

32.Radno mjesto:LOŽAČ

32.1. Snimanje organizacije rada

Naziv radnog mjesta prema sistematizaciji:Ložać

Lokacija-Filijala: Bijeljina

1) Podaci o radnom mjestu

Poslovna jedinica:	FOND PIO RS
Stručna sprema (kvalifikacija):	VKV-IV stepen
Radno iskustvo:	1 godina
Posebni uslovi za rad	Položen ispit za loženje centralnog grijanja i položen ispit za protivpožarnu zaštitu

Podaci o izvršiocu na radnom mjestu:

Broj zaposlenih	Muški	Ženski	Trudnica	<18	18-21	Invalida
1	1	-	-	-	-	-

Za vrijeme izrade Akta o procjeni rizika broj izvršilaca: 1 (jedan)

Opis posla:

- obavljaposloveložaćaidrugesposlovevezanezaposlove loženja,
- održavainstalacijeidrugeuređajecentralnoggrijanja,
- brineoredovnomgodišnjemservisusistemagrijanjaiblagovremenomobezbjedenjuogrevnog materijala,
- obavljasiitnijeopravkenazgradiiinventaruFonda,
- popotrebiobavljaposlovekućnogmajstoraiportira,
- kaoidrugesposlovekojemuuraddaneposrednirukovodilac,
- zasvojraddodgovoranjenaečelnikuOdjeljenja.

2) Mjesto rada i dužina vremenskog angažovanja

Red. br.	Mjesto rada	Orientaciona dužina vremenskog angažovanja
1.	Kotlarnica Fond-a PIO	8 h

3) Režim rada i odmora

Radno vrijeme : 40 časova sedmično (od 08:00-16:00h)

Puno	Nepuno	Skraćeno	Prekovremeno	Preraspodjela radnog vremena	Noćni rad	Smjenski rad
x	/	/	/	/	/	/

Odmor

U toku rada	Dnevno	Nedeljno	Godišnji
30 min.	16 časova	2 dana	Po zakonu

4) Oprema za rad koju zaposleni koristi na radnom mjestu

Oprema koju zaposleni koristi na radnom mjestu je:

- Radni alat i pribor za održavanje postrojenja i loženje kotlova,
- mjerni instrumenti,

5) Uslovi na radu:

Prostorija u kojem su smještene pumpe, ventilatori i kotlovi zadovoljavaju kriterijume za rad. Često se mora otklanjati kvar u nepovoljnom položaju, klečeći. Izložen je povećanoj koncentraciji buke.

6) Primjenjene mjere zaštite:

- Zaposleni je osposobljen za bezbjedan rad,
- Zaposleni je obučen iz zaštite od požara,
- Nije data na uvid dokumentacija o zaduženju ličnom zaštitnom opremom i sredstvima.

Zaposleni koristi sledeća zaštitna sredstva:

Radno mjesto	Lična zaštitna sredstva	Standard	Tip	Okvirni rok trajanja (mjeseci)
Ložać	Radno odijelo			12
	Radne cipele			12
	Zimski prsluk			36
	Maska za zaštitu respiratornih organa			Po potrebi
	Zimska kapa			24
	Zidarske rukavice			12
	Kožne rukavice			12

7) Snimanje i analiza fizičkih i psihofizioloških zahtjeva radnog mjesta

Tjelesne aktivnosti	Trajanje u toku radnog vremena				
	nema	< 30%	> 30%	Br. časova	Napomena
Stajanje			x		
Sjedenje	x				
Kretanje			x		
Penjanje i silaženje		x			
Prinudni položaj		x			

Neposredna procjena fizičkog opterećenja

Težina rada			
I lak	II srednje težak	III težak	IV vrlo težak
/	x	/	/

Ritam rada: slobodan, uslovljen (nametnut), kombinovan

Karakter rada: statičan, dinamičan, kombinovan

Karakteristike (osobine) ličnosti prema zahtjevima radnog mjesta	Potreban stepen izraženosti			
	mali	prosječan	Iznad prosjeka	Vrlo visok
Opšta intelektualna sposobnost		x		
Specijalna intelektualna sposobnost		x		
Sposobnost razumjevanja meh. odnosa			x	
Sposobnost razumjevanja prostornih odnosa		x		
Razumjevanje i pamćenje simbola		x		
Sposobnost koncentracije (pažnje)		x		
Emocionalna stabilnost		x		
Odgovornost			x	
Socijalna adaptacija (prilagodljivost)		x		
Kooperativnost		x		

