



Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja
i sigurnost na radu

GODIŠNJE IZVJEŠĆE ZA 2013. GODINU

IZVJEŠĆE

Zagreb, ožujak 2014.



SADRŽAJ

1. Registar profesionalnih bolesti (obuhvaća točke 1. i 6. Preventivnog programa Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu za 2013. godinu (dalje u tekstu Program))	1
2. Registar radnika oboljelih od bolesti izazvanih azbestom (obuhvaća točke 2. i 7. Programa)	28
3. Zdravstveni nadzor specifičnih grupacija radnika	
3.1. Zdravstveni nadzor radnika izloženih ionizirajućem zračenju (obuhvaća točke 3.a i 8.a Programa)	38
3.2. Zdravstveni nadzor radnika članova posade pomorskih brodova i brodova unutarnje plovidbe (obuhvaća točke 4.b i 8.b Programa)	44
3.3. Zdravstveni nadzor radnika čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti (obuhvaća točke 3.c i 8.c Programa)	46
4. Praćenje izloženosti i edukacija specifičnih grupacija radnika	
4.1. Praćenje izloženosti karcinogenim i mutagenim tvarima (obuhvaća točku 4.a Programa)	49
4.2. Edukacija radnika izloženosti karcinogenim i mutagenim tvarima (obuhvaća točku 9.a Programa)	58
4.3. Praćenje izloženosti citostaticima (obuhvaća točku 4.b Programa)	59
4.4. Edukacija radnika izloženih citostaticima (obuhvaća točku 9.b Programa)	66
5. Stručnjaci u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu	
5.1. Evidencija podataka o ordinacijama i specijalistima medicine rada (obuhvaća točku 5. Programa)	68

5.2. Evidencija podataka o stručnjacima u području zaštite na radu (obuhvaća točku 4.c Programa)	114
6. Praćenje ozljeda na radu (obuhvaća točku 10. Programa)	
6.1. Analiza ozljeda na radu za 2013. godinu	122
6.2. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti C - Prerađivačka industrija	164
6.3. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala	192
6.4. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje	220
6.5. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti Q - Zdravstvena zaštita i socijalna skrb	246
6.6. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti F – Građevinarstvo	271
6.7. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	298
6.8. Analiza ozljeda na radu – medicinski pokazatelji	326
6.9. Zaključak analize ozljeda na radu	344
7. Informiranje stručne i opće javnosti (obuhvaća točku 11. Programa)	348
8. Koordiniranje i stručni nadzor ordinacija medicine rada na području Republike Hrvatske (obuhvaća točku 12. Programa)	369
9. Predlaganje programa mjera specifične zdravstvene zaštite (obuhvaća točku 13. Programa)	372

10. **Pružanje stručne pomoći u izradi zdravstvenog i radnog zakonodavstva i zakona i provedbenih propisa kojima se uređuje zaštita zdravlja radno aktivnog stanovništva**
(obuhvaća točku 14. Programa) 374
11. **Davanje stručnih mišljenja iz područja zdravstvene zaštite radnika, na traženje Ministarstva zdravstva i Ministarstva rada i mirovinskog sustava**
(obuhvaća točku 15. Programa) 379
12. **Oblikovanje doktrina i standarda te metoda rada pri ocjenjivanju uvjeta rada, sa stanovišta zaštite zdravlja i sigurnosti na radu**
(obuhvaća točku 16. Programa) 381
13. **Aktivnosti HZZZSR-a u okviru Hrvatskog nacionalnog programa za prevenciju HIV-AIDS-a 2011. – 2015. u populaciji radnika migranata i pomoraca – članova posade brodova**
(obuhvaća točku 17. Programa) 384

Pri Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu (HZZZSR) vodi se Registar profesionalnih bolesti kao jedna od važnih aktivnosti od javnog interesa koju HZZZSR kontinuirano provodi za potrebe Ministarstva zdravlja. Registar prati priznate profesionalne bolesti na razini države i tako daje temelj za preventivne akcije u području zaštite zdravlja radno aktivne populacije.

U Registru profesionalnih bolesti analiziraju se broj i kretanje profesionalnih bolesti u Hrvatskoj, karakteristike oboljelih radnika (dob, spol, radni staž, stručna sprema), gospodarstvene djelatnosti i zanimanja u kojima se pronalaze profesionalne bolesti te se provodi analiza štetnih uvjeta odnosno vrsta štetnosti koje su uzrokovale profesionalnu bolest. Analiza je učinjena prema hrvatskih propisima i prema europskoj statistici za profesionalne bolesti. U Registru je provedena i analiza trajanja privremene radne nesposobnosti radnika oboljelih od profesionalnih bolesti.

1.1. Definicije

Zakonom o obveznom zdravstvenom osiguranju (NN 80/13) definiraju se profesionalne bolesti kao bolesti izazvane dužim neposrednim utjecajem procesa rada i uvjeta rada na određenim poslovima.

Zakon o Listi profesionalnih bolesti (NN 162/98) i Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o Listi profesionalnih bolesti (NN 107/07) definiraju profesionalnu bolest kao onu bolest za koju se dokaže da je posljedica djelovanja štetnosti u procesu rada i/ili radnom okolišu, odnosno bolest za koju je poznato da može biti posljedica djelovanja štetnosti koje su u svezi s procesom rada i/ili radnim okolišem, a intenzitet štetnosti i duljina trajanja izloženosti toj štetnosti je na razini za koju je poznato da uzrokuje oštećenje zdravlja. Lista profesionalnih bolesti i poslova na kojima se te bolesti javljaju i uvjeti pod kojima se smatraju profesionalnim je obvezujuća i sastavni je dio Zakona (NN 107/07).

Profesionalne bolesti dokazuju se pomoću, u medicini rada prihvaćenih, programa obrade (algoritama). Dijagnostički postupak obuhvaća:

- 1) radnu anamnezu i dokazivanje povezanosti bolesti i izloženosti pri radu;
- 2) kliničku sliku s pojavom oštećenja funkcije i/ili morfologije organa ili organskih sustava za koje je poznato da je određena radna štetnost može uzrokovati;
- 3) pozitivne nalaze dijagnostičkih metoda koje mogu objektivizirati to oštećenje.

Prisutnost štetnosti utvrđuje se:

- 1) procjenom opasnosti ili na drugi način koji omogućava da se sa sigurnošću utvrdi prisutnost štetnosti,
- 2) određivanjem intenziteta (mjeranjem, neposrednim uvidom u uvjete rada ili na drugi način koji omogućava da se sa sigurnošću utvrdi intenzitet štetnosti) i trajanja izloženosti toj štetnosti.

