkoj ispravnosti vozila, vršiti redovne servise i održavanje vozila. Brzinu vožnje prilagoditi uslovima na putu prema zakonu o saobraćaju.</p>	
<p>3.21. Štetni uticaji mikroklimе (brzina strujanja vazduha, vlažnost, hladnoća)</p>	<p>120</p>
<p>Mjere za otklanjanje opasnosti</p>	
<p>- Izbjegavanje izvođenja radova pri ekstremno niskim i visokim temperaturama vazduha .</p> <p>Obavezna upotreba sredstava za ličnu zaštitu od niskih temperatura, (vjetrovka, kapa i dr.)</p> <p>U zimskim uslovima obezbediti tople napitke, u ljetnom periodu obezbjediti dovoljne količine vode za piće.</p> <p>Obavezna upotreba ličnih zaštitnih sredstava,</p>	
<p>3.22. Odgovornost u primanju i prenošenju informacija, korišćenje odgovarajućeg znanja i sposobnosti, odgovornost u pravilima ponašanja, odgovornost za brze izmjene radnih procedura, intenzitet u radu, prostorna uslovljenost radnog mjesta, konfliktne situacije, rad sa strankama i novcem, nedovoljna motivacija za rad, odgovornost u rukovođenju i sl.</p>	<p>120</p>
<p>Mjere za otklanjanje opasnosti</p>	
<p>- Obezbediti odgovarajuću informisanost zaposlenog o svim relevantnim pitanjima.</p> <p>Obezbediti da zaposleni samostalno ili konsultujući druge zaposlene, dolaze do zaključka, metoda i puteva ostvarenja konačnog cilja pri izvršavanju radnih zadataka.</p> <p>Prilagoditi se zahtjevima rada.</p> <p>Jasno određivanje radne uloge i eliminacija konfliktnih i nejasnih uloga.</p> <p>Adekvatno, potpuno i pravovremeno informisanje svih pojedinaca koji mogu biti na određeni način izloženi stresnim situacijama.</p>	

6.5. Opšte mjere za otklanjanje rizika

Pored prioriteta utvrđenih za smanjenje ili sprečavanja rizika na konkretnim radnim mjestima primjenjivaće se i druge(opšte) mjere iz oblasti zaštite na radu:

1. Vršiće se osposobljavanje zaposlenih prema programu osposobljavanja
2. Ispitaće se oprema za rad i uslovi radne sredine
3. Vršiće se ispitivanje elektro instalacija i instalacija fluida
4. Vodiće se evidencije u skladu sa Pravilnikom o evidencijama u oblasti zaštite na radu
5. Angažovaće se radnik ili ovlaštena organizacija za obavljanje poslova zaštite na radu
6. Vršiće se osposobljavanje zaposlenih za pružanje prve pomoći prema aktu o procjeni rizika
7. Vršiće se periodični pregledi za radna mjesta sa povećanim rizikom.

- Svi zaposleni su dužni da realizuju zahtjeve i mjere iz akta za procjenu rizika u skladu sa Zakonom i drugim propisima iz oblasti zaštite na radu
- Praćenje i provjera efikasnosti primjene akta o procjeni rizika i funkcionisanja sistema zaštite na radu vršiće se neprekidno u procesu upravljanja svim rizicima
- Sa aktom o procjeni rizika, sa rizicima na konkretnom radnom mjestu i mjerama za otklanjanje i/ili smanjenje rizika na radnom mjestu upoznati sve zaposlene.

Banja Luka, 13.02.2017.

Odgovorno lice sa licencom za procjenu rizika

Željko Prtina, dipl. maš. inž.

Na osnovu člana 15. Pravilnika o procjeni rizika na radnom mjestu i u radnoj sredini ("Sl. Glasnik
Republike Srpske" br. 66/08) dajem

IZJAVU

**kojom se obavezujem da ću primijeniti sve utvrđene mjere za bezbjedan i zdrav rad
na radnim mjestima i u radnoj okolini u skladu sa Aktom o procjeni rizika u
"MONTMONTAŽA" D.O.O.(REVIZIJA AKTA)**

Banja Luka,
13.02.2017.

Poslodavac
""MONTMONTAŽA" D.O.O.(REVIZIJA AKTA)"

Direktor/poslodavac