Neposredna procjena psihofiziološkog opterećenja

Elementi psihofizičkog opterećenja	Stepen izraženosti				
	mali	prosječan	Iznad prosjeka	Vrlo visok	komentar
Rad u smjenama	x				
Dinamika radne aktivnosti			x		
Monotonija radne aktivnosti		x			
Psihosenzorno opterećenje		x			
Psihomotorno opterećenje			x		
Mentalno opterećenje		x			
Emocionalno opterećenje		x			

8) **Analiza povredana radu, profesionalnih bolesti, bolesti u vezi sa radom, invalidnost i poremećaj u procesu rada koji su mogli izazivati posljedice po zaštitu i zdravlje na radu**
 U posmatranom i analiziranom periodu (2015.-2016. I devet mjeseci 2017.godine) na radnom mjestu: **ložača** nije bilo povreda u radu, profesionalnih bolesti i bolesti u vezi sa radom, invalidnosti i poremećaja u procesu rada koji su mogli izazivati posljedice po zaštitu i zdravlje na radu.

9) Lista opasnosti i štetnosti na radnom mjestu

- Lista opasnosti na radnom mjestu

Šifra	Naziv opasnosti	Posljedice (E)	Vjerovatnoća (P)	Učestalost (F)
OPASNOSTI KOJE SE POJAVLJUJU KORIŠTENJEM OPREME ZA RAD				
01	Nedovoljna bezbjednost zbog rotirajućih ili pokretnih dijelova koji mogu zdrobiti, zahvatiti ili povući	Veoma ozbiljne	Moguće	Dnevno
		(6)	(3)	(6)
02	Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povrede zaposlenom	Ozbiljne	Moguće	Dnevno
		(3)	(3)	(6)
04	Korištenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požare	Katastrofalne	Sasvim moguće	Dnevno
		(10)	(6)	(6)
OPASNOSTI KOJE SE POJAVLJUJU U VEZI SA KARAKTERISTIKAMA RADNOG MJESTA				
07	Opasne površine (podovi, sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir a koje imaju oštre ivice, rubove, šiljke, izbočine dijelova i sl.)	Znatne	Moguće	Povremeno
		(2)	(3)	(3)
10	Mogućnost klizanja ili spoticanja, mokre ili klizave površine	Znatne	Moguće	Dnevno
		(2)	(3)	(6)
13	Uticaj uslijed obavljanja procesa rada korištenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada	Veoma ozbiljne	Moguće	Povremeno
		(6)	(3)	(3)
OPASNOSTI KOJE SE POJAVLJUJU KORIŠTENJEM ELEKTRIČNE ENERGIJE				
15	Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima el. instalacije i opreme pod naponom	Veoma ozbiljne	Moguće	Dnevno
		(6)	(3)	(6)
16	Opasnosti od indirektnog dodira metalnih masa koje u slučaju kvara mogu doći pod napon	Veoma ozbiljne	Sasvim moguće	Dnevno
		(6)	(6)	(6)

- Lista štetnosti na radnom mjestu

Lista štetnosti na radnom mjestu

Šifra	Naziv štetnosti	Posljedice (E)	Vjerovatnoća (P)	Učestalost (F)
ŠTETNOSTI KOJE NASTAJU ILI SE POJAVLJUJU U TOKU RADA, ŠTETNI AGENSI, FAKTORI OKOLINE I RADNA KLIMA				
22	Fizičke štetnosti, buka, vibracije	Veoma ozbiljne	moguće	Povremeno
		(6)	(3)	(3)
21	Hemijske štetnosti (udisanje, gušenje, unošenje u organizam, prodor u tijelo kroz kožu, opekotine, trovanje i sl.),	Veoma ozbiljne	Moguće	Povremeno
		(6)	(3)	(3)
26	Štetni uticaji zračenja (toplotnog, jonizujućeg ili nejonizujućeg, laserskog, ultrazvučnog),	Ozbiljne	moguće	dnevno
		(3)	(3)	(6)
ŠTETNOSTI KOJE PROISTIČU IZ PSIHIČKIH I PSIHOFIZIOLOŠKIH NAPORA				
30	Naponi ili tjelesno naprezanje, razne dugotrajne povećane tjelesne aktivnosti	Znatne	Sasvim moguće	Povremeno
		(2)	(6)	(3)
31	Nefiziološki položaj tijela (dugotrajno stajanje, klečanje, čučanje)	Znatne	Moguće	Kontinualno
		(2)	(3)	(10)
32	Izloženost stresu zbog obaveza donošenja teških odluka i mogućnosti nepredvidivih posljedica	Znatne	Moguće	Dnevno
		(2)	(3)	(6)
33	Odgovornost za rad za pravilno i bezbjedno funkcionisanje poslova	Znatne	Moguće	Kontinualno
		(2)	(3)	(10)