1.2. Metodologija prikupljanja i analize podataka

1.2.1. Izvori podataka za Registar profesionalnih bolesti

Postupak utvrđivanja i priznavanja profesionalnih bolesti provodi se na temelju Zakona o listi profesionalnih bolesti (NN 162/98) i Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o listi profesionalnih bolesti (NN 107/07) te na temelju Zakona o obveznom zdravstvenom osiguranju (NN 80/13) i Pravilnika o pravima, uvjetima i načinu ostvarivanja prava iz obveznog zdravstvenog osiguranja u slučaju ozljede na radu i profesionalne bolesti (NN 1/11).

Prema odredbama navedenih zakonskih propisa, u slučaju sumnje na profesionalnu bolest ispunjava se Prijava o profesionalnoj bolesti koja se podnosi područnom uredu Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje prema mjestu prebivališta, odnosno boravka osigurane osobe, a može i područnom uredu Zavoda na području kojeg je sjedište poslodavca. U postupku utvrđivanja činjenica radi priznavanja profesionalne bolesti obvezno se pribavlja mišljenje nadležnog doktora specijaliste medicine rada i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu. Zadatak je doktora specijaliste medicine rada Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu potvrditi ili otkloniti profesionalnu etiologiju bolesti. Ukoliko se profesionalni uzrok bolesti potvrdi, u Registar profesionalnih bolesti HZZZZSR-a upisuju se svi podaci relevantni za bolest i radnu izloženost, usklađeni s hrvatskim zakonodavstvom i preporukama EU u području statističkog praćenja parametara vezanih uz zdravlje i sigurnost na radu.

Administrativni podaci o broju zaposlenih osoba temelje se na podacima statističkih analiza, koje provodi Državni zavod za statistiku prema vlastitoj metodologiji, objavljenim u okviru godišnjeg Statističkog ljetopisa.

Podaci o privremenoj nesposobnosti za rad koja je nastala uslijed profesionalne bolesti dobiveni su od Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje.

1.2.2. Metodologija analize podataka Registra profesionalnih bolesti

Analiza podataka prikupljenih u Registru profesionalnih bolesti obuhvaća praćenje, analizu i usporedbu slijedećih varijabli:

- dob,
- spol,
- stručna sprema,
- radni ekspozicijski staž, odnosno trajanje rada u radnim procesima i štetnim radnim uvjetima koji su izazvali profesionalnu bolest,
- gospodarstvena djelatnost poslodavca čiji je radni proces uzrokovao profesionalnu bolest,
- zanimanje oboljelog radnika, odnosno skup poslova koji su uzrokovali bolest,
- štetni uvjeti radnog procesa koji su izazvali profesionalnu bolest, sukladno klasifikaciji Zakona o listi profesionalnih bolesti,
- vrsta profesionalnih bolesti prema Zakonu o listi profesionalnih bolesti i prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih stanja, MKB-10,
- privremena radna nesposobnost.

Prema europskoj statistici za profesionalne bolesti (European Occupational Diseases Statistics – EODS) obvezno je pratiti slijedeće podatke:

- dob u vrijeme dijagnosticiranja profesionalne bolesti,
- spol,
- zanimanje oboljelog radnika, klasificirano prema ISCO (International standard classification of occupations),

- gospodarstvena djelatnost poslodavca čiji je radni proces uzrokovao profesionalnu bolest, klasificirana prema NACE 2007 (*Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne*) Rev.2,
- oznaka profesionalne bolesti prema Europskom popisu profesionalnih bolesti (*European schedule of occupational diseases*, 2003.),
- oznaka profesionalne bolesti prema 10. Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih zdravstvenih problema (MKB-10),
- težina bolesti prema EODS klasifikaciji,
- izloženost prema EODS klasifikaciji (*Classification of the causal agents of the occupational diseases*), koja klasificira radnu izloženost koja je uzrokovala profesionalnu bolest u šest kategorija: kemijske tvari, fizikalne štetnosti, biološke štetnosti, biomehaničke opasnosti, psihosocijalni faktori i industrijski faktori, materijali i produkti,
- produkt ili gotov proizvod koji sadrži štetnost koja je uzrok profesionalne bolesti, klasificiran prema EODS klasifikaciji (*Classification of the causal agents of the occupational diseases*).

Klasifikacije korištene za potrebe pisanja ovog izvješća su:

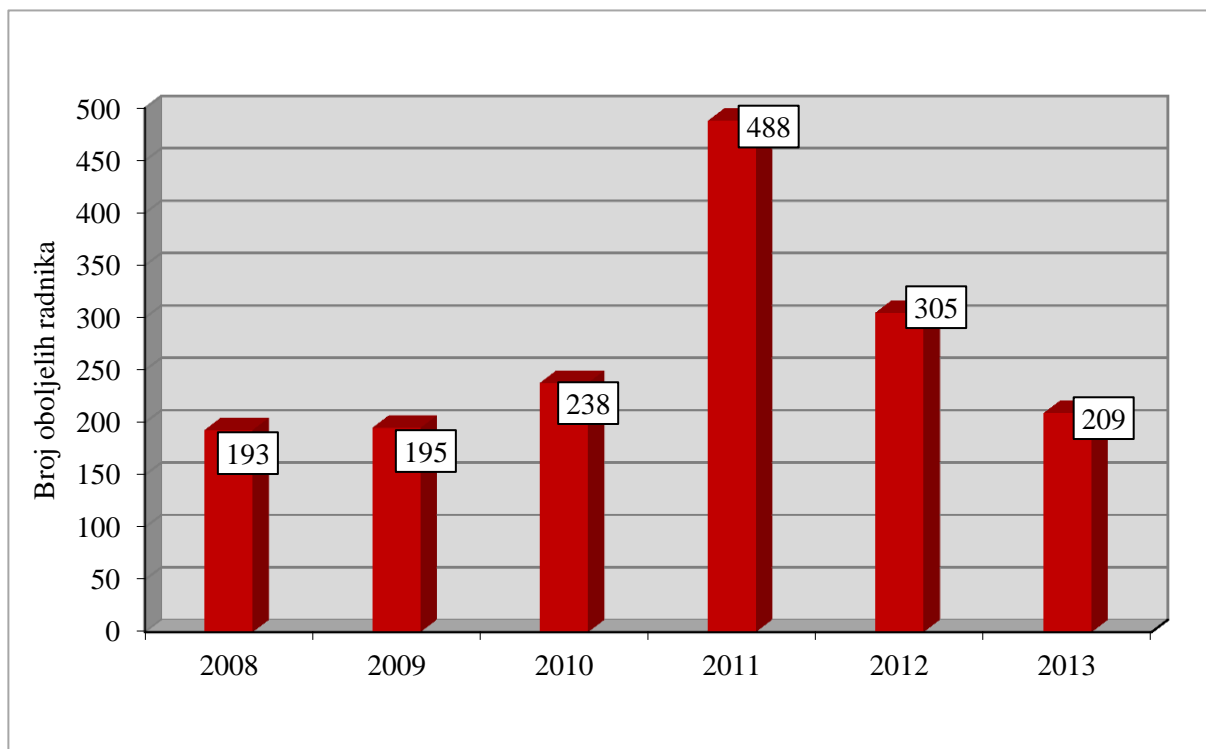
- Nacionalna klasifikacija djelatnosti 2007 (NN 58/07) usporediva sa drugom revizijom Međunarodne klasifikacije djelatnosti, NACE 2007 (*Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne*) Rev.2,
- Nacionalna klasifikacija zanimanja (NN 147/10 i NN 14/11) usporediva sa Međunarodnom statističkom klasifikacijom zanimanja ISCO (*International standard classification of occupations*),
- *Classification of the causal agents of the occupational diseases*, EODS,
- *European Occupational Disease Statistics – EODS*, European Commission, 2000.
- Međunarodna klasifikacija bolesti i srodnih zdravstvenih problema – deseta revizija, MKB10.
- Zakon o listi profesionalnih bolesti (NN 162/98, 107/07).
- Commission Recommendation 2003/670/EC of 19 September 2003 concerning the European schedule of occupational diseases.