- Procjena rizika za identifikovane opasnosti i štetnosti

Šifra	PREPOZNATI (IDENTIFIKOVANI) IZVOR	Nivo rizika $R=ExPx F$				Korektivne mjere	Procjenjeni rizik
		E	P	F	R		
01	Nedovoljna bezbjednost zbog rotirajućih ili pokretnih dijelova koji mogu zdrobiti, zahvatiti ili povući	6	3	6	108	1	Umjeren
02	Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povrede zaposlenom	3	3	6	54	1	Mali
04	Korištenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požara	10	6	6	360	1	Visok
07	Opasne površine (podovi, sve vrste gazišta, površine sa kojima zaposleni dolazi u dodir a koje imaju oštre ivice, rubove, šiljke, izbočine dijelova i sl.)	2	3	3	18	2	Veoma mali
10	Mogućnost klizanja, spoticanja, mokre ili klizave površine	2	3	6	36	3	Mali
13	Uticaj uslijed obavljanja procesa rada korištenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada	6	3	6	108	3	Umjeren
15	Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima el. instalacije i opreme pod naponom	6	3	3	54	4	Mali
16	Opasnost od indirektnog dodira kontakta sa metalnim masama koje mogu doći pod napon	6	3	6	108	4	Umjeren
21	Hemijske štetnosti (udisanje, gušenje, unošenje u organizam, prodor u tijelo kroz kožu, opekotine, trovanje i sl.),	6	3	6	108	5	Umjeren
22	Fizičke štetnosti, buka, vibracije	6	3	3	54	5	Mali
26	štetni uticaji zračenja (toplotnog)	3	3	6	54	5	Mali
30	Napori ili tjelesno naprezanje, razne dugotrajne povećane tjelesne aktivnosti	2	6	3	36	6	Mali
31	Nefiziološki položaj tijela (dugotrajno stajanje, klečanje)	2	3	10	60	6	Mali
32	Izloženost stresu zbog obaveza donošenja teških odluka i mogućnosti nepredvidivih	2	3	6	36	6	Mali

	posljedica						
33	Odgovornost za rad za pravilno i bezbjedno funkcionisanje poslova	2	3	10	60	6	Mali

10) Predlog mjera za kontrolu i otklanjanje rizika:

Radno mjesto: LOŽAČ	
1. Šifra opasnosti: 01, 02, 04 Nedovoljna bezbjednost zbog rotirajućih ili pokretnih dijelova koji mogu zdrobiti, zahvatiti ili povući. Slobodno kretanje dijelova ili materijala koji mogu nanijeti povrede zaposlenom. Korištenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požar.	
Analiza opasnosti: - Postoji rizik od obrtnih mašina i uređaja koji zbog namjene i proizvodnog procesa nisu fabrički urađene sa neophodnom zaštitom obrtnih dijelova, a manipulativni prostor i prolazi pored takvih mašina su uski i da bi se izbjegle nezgode koje mogu biti veoma velike i koje se često ne mogu predvidjeti, potrebno je preduzeti niže navedene korektivne mjere. Sredstva za rad u kotlarnici su većim dijelom sudovi pod pritiskom, koji pri nepravilnom rukovanju ili pri nastajanju kvara mogu da izazovu požar-eksploziju, a posledice su nesagledive. Posljedice se ogledaju u mehaničkim povredama tipa: tupi udari, otvorene rane, prelomi kostiju, kontuzija mekih tkiva i unutrašnjih organa, povreda glave i u krajnjem slučaju smrtno povrede. Da bi se rizik eliminisao ili smanjio neophodno je preduzeti sledeće mjere:	
Korektivne mjere:	Rok za sprovođenje mjera/odgovornost:
- Zaposleni mora biti stručno osposobljen za rad sa kotlovskim postrojenjem, - Mora raspolagati Uvverenjem za osposobljenost opasnim i lako zapaljivim materijama u prometu, - mora raspolagati sredstvima za gašenje požara i znati njima rukovati - Otklanjanje kvarova na mašinama sa obrtnim dijelovima može vršiti samo stručno lice. - Strogo poštovanje uputstava za rad. - Nošenje ličnih zaštitnih sredstava uz tijelo (radno odijelo, zabraniti upotrebu mantila). - Čišćenje prostora oko mašina raditi samo kada je mašina isključena. - obavezna upotreba ličnih zaštitnih sredstava. - redovni ljezarski periodični pregledi - Redovno praćenje mijernih instrumenata	Kontinualan i stalan/ zaposleni
2. Šifra opasnosti: 07 Opasne površine (podovi i sve vrste gazišta sa kojima zaposleni dolazi u dodir a koji imaju oštre ivice, izbočine i sl.)	
Analiza opasnosti: Poslovi radnika na pumpnom postrojenju su vezani za često kretanje po površinama koje su	