1.3. Učestalost profesionalnih bolesti

Registar profesionalnih bolesti za 2013. godinu obuhvaća ukupno 209 profesionalnih bolesti.

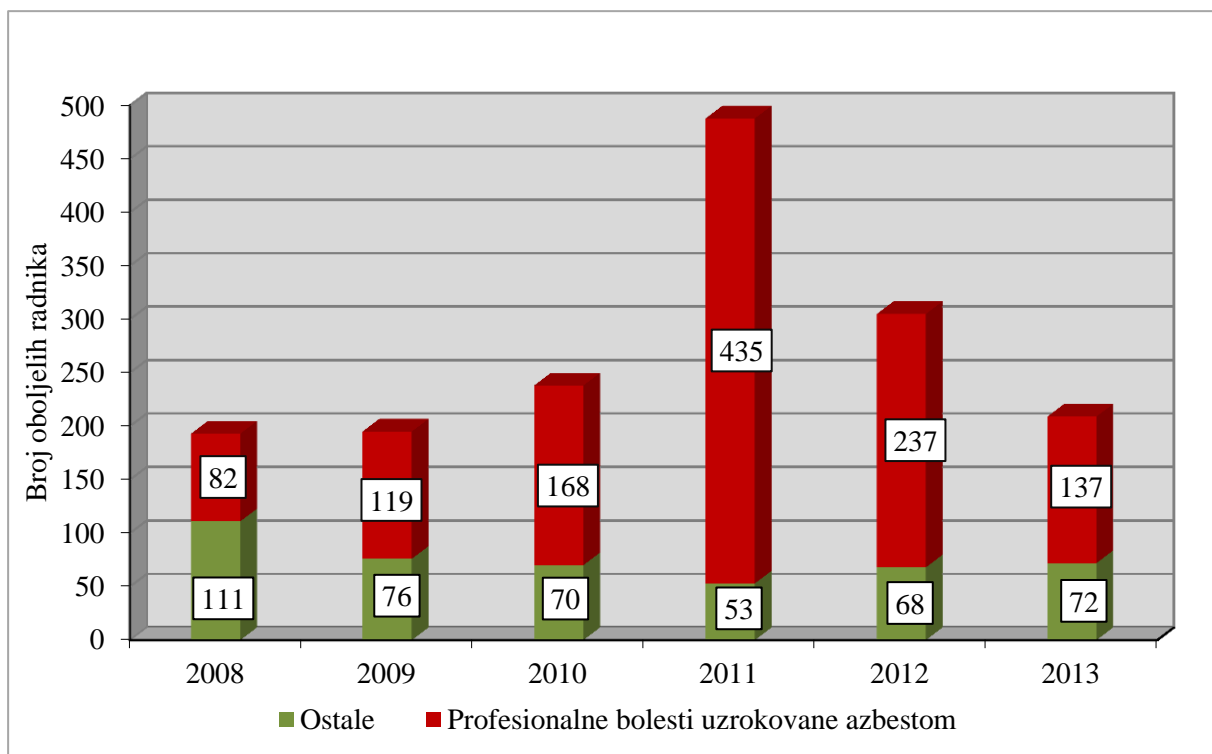
1.3.1. Dinamika učestalosti profesionalnih bolesti u proteklom razdoblju

U 2013. godini broj profesionalnih bolesti pokazuje značajniji pad u odnosu na prethodnu 2012. godinu (slika 1.1). U šestogodišnjem razdoblju ukupan broj profesionalnih bolesti bitno oscilira od 193 u 2008. godini, 195 u 2009. i 238 u 2010. godini preko 488 u 2011., 305 u 2012. i 209 u 2013. godini. Razloge za takvu oscilaciju ponajprije treba tražiti u strukturi samih dijagnoza kojima je utvrđena profesionalna etiologija. Naime, u ovom broju su obuhvaćene sve profesionalne bolesti koje su priznate u sustavu zdravstvenog osiguranja, odnosno uključene su i profesionalne bolesti koje su nastale kao posljedica izloženosti azbestnim vlaknima. Prema posebnom propisu ta se skupina bolesti prati u Registru radnika oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom, ali zbog svoje profesionalne etiologije te bolesti se prate i analiziraju i u Registru profesionalnih bolesti, pa tako značajno utječu na ukupan broj profesionalnih bolesti u pojedinoj kalendarskoj godini. Kako su 2011. i 2012. godina bile godine u kojima je pristiglo izuzetno mnogo zahtjeva za utvrđivanjem profesionalne etiologije bolesti nastalih izloženosti azbestnim vlaknima to je i ukupan broj profesionalnih bolesti bio viši nego u ostalim kalendarskim razdobljima. Međutim, sada se može pratiti postepeni pad broja profesionalnih bolesti izazvanih azbestom.



Slika 1.1. Broj profesionalnih bolesti u posljednjih šest godina

Ukoliko bi se promatrala profesionalne bolesti bez onih uzrokovanih azbestom tada je razvidno da je njihov broj znatno manji i da su u ukupnom broju profesionalnih bolesti zastupljene u ispodpolovičnom broju (slika 1.2.). Primjerice, udio profesionalnih bolesti koje nisu izazvane azbestom u 2011. godini iznosi 11%, u 2012. godini 23%, a u 2013. godini 35%.



Slika 1.2. Udio profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom i ostalih profesionalnih bolesti u posljednjih šest godina

1.3.2. Geografska distribucija profesionalnih bolesti u Republici Hrvatskoj

Geografska distribucija vrste i broja profesionalnih bolesti analizira se praćenjem broja oboljelih po pojedinim gradovima odnosno županijama iz kojih pristižu prijave u Registar profesionalnih bolesti.