pokrivene prašinom a naročito uskim stepenicama sa oštrim ivicama kao i intervencijama u uklanjanju kvara na mašinama i uređajima koji imaju oštre ivice, izbočine i šiljke, pri čemu može doći do posjekotina, uboda i sl. Da bi se rizik eliminisao ili smanjio potrebno je:	
Korektivne mjere: - svakodnevno čišćenje prašine sa ravnih površina i elektro motora, - stalna kontrola ispravnosti spojeva, - intervencije na mašinama raditi kada su u stanju mirovanja, - obavezna upotreba ličnih zaštitnih sredstava, - održavanje i kontrola protiv požarnih zaštitnih sredstava (aparata, hidranata, - postaviti table zabrane otvorenog plamena i pušenja.	Rok za sprovođenje mjera/odgovornost: Kontinualan i stalan/ Zaposleni Uprava
3. Šifra opasnosti: 10 i 13 Mogućnost klizanja i spoticanja prilikom kretanja u radnom prostoru. Uticaj uslijed obavljanja procesa rada korištenjem neodgovarajućih ili neprilagođenih metoda rada.	
Analiza opasnosti: Uvijek postoji rizik od klizanja ili spoticanja kao i pada pri kretanju u radnom prostoru (klizave radne površine). Obavljanje rada neodgovarajućim ili neprilagođenim metodama rada može dovesti do povređivanja radnika.	
Korektivne mjere: - redovno održavanje poslovnog prostora i kruga preduzeća, - u zimskim uslovima redovno čišćenje snijega sa staza i stepeništa, - adekvatne podne podloge, prilazi i prolazi za kretanje moraju biti slobodni, - nošenje odgovarajuće obuće. - pridržavanje uputstava za rad.	Rok za sprovođenje mjera/odgovornost:
4. Šifra opasnosti: 15 i 16 Opasnost od direktnog dodira sa dijelovima el. instalacije i opreme pod naponom. Opasnost od indirektnog dodira – kontakta sa metalnim masama koje u slučaju kvara mogu doći pod napon.	
Analiza opasnosti: Opasnost od dodira dijelova opreme koje mogu u slučaju kvara doći pod napon uvijek postoji, kao i opasnost od direktnog dodira instalacije pod naponom, zaposlenom je u opisu posla popravljane kvarova na el. instalacijama i mašinama. Rizik je umjeren i da bi se pratio potrebno je preduzeti korektivne mjere.	
Korektivne mjere: - Periodična kontrola ispravnosti električne instalacije. - periodične obuke zaposlenih i zdrav rad u kojima je posebna pažnja posvećena korištenju električne energije. - korištenje ličnih zaštitnih sredstava,	Rok za sprovođenje mjera/odgovornost Kontinualan i stalan/ zaposleni

- intervencije na mašinama raditi kada su u stanju mirovanja i isključene sa el. mreže.	
5. Šifra štetnosti: 21, 22 i 26 Fizičke štetnosti, buka, vibracije. Hemijske štetnosti (udisanje, gušenje, unošenje u organizam, prodor u tijelo kroz kožu, opekotine, trovanje i sl.). Štetni uticaji zračenja (toplotnog, jonizujućeg ili nejonizujućeg, laserskog, ultrazvučnog),	
Analiza štetnosti: - Fizičke štetnosti koje se manifestuju kao buka koja dolazi od rada mašina, njeno štetno dejstvo se manifestuje oštećenjem čula sluha. Njeno štetno dejstvo se teško može primjetiti u ranim fazama oštećenja slušnih ćelija. Ako je radnik izložen stalnom djelovanju buke (npr. na radnom mjestu pored bučnih mašina). Povremeno oštećenje postepeno prilazi u trajno oštećenje sluha. Izloženost hemijskim štetnostima – prašina uglja i ostalih agenasa može prouzrokovati oboljenja disajnih organa - pneumokonioze. - Štetni uticaj para ugljovodonika djeluju prije svega na nervni sistem i druge organe, a produkti gorenja djeluju kao zagušljivci i krvni otrovi. - Štetan uticaj zračenja na radnike odražava se na kompletan organizam, pa treba primjeniti zaštitne mjere za sprečavanje ili smanjenje posljedica zračenja. Da bi se zaštitili od štetnog djelovanja navedenih štetnosti i rizik sveo na najmanju mjeru, neophodno je preduzeti sljedeće mjere:	
Korektivne mjere:	Rok za sprovođenje mjera/odgovornost
- Eliminisanje buke putem upotrebe manje bučnih mašina. - Upotreba čepova i antifona za zaštitu sluha. - Češće pauze u toku rada. - Adekvatno provjetravanje radnog prostora, a u slučaju potrebe i korištenje zaštitnih maski za disanje. - Pri izloženosti hemijskim štetnostima radnici moraju biti snadbijeveni ličnim zaštitnim sredstvima odnosno ličnom zaštitnom opremom za zaštitu disajnih organa. - Zaštitne mjere zbog uticaja zračenja su korištenje adekvatne zaštitne opreme i supstanci (zaštitna radna odijela, zaštitne maske, konzumiranje supstanci - mlijeko), svođenje na minimum boravka u prostorima u kojima se emituje štetno zračenje.	
6. Šifra štetnosti: 30, 31, 32 i 33 Naponi ili tjelesno naprezanje ručno prenošenje tereta, guranje ili vučenje tereta, razne dugotrajne povećane tjelesne aktivnosti. Nefiziološki položaj tijela (dugotrajno stajanje, klečanje). Odgovornost za rad za pravilno i bezbjedno funkcionisanje poslova. Izloženost stresu zbog obaveza donošenja teških odluka i mogućnosti nepredvidivih posljedica.	
Analiza štetnosti: Psihički i psihofizički naponi proizilaze: iz velike količine i brzih promjena informacija, potrebe brzog obavljanja posla, odgovornosti za blagovremeno izvršenje posla, složenosti međuljudskih odnosa, nemogućnosti da se uočeni problem uspješno i blagovremeno riješi i dr.	
Korektivne mjere:	Rok za sprovođenje mjera/odgovornost
- Primjena organizacionih mjera (podjela posla).	Kontinualan i stalan/

Raspodjela radnog vremena i odmora kako bi se ostavilo dovoljno vremena za odmor i rekuperaciju zaposlenog.	zaposleni
---	-----------

11) Ocjena radnog mjesta:

Analizom opasnosti i štetnosti na radnom mjestu i radnoj sredini i procjenjivanjem rizika utvrđeno je:

Radno mjesto LOŽAČ
je radno mjesto sa povećanim rizikom.

Identifikovani rizici:

- Rizik od nastanka povreda, profesionalnih oboljenja ili bolesti u vezi sa radom uslijed:
- **Korištenje opasnih sredstava za rad, koja mogu proizvesti eksplozije ili požare,**
- Fizičke štetnosti, buka, vibracije.
- **Hemijske štetnosti** (udisanje, gušenje, unošenje u organizam, prodor u tijelo kroz kožu, opekotine, trovanje i sl.), štetni uticaji zračenja,
- Mehaničkih opasnosti (mogućnost saobraćajne nesreće, rad na visini),
- Dejstva električne struje (opasnost od indirektnog dodira i ostalo),
- Opasnost pri kretanju na radnom mjestu (opasnost od padova u nivou, pad sa visine i ostalo),
- Psihičkih opterećenja (odgovornost za rukovanje, zakonitost poslovanja, odgovornost za bezbjedan rad),

b) Pored korektivnih mjera koje treba preduzeti, a koje su navedene pod tačkom 10), potrebno je obezbjediti:

- sredstva i oprema za ličnu zaštitu na radu – prilikom rada radnik na obradi drveta mora biti snabdjeven odgovarajućim ličnim zaštitnim sredstvima odnosno ličnom zaštitnom opremom za zaštitu od prašine, hemijskih materija štetnih po zdravlje kao i za zaštitu od drugih nepovoljnih uticaja štetnih po zdravlje, obezbjediti adekvatne ljekarske preglede.
 - radno odijelo,
 - kapa,
 - zaštitne cipele,
 - zaštitna sredstva za zaštitu disajnih organa ,
 - zaštitne rukavice i sl.
- **Predhodni i periodični ljekarski pregled** - prethodne i periodične preglede vrši služba medicine rada. U postupku vršenja prethodnog i periodičnog pregleda služba medicine rada koristi podatke iz akta poslodavca o procjeni rizika, o faktorima rizika na radnom mjestu sa povećanim rizikom i o posebnim zdravstvenim uslovima koje moraju ispunjavati zaposleni.
 - **Prethodni ljekarski pregled** vrši se radi utvrđivanja i ocjenjivanja posebnih zdravstvenih uslova, odnosno sposobnosti zaposlenog za rad na radnom mjestu sa povećanim rizikom ili za upotrebu odnosno rukovanje određenom opremom za rad – u odnosu na faktore rizika utvrđene aktom o procjeni rizika kod poslodavca.