Prijave o profesionalnoj bolesti zaprimljene su iz gotovo svih dijelova RH, a u tablici 1.1. prikazana je raspodjela prispjelih podataka. Razlike koje postoje u broju prijavljenih profesionalnih bolesti po pojedinoj županiji mogu biti posljedica različite zastupljenosti pojedinih gospodarstvenih djelatnosti, koje s obzirom na radne procese nose i različite profesionalne rizike.

U ukupnom broju prijavljenih profesionalnih bolesti bitno odstupa Dubrovačko-neretvanska županija s najvećim brojem profesionalnih bolesti. Ovo odstupanje uzrokovano je velikim brojem zahtjeva za priznavanjem profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom. Zbog istog razloga zabilježen je i značajan broj prijava iz Splitsko-dalmatinske i Primorsko-goranske županije.

Ako se izuzmu bolesti uzrokovane azbestom, najveću zastupljenost prijavljenih i priznatih profesionalnih bolesti imaju Grad Zagreb i Varaždinska županija. Uzroci priznatih profesionalnih bolesti u tim županijama su različiti, što upućuje na zastupljenost različitih tehnoloških procesa u gospodarstvenim djelatnostima navedenih područja.

Tablica 1.1. Raspodjela profesionalnih bolesti u 2013. godini prema županijama

Županija	Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti*												Ukupno
	36	37.1	38	41	43	44	45	47	48	49.1	49.2	54	
Zagrebačka		2		2									4
Krapinsko-zagorska				1			1						2
Sisačko-moslavačka		1					2						3
Karlovačka				2									2
Varaždinska	1			11					1	1			14
Koprivničko-križevačka				2		1							3
Bjelovarsko-bilogorska													
Primorsko-goranska										11	2		13
Ličko-senjska													
Virovitičko-podravska		1		1									2
Požeško-slavonska	1	2		1			1						5
Brodsko-posavska													
Zadarska	1												1
Osječko-baranjska		4		1			1					1	7
Šibensko-kninska												1	1
Vukovarsko-srijemska		4		1		1		1					7
Splitsko-dalmatinska	2			1				1		22	4	1	31
Istarska										5	1		6
Dubrovačko-neretvanska										91			91
Međimurska													
Grad Zagreb		3	1	3	1	1	5	2				1	17
UKUPNO	5	17	1	26	1	3	10	4	1	130	7	4	209

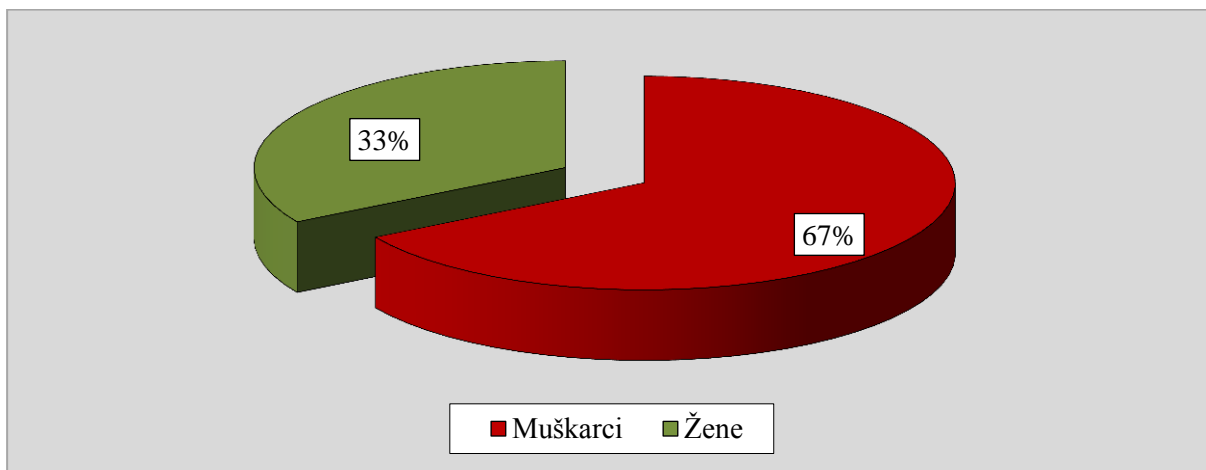
* = Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti

*	Profesionalna bolest
36	Naglušost ili gluhoća uzrokovana bukom
37.1	Bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na ruke (oštećenja perifernih žila i živaca, kostiju, zglobova, tetiva i okolozglobnih tkiva)
38	Bolesti uzrokovane ionizirajućim zračenjem
41	Sindromi prenaprezanja uzrokovani kumulativnom traumom (ponavljajući pokreti, primjena sile, nefiziološki položaj, vibracije, pritisak)
43	Čvorići glasnica uzrokovani kontinuiranim naporom glasnica na radu
44	Zarazne ili parazitske bolesti prenesene na čovjeka sa životinja ili životinjskih ostataka
45	Zarazne ili parazitske bolesti uzrokovane radom u djelatnostima gdje je dokazan povećan rizik zaraze
47	Bolesti kože uzrokovane tvarima kojima je znanstveno potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje, nespomenutim u drugim zaglavljima
48	Silikoza i druge bolesti dišnog sustava uzrokovane silicijevim dioksidom
49.1	Bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestozom
49.2	Mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom
54	Astma uzrokovana udisanjem tvari kojima je potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje

1.4. Karakteristike oboljelih od profesionalnih bolesti

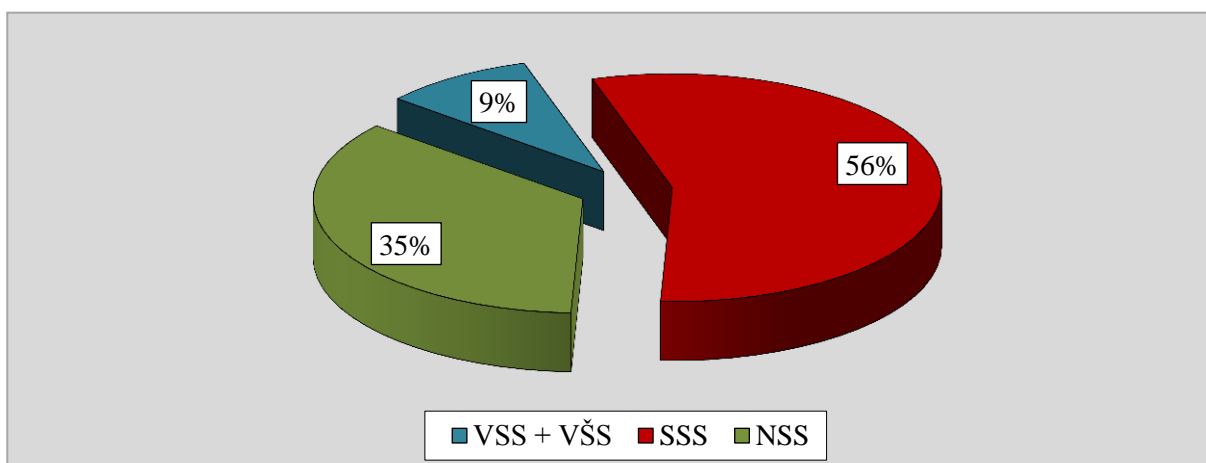
1.4.1. Dob i spol oboljelih od profesionalnih bolesti

U Registru profesionalnih bolesti za 2013. godinu upisano je 209 profesionalnih bolesti. Distribuciju oboljelih od profesionalnih bolesti prema spolu prikazuje slika 1.3. U ukupnom broju oboljelih od profesionalnih bolesti ima 139 (67%) muškaraca i 70 (33%) žena. Veći broj muškaraca oboljelih od profesionalne bolesti su posljedica činjenice da se muškarci ipak više zapošljavaju u rizičnijim radnim procesima.