Prethodni ljekarski pregled zaposlenog vrši se:

- ✓ prije početka rada na radnom mjestu sa povećanim rizikom,
- ✓ prije premještanja zaposlenog na radno mjesto sa povećanim rizikom,
- ✓ prilikom svakog utvrđivanja novih rizika na radnom mjestu sa povećanim rizikom na kome zaposleni radi,
- ✓ ukoliko je zaposleni raspoređen na radno mjesto sa povećanim rizikom a imao je prekida u obavljanju poslova na tom radnom mjestu duži od 12 mjeseci.

REVIZIJA AKTA O PROCJENI RIZIKA ZA SVA RADNA MJESTA U RADNOJ SREDINI ZA FOND PIO

- FILIJALE I POSLOVNICE -

- **Periodični ljekarski pregled** vrši se radi praćenja i ocjenjivanja zdravstvenog stanja odnosno sposobnosti zaposlenog za obavljanje poslova na radnom mjestu sa povećanim rizikom na kome zaposleni radi ili za upotrebu odnosno rukovanje određenom opremom za rad – u odnosu na faktore rizika tog radnog mjesta, a u rokovima propisanim ovim pravilnikom.
- ✓ Poslodavac upućuje zaposlenog na periodični ljekarski pregled:
- ✓ najkasnije 30 dana prije isteka roka utvrđenog ovim pravilnikom,
- ✓ nakon zaključivanja bolovanja po osnovu teške povrede na radu,
- ✓ poslije bolesti ili povrede koji nisu u vezi sa radom – ako postoji sumnja na smanjenu radnu sposobnost.

Način vršenja ljekarskih pregleda

Prethodni i periodični ljekarski pregled obuhvata:

- ✓ opšti pregled – bez obzira na vrstu rizika i zdravstvene uslove na radnom mjestu sa povećanim rizikom,
- ✓ specifični pregled – zavisi od rizika i zdravstvenih uslova koje mora ispunjavati zaposleni na tom radnom mjestu.

Opšti i specifični pregled čine elementi prethodnih i periodičnih pregleda zaposlenog koji sadrže rokove za vršenje periodičnih ljekarskih pregleda.

Opšti dio programa prethodnih i periodičnih pregleda zaposlenih na radnim mjestima sa povećanim rizikom

Prethodni pregled obuhvata:

- 1) Anamnestičke podatke (radna anamneza, glavne tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, porodična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);
- 2) Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BM);
- 3) Osnovne laboratorijske analize:
 - Krvi (brzina sedimentacije eritrocita, broj leukocita, hematokrit, koncentracija glukoze);
 - Urina (prisustvo bjelancevina, šećera, bilirubina, urobilinogen, sediment urina).
- 4) Ispitivanje funkcije vida: oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid;
- 5) Tonalanu liminarnu Audiometriju;
- 6) Spirometriju sa krivom protok volumen;
- 7) Elektrokardiogram (12 vodova);
- 8) Popunjavanje upitnika o prethodnim bolestima, navikama, alergijama;
- 9) Radiografiju grudnog koša (PA) – po odluci ljekara;
- 10) Specifične preglede i ili ispitivanja u zavisnosti od utvrđenih štetnosti i opasnosti odnosno posebnih zdravstvenih uslova za obavljanje određenih poslova na radnom mjestu, u skladu sa Aktom o procjeni rizika.

Periodični pregled obuhvata:

- 1) Anamnestičke podatke (radna anamneza, glavne tegobe, sadašnja bolest, lična anamneza, porodična anamneza, socijalnoepidemiološki podaci);
- 2) Ljekarski pregled sa osnovnom antropometrijom (tjelesna masa, tjelesna visina, izračunavanje indeksa tjelesne mase – BMI);
- 3) Osnovne laboratorijske analize:
 - Krvi (brzina sedimentacije eritrocita, broj leukocita, eritrocita, hematokrit, koncentracija glukoze);
 - Urina (prisustvo bjelancevina, šećera, bilirubina, urobilinogen i sediment urina).
- 4) Elektrokardiogram (12 odvoda);

- 5) Spirometriju sa krivom protok volumen;
- 6) Radiografiju grudnog koša (PA) – po odluci ljekara;
- 7) Specifične preglede ili ispitivanja u zavisnosti od utvrđenih štetnosti i opasnosti odnosno posebnih zdravstvenih uslova za obavljanje određenih poslova na radnom mjestu, u skladu sa Aktom o procjeni rizika.