Slika 1.3. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti u 2013. godini prema spolu

Od ukupnog broja radnika oboljelih od profesionalnih bolesti, s visokom i višom stručnom spremom bilo je 19 (9%) oboljelih radnika, sa srednjom stručnom spremom 116 (56%) i s niskom ili bez stručne spreme 74 (35%) oboljela radnika (slika 1.4.). Postoji opće prihvaćeno mišljenje da su poslovi koji ne zahtijevaju stručnu izobrazbu ujedno i najrizičniji poslovi. Međutim, vidljivo je da su opasni radni uvjeti zastupljeni najviše u poslovima srednje stručne spreme, a ima ih i u poslovima koji zahtijevaju visoku stručnu izobrazbu. Ovi potonji dolaze prvenstveno iz djelatnosti zdravstvene zaštite te u manjem broju iz djelatnosti obrazovanja, financija i državne uprave.

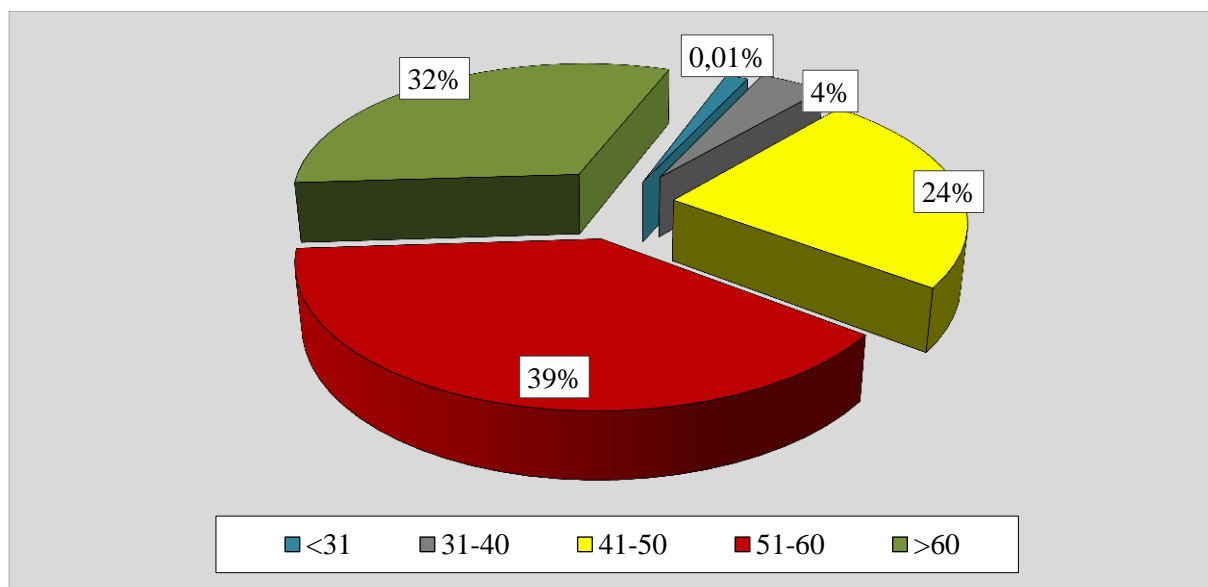


Slika 1.4. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti u 2013. godini prema izobrazbi

Za potrebe Registra oboljelih od profesionalnih bolesti analiziraju se i podaci o dobnoj strukturi oboljelih, odnosno prosječna dob u trenutku dijagnosticiranja profesionalne bolesti.

Srednja dob oboljelih od profesionalnih bolesti u 2013. godini bila je 56,4 godine, dok je u 2012. godini bila 58,7 godina, a u 2011. godini 59,2 godina. U posljednjih nekoliko godina vidljivo je postepeno smanjivanje dobne granice u kojoj se dijagnosticira profesionalna bolest, što je posljedica smanjenja broja profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom. Naime, priznavanje profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom tražio je značajan broj umirovljenika zbog prava koja su ostvarivali iz posebnih propisa. Taj broj se posljednjih godina postepeno smanjuje.

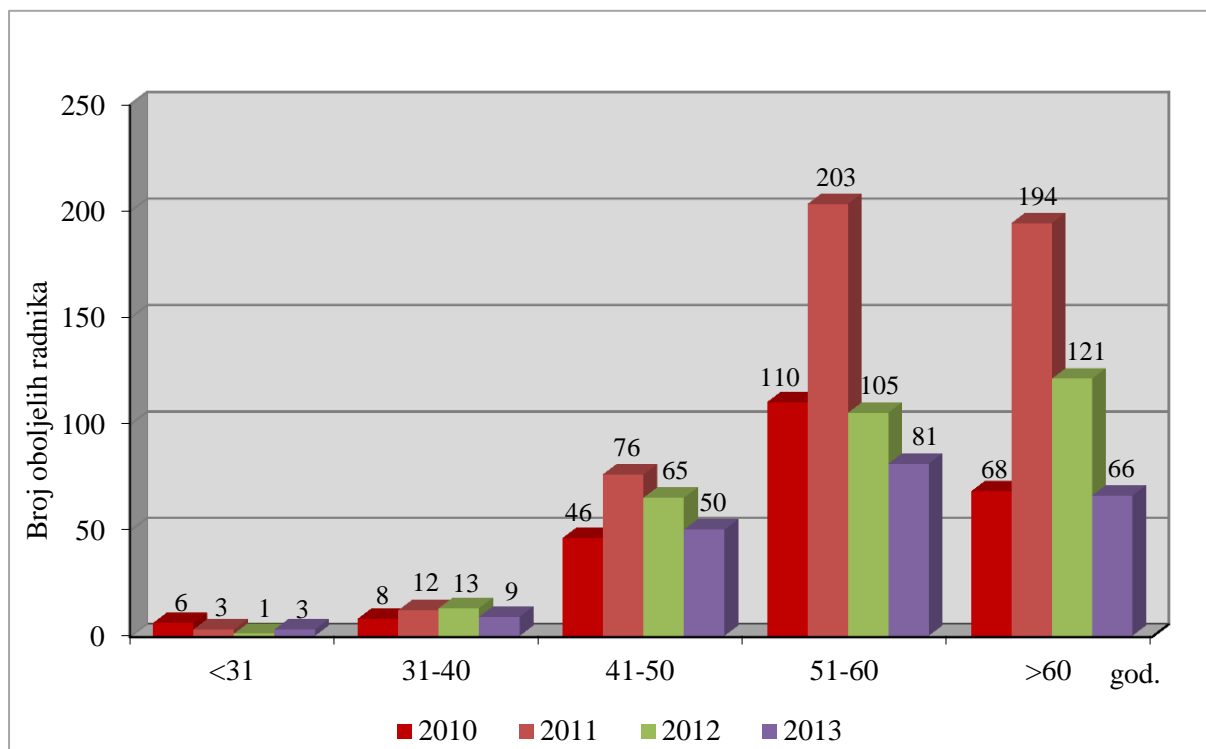
Na slici 1.5. prikazana je raspodjela oboljelih od profesionalnih bolesti prema dobi. Uočava se da je najveći broj radnika oboljelih od profesionalnih bolesti prisutan u skupini čija je životna dob između 51. i 60. godine života. I u prethodne dvije godine također je najviše oboljelih od profesionalnih bolesti bilo upravo u ovoj dobnoj skupini. U starosnoj dobi od 40. do 60. godine života radnika dijagnosticirana je većina profesionalnih bolesti, odnosno 63%. U skupini radnika mlađih od 40 godina utvrđen je mali broj profesionalnih bolesti, i to su prvenstveno zarazne bolesti u djelatnosti zdravstva.



Slika 1.5. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti u 2013. godini prema životnoj dobi

Dobnu strukturu oboljelih od profesionalnih bolesti u posljednje četiri godine prikazuje slika 1.6. Vidljivo je kako je prosječna dob u trenutku dijagnosticiranja i priznavanja profesionalne bolesti visoka (iznad 51. godine života). Uzrok tome može se tražiti u sve boljim radnim uvjetima u kojima sve kasnije nastaju oštećenja zdravlja. Međutim, jednako tako uzrok takvoj situaciji bi mogao biti i sve dulji rad te zadržavanje radnog odnosa pod svaku cijenu, čak i u slučaju bolesti.

S obzirom na mogućnost uvida u kompletnu medicinsku i ostalu dokumentaciju temeljem koje se provodi priznavanje profesionalne etiologije bolesti, nameće se zaključak da se radnici javljaju sve kasnije od početka tegoba, tj. tek onda kada je bolest potrebno liječiti dulje, a dijagnostiku provoditi kompliciranijim, financijski i stručno zahtjevnijim metodama. Osim toga, najveći broj oboljelih je u dobnoj skupini od 51. do 60. godine života, i najčešće dolaze iz niže ili srednje obrazovne skupine zanimanja djelatnosti šumarstva i proizvodnje, pa zbog toga vrlo često preostalu radnu sposobnost ne mogu s uspjehom plasirati na tržište rada.

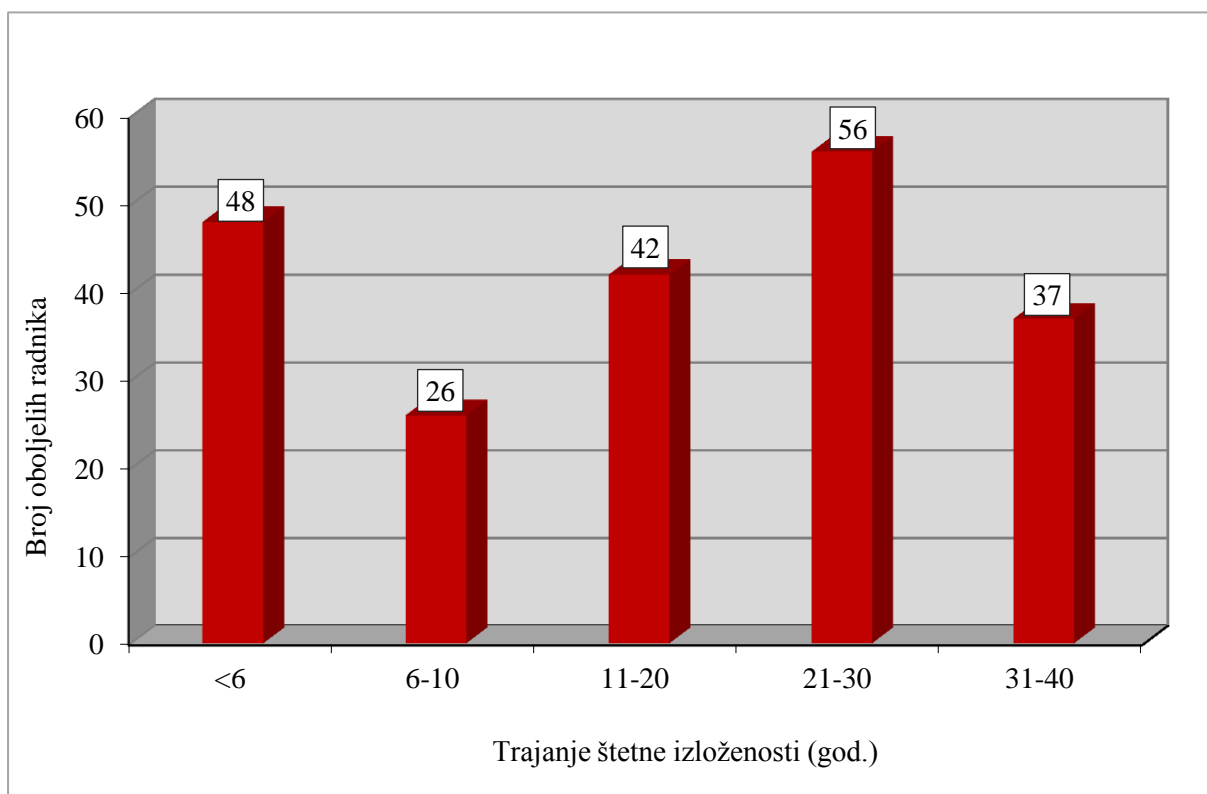


Slika 1.6. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti prema životnoj dobi u posljednje četiri godine

1.4.2. Radni staž oboljelih od profesionalnih bolesti

Raspodjela oboljelih od profesionalnih bolesti prema duljini ekspozicijskog radnog staža, tj. radnog staža provedenog u radnom procesu koji je uzrokovao bolest prikazana je slikom 1.7.