Specifični dio programa prethodnih i periodičnih pregleda zaposlenih na radnim mjestima sa povećanim rizikom

	PRETHODNI PREGLED	PERIODIČNI PREGLED	Vreme int. u Mes.
1	2	3	4
1.0.	ZAHTJEVI I OPTEREĆENJA	ZAHTJEVI I OPTEREĆENJA	
1.1.	ČULO VIDA	ČULO VIDA	12
	Ciljana anamneza. Testiranje funkcija: forija, fuzija, kolorni vid. Zahtjev za očuvanim vidnim poljem: perimetrija. Zahtjev za očuvanim vidom u tami: ispitivanje adaptacije na tamu.	Ciljana anamneza. Testiranje funkcija: oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid. Zahtjev za očuvanim vidnim poljem: perimetrija. Zahtjev za očuvanim vidom u tami: ispitivanje adaptacije na tamu.	
1.2.	ČULA MIRISA I UKUSA	ČULA MIRISA I UKUSA	24
	Ciljana anamneza sa ispitivanjem (testiranjem) čula mirisa i ukusa	Ciljana anamneza sa ispitivanjem (testiranjem) čula mirisa i ukusa.	
1.3.	ČULA RAVNOTEŽE	ČULA RAVNOTEŽE	12
	Ciljana anamneza. Testiranje čula ravnoteže (Romberg-ov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod). Testiranje vidnih funkcija: forija, fuzija, kolorni vid.	Ciljana anamneza. Testiranje čula ravnoteže (Romberg-ov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod). Ispitivanje funkcija vida: oštrina vida na blizinu i daljinu, dubinski vid, forija, fuzija, kolorni vid.	
1.4.	ČULO SLUHA	ČULO SLUHA	12
	Ciljana anamneza.	Ciljana anamneza. Totalna liminarna audiometrija.	
1.6.	STATIČKI FIZIČKI RAD	STATIČKI FIZIČKI RAD	12
	Ciljana anamneza. Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu.	Ciljana anamneza. Ispitivanje snage grupe mišića angažovane u statičkom radu.	
1.8.	PSIHIČKI ZAHTJEVI I OPTEREĆENJA (kognitivni, psihosenzorni i psihomotorni)	PSIHIČKI ZAHTJEVI I OPTEREĆENJA (kognitivni, psihosenzorni i psihomotorni)	12
	Ciljana anamneza. Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti,	Ciljana anamneza. Psihološki pregled (ispitivanja psihofizioloških funkcija i	

	kognitivnih funkcija i karakteristika ličnosti).	karakteristika ličnosti).	
2.0.	FIZIČKE ŠTETNOSTI	FIZIČKE ŠTETNOSTI	
2.3.	BUKA	BUKA	12
	Ciljana anamneza. Upitnik za rad u buci. Testiranje čula ravnoteže (Romberg-ov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod). Savjetovanje o preventivnim mjerama za očuvanje sluha i uputstva za upotrebu ličnih zaštitnih sredstava i opreme.	Ciljana anamneza. Totalna liminarna audiometrija. Testiranje čula ravnoteže (Romberg-ov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod). Savjetovanje o preventivnim mjerama za očuvanje sluha i uputstva za upotrebu ličnih zaštitnih sredstava i opreme.	
	Napomena: Ekspozicija buci jednaka ili veća od 85 dB (A) prvi periodični pregled 12 mjeseci od početka rada, sljedeći minimalno svake 3 godine. Ekspozicija buci jednaka ili veća od 90 dB (A) prvi periodični pregled čula sluha 6 mjeseci od početka rada, sljedeći minimalno svakih godinu dana.		
2.5.	LOKALNE VIBRACIJE	LOKALNE VIBRACIJE	12
	Ciljana anamneza. Upitnik za rad sa vibracijama. Dinamična kožna termometrija (Cold test). Ispitivanje senzibiliteta za bol, dodir i vibracije. Phaleov test.	Ciljana anamneza. Upitnik za rad sa vibracijama. Dinamična kožna termometrija (Cold test). Ispitivanje senzibiliteta za bol, dodir i vibracije. Phaleov test. Alenov test. Dinamometrija.	
2.7.	NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE	NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE	12
	Ciljana anamneza. Oftamološki pregled (pregled optičkih medija sa proširenim zjenicama).	Ciljana anamneza. Ispitivanje funkcija vida, oštine vida na blizinu i daljinu, dubinski vid. Oftamološki pregled (pregled optičkih medija sa proširenim zjenicama)	
3.0.	HEMIJSKE ŠTETNOSTI	HEMIJSKE ŠTETNOSTI	
3.3.	GASOVI	GASOVI	
3.3.4.	PROSTI ZAGUŠLJIVCI (metan, etan, ugljen dioksid i drugi)	PROSTI ZAGUŠLJIVCI (metan, etan, ugljendioksid i drugi)	12
	Ciljana anamneza. Respiratorni upitnik. Detaljni pregled respiratornog i kardivaskularnog sistema.	Ciljana anamneza. Respiratorni upitnik. Detaljni pregled respiratornog i kardivaskularnog sistema.	
3.3.6.	UGLJEN MONOKSID	UGLJEN MONOKSID	12
	Ciljana anamneza. Respiratorni upitnik.	Ciljana anamneza. Respiratorni upitnik.	