Prosječni radni staž radnika oboljelih od profesionalnih bolesti na radnom mjestu koje je uzrokovalo profesionalnu bolest iznosi 17,4 godine. Najveći broj profesionalnih bolesti u skupini je onih radnika čiji je radni staž u rasponu trajanja od 21 do 30 godina rada u štetnim radnim uvjetima, dok je u 2012. godini najveći broj radnika kojima je dijagnosticirana profesionalna bolest imao između 11 i 20 godina ekspozicijskog radnog staža. Porast trajanja štetne izloženosti na radu nakon koje se prijavljuje i priznaje profesionalna bolest u skladu je s teškom ekonomskom situacijom u hrvatskom gospodarstvu, jer i bolesni radnici nastoje zadržati radno mjesto i osigurati financijska sredstva za život. Ovakva situacija će sigurno u budućnosti generirati veći broj profesionalnih bolesti i bolesti vezanih uz rad.



Slika 1.7. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalne bolesti u 2013. godini prema duljini ekspozicijskog radnog staža

1.5. Gospodarstvene djelatnosti, zanimanja i štetni radni uvjeti – uzroci profesionalnih bolesti

1.5.1. Gospodarstvene djelatnosti

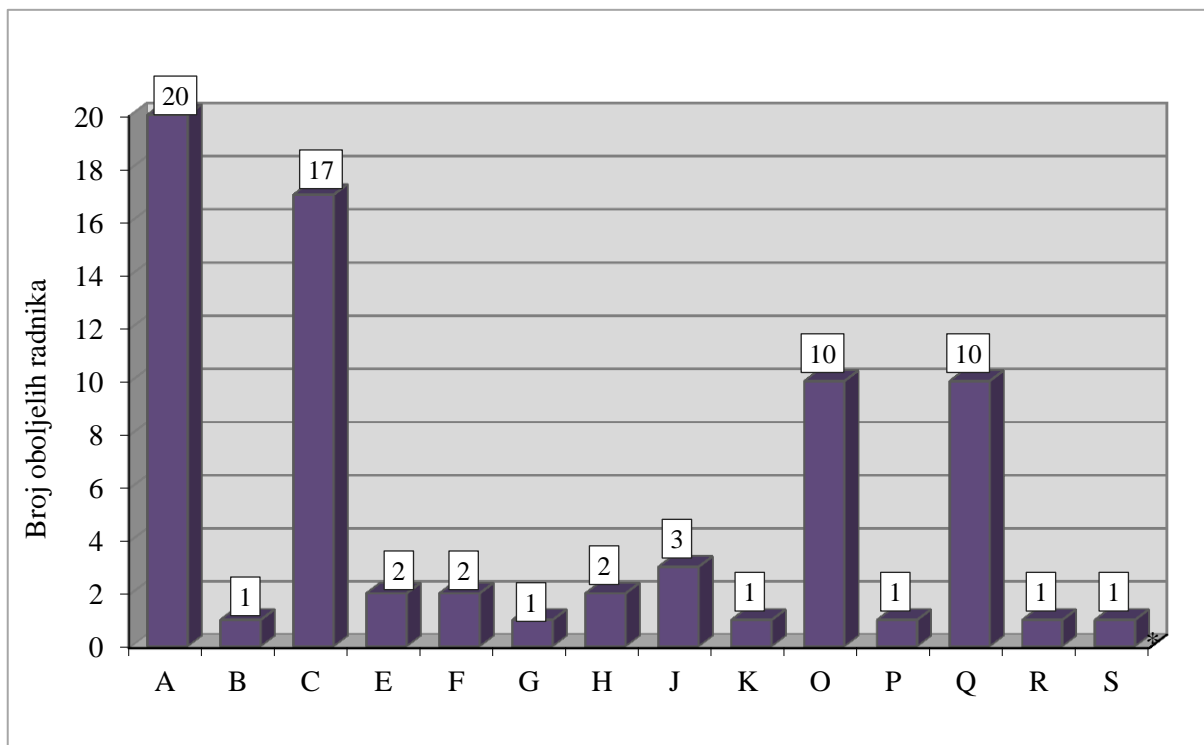
Broj profesionalnih bolesti u 2013. godini bitno se razlikovao po pojedinim gospodarstvenim djelatnostima koje su klasificirane prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti, a prikazane su u tablici 1.2. Broj profesionalnih bolesti na 100 000 zaposlenih (stopa na 100 000 zaposlenih) u pojedinoj djelatnosti kretala se od 0,92 do 81,82 s prosječnom vrijednosti 18,20 (tablica 1.2.).

Tablica 1.2. Broj profesionalnih bolesti u 2013. godini prema gospodarstvenim djelatnostima i stopa na 100 000 zaposlenih u djelatnosti

	Djelatnost – NKD 2007*	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u djelatnosti
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	21	81,82
B	Rudarstvo i vađenje	1	17,88
C	Prerađivačka industrija	147	70,09
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	0	0,00
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	2	9,13
F	Građevinarstvo	6	7,51
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikla	1	0,54
H	Prijevoz i skladištenje	4	6,38
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	0	0,00
J	Informacije i komunikacije	3	9,07
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	1	2,68
L	Poslovanje nekretninama	0	0,00
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	0	0,00
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	0	0,00
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje	10	9,49
P	Obrazovanje	1	0,92
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	10	11,78
R	Umjetnost, zabava i rekreacija	1	4,88
S	Ostale uslužne djelatnosti	1	6,69
T	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	0	0,00
U	Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela	0	0,00
	Ukupno	209	18,20

Najveći broj profesionalnih bolesti proizlazi iz prerađivačke industrije, zatim iz djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, zdravstvene zaštite i socijalne skrbi te javne uprave i obaveznog socijalnog osiguranja. Iz visine izračunate stope, koja uzima u obzir broj zaposlenih u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima, vidljivo je da su profesionalne bolesti najčešće u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva odnosno prvenstveno šumarstva.

Broj profesionalnih bolesti u prerađivačkoj industriji (147) kojeg prati i visoka stopa (70,09) rezultat je najvećim dijelom visokog udjela osoba kojima je utvrđena profesionalna bolest uzrokovana azbestom odnosno posljedica je velikog broja zahtjeva za priznavanjem profesionalnih bolesti zbog ostvarivanja prava prema posebnim propisima. Izuzme li se njihov broj, jasniji je uvid u djelatnosti koje prednjače po broju profesionalnih bolesti među kojima je najzastupljenija djelatnost šumarstva, a slijede prerađivačka industrija, javna uprava i djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (slika 1.8.).