	Upitnik Q 16 ispitivanje tremora: potpis, crtanje kruga, kvadrata i spirale. Testiranje čula ravnoteže (Romberg-ov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod).	Upitnik Q 16 ispitivanje tremora: potpis, crtanje kruga, kvadrata i spirale. Testiranje čula ravnoteže (Romberg-ov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod). Biološki monitoring: koncentracija, karbonilhemoglobina na kraju radnog vremena.	
3.4.	OSTALE MATERIJE	OSTALE MATERIJE	
3.4.1.	<i>GASOVI I PARE AEROSOLI SA IRITATIVNIM, BRONHOKONSTRIKTIVNIM I ALERGIJSKIM DEJSTVOM</i>	<i>GASOVI I PARE AEROSOLI SA IRITATIVNIM, BRONHOKONSTRIKTIVNIM I ALERGIJSKIM DEJSTVOM</i>	12
	Ciljana anamneza. Respiratorni upitnik. Specifični upitnik za alergije RTG pluća (PA)	Ciljana anamneza. Respiratorni upitnik. Specifični upitnik za alergije RTG pluća (PA)	
	Napomena: RTG pluća svake treće godine poslije petogodišnje ekspozicije.		
3.4.3.	NEFIBROZOGENA PRAŠINA	NEFIBROZOGENA PRAŠINA	12
	Ciljana anamneza. Respiratorni upitnik. RTG pluća (PA).	Ciljana anamneza. Respiratorni upitnik. RTG pluća (PA).	
	Napomena: RTG pluća svake treće godine poslije petogodišnje ekspozicije.		
5.0.	POSEBNE ŠTETNOSTI I OPASNOSTI	POSEBNE ŠTETNOSTI I OPASNOSTI	
5.1.	<i>RAD NA VISINI</i>	<i>RAD NA VISINI</i>	12
	Ciljana anamneza. Ispitivanje funkcije vida: forija, fuzija, kolorni vid i perimetrija. Testiranje čula ravnoteže (Romberg-ov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod). Psihološki pregled (ispitivanje psihofizičkih sposobnosti i karakteristika ličnosti).	Ciljana anamneza. Ispitivanje funkcije vida: forija, fuzija, kolorni vid i perimetrija. Testiranje čula ravnoteže (Romberg-ov test, senzibilisani Rombergov test, ispitivanje nistagmusa, test mimo pokazivanja i kompasni hod). Totalna liminarna audiometrija. Psihološki pregled (ispitivanje psihofizioloških sposobnosti i karakteristika ličnosti).	
	Napomena: Psihološki pregled ukoliko nema drugih indikacija svake treće godine.		
5.5.	RAD U NEHIGIJENSKIM USLOVIMA, PRISUSTVU VLAGE, NEPRIJATNIH MIRISA I ISPARENJA	RAD U NEHIGIJENSKIM USLOVIMA, PRISUSTVU VLAGE, NEPRIJATNIH MIRISA I ISPARENJA	12

	Ciljana anamneza. Određivanje bilirubina (ukupnog i direktnog), transaminaza (SGOT i SGPT), alkalne fosfataze, Y – glutamiltranspeptidaze, uree i kreatinina u krvi. RTG pluća (PA).	Ciljana anamneza. Ispitivanje funkcija vida: oština vida na blizinu i daljinu i dubinski vid. Određivanje bilirubina (ukupnog i direktnog), transaminaza (SGOT i SGPT), alkalne fosfataze, Y – glutamiltranspeptidaze, uree i kreatinina u krvi. RTG pluća (PA).	
	Napomena: RTG pluća svake pete godine.		