* Gospodarstvene djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (tablica 1.2)

Slika 1.8. Raspodjela profesionalnih bolesti prema gospodarstvenim djelatnostima u 2013. godini - bez bolesti uzrokovanih azbestom

Promatrajući stopu profesionalnih bolesti na 100 000 zaposlenika vidljiva je niska zastupljenost bolesti u građevinarstvu što je vjerojatno uzrokovano padom gospodarske aktivnosti u toj grani djelatnosti. Osim u djelatnosti šumarstva relativno visok broj profesionalnih bolesti može se iz godine u godinu pratiti u djelatnosti zdravstva i socijalne skrbi. Također se primjećuje porast stope profesionalnih bolesti u granama financijske djelatnosti te informacija i komunikacija, što je prvenstveno uzrokovano iznimnim statodinamičkim naporima koji su dominantno prisutni u obje ove grane djelatnosti s obzirom da se u njima nalazi veliki broj radnih mjesta vezanih uz rad na računalu, odnosno s tipkovnicom i mišem koji su podloga za razvoj sindroma prenaprezanja.

U tablici 1.3. prikazan je broj profesionalnih bolesti u pojedinim djelatnostima u kojima se javljaju i trajanje ekspozicijskog staža. Obzirom na specifične radne uvjete pojedinih djelatnosti prosječno je trajanje ekspozicijskog staža različito. Iz tablice 1.3. je razvidno da je najkraće trajanje ekspozicijskog staža u trgovini i građevinarstvu, a najduže u djelatnosti umjetnosti, zabave i rekreacije. Najveće varijacije u rasponu ekspozicijskog staža nađene su u djelatnosti zdravstvene zaštite, što govori o činjenici da je u toj djelatnosti veliki broj radnika izložen utjecaju bioloških štetnosti koje su po svom djelovanju specifične i njihov učinak ne ovisi o trajanju radnog staža.

Tablica 1.3. Broj profesionalnih bolesti u 2013. godini prema gospodarstvenim djelatnostima, prosječnom trajanju ekspozicijskog staža i stopi na 100 000 zaposlenih u djelatnosti (bez bolesti uzrokovanih azbestom)

NKD	Djelatnost –NKD 2007	Prosječno trajanje ekspozicijskog staža	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u djelatnosti
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	18,85	20	77,92
B	Rudarstvo i vađenje	32	1	17,88
C	Prerađivačka industrija	24,12	17	8,11
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	30	2	9,13
F	Građevinarstvo	13,50	2	2,50
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	10	1	0,54
H	Prijevoz i skladištenje	19,50	2	3,19
J	Informacije i komunikacije	28,67	3	9,07
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	20	1	2,68
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje	17,20	10	9,49
P	Obrazovanje	22	1	0,92
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	19	10	11,78
R	Umjetnost, zabava i rekreacija	33	1	4,88
S	Ostale uslužne djelatnosti	31	1	6,69
	Ukupno	20,96	72	6,27

1.5.2. Zanimanja

Najviše zastupljena zanimanja u nastanku profesionalnih bolesti su jednostavna zanimanja i zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji, a slijede rukovatelji postrojenjima i strojevima i administrativni službenici. U tablici 1.4. prikazana je raspodjela profesionalnih bolesti u pojedinim zanimanjima klasificiranim prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja (NN 147/10).

Tablica 1.4. Broj profesionalnih bolesti u 2013. godini prema zanimanjima

Rod	Zanimanje - NKZ	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u zanimanju
1	Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice, i direktori/direktorice	0	0,00
2	Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	5	2,92
3	Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	22	14,40
4	Administrativni službenici/administrativne službenice	20	17,07
5	Uslužna i trgovačka zanimanja	4	2,00
6	Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke i ribari/ribarke, lovci/lovkinje	18	13,40
7	Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	45	35,30
8	Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice strojeva	20	18,53
9	Jednostavna zanimanja	75	91,97
0	Vojna zanimanja	0	0,00
	Ukupno	209	18,20

1.5.3. Štetni radni uvjeti

Opasni i štetni radni uvjeti koji su uzrokovali profesionalne bolesti navedeni su u tablici 1.5. Uzimajući u obzir kriterije Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o listi profesionalnih bolesti (NN 107/07) to su na prvom mjestu fibrogene prašine, odnosno azbest, slijede statodinamička opterećenja pojedinih segmenata koštano-zglobnog sustava, zatim vibracije i to one koje se prenose preko šake i ruke te mikroorganizmi kao uzročnici zaraznih bolesti.

Tablica 1.5. Vrste štetnosti koje su uzrokovale profesionalne bolesti prema Zakonu o listi profesionalnih bolesti

Vrsta štetnosti i napora	Točka čl. 3. Zakona (NN 107/07)	Broj profesionalnih bolesti
Buka	36	5
Vibracije koje se prenose preko ruke i šake	37.1	17
Ionizirajuće zračenje	38	1
Kumulativna trauma	41	26
Čvorići glasnica	43	1
Mikroorganizmi preneseni na čovjeka sa životinje	44	3
Mikroorganizmi	45	10
Alergeni i nadražljivci kože	47	4
Silicij dioksid	48	1
Azbest	49.1, 49.2	137
Prašine	54	4
UKUPNO		209

1.5.4. Uzroci profesionalnih bolesti prema europskoj statistici

Europska statistika za profesionalne bolesti (European Occupational Diseases Statistics – EODS) prati niz parametara koji se prate i u našoj nacionalnoj statistici (dob, spol, zanimanje oboljelog radnika, gospodarstvena djelatnost poslodavca, oznaka profesionalne bolesti prema 10. Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih zdravstvenih problema). Međutim, europska statistika zahtijeva praćenje radnih uvjeta koji su doveli do profesionalne bolesti pomoću posebnih klasifikacija. Tako se izloženost štetnim radnim uvjetima izražava u šest kategorija koje obuhvaćaju kemijske tvari, fizikalne štetnosti, biološke štetnosti, biomehaničke opasnosti, psihosocijalne faktore i industrijske faktore, materijale i produkte. Analiza štetnih radnih uvjeta uključuje i podatke o produktu ili gotovom proizvodu koji sadrži štetnost koja je uzrok profesionalne bolesti. U tablici 1.6. i 1.7. prikazani su izloženost štetnostima koji su uzrokovali profesionalnu bolest i produkt koji sadrži navedenu štetnost.

Tablica 1.6. Štetna izloženost i produkt koji su uzrokovali profesionalnu bolest u 2013. godini, prema EODS statistici

Izloženost		Produkt		Broj prof. bolesti
1214010001	Formaldehid	C09	Sredstva za pranje i čišćenje	1
2001010001	Buka (kontinuirana, diskontinuirana ili u tekućini)	X99	Ostale kategorije	5
2002000000	Mehaničke vibracije	X99	Ostale kategorije	17
2004000000	Materijali koji uzrokuju oštećenje kože i dovode do dermatitisa	B49	Stabilizatori	1
2004000000	Materijali koji uzrokuju oštećenje kože i dovode do dermatitisa	B14	Antikoroziivi	1
2009000000	Ionizirajuće zračenje	D60	Radioaktivni agensi	1
3100510000	Klostridij	E66	Pacijent	1
3100920000	Legionela	E59	Otpadne vode	1
3101130000	Mikobakterij	E66	Pacijent	4
3101430000	Rikecija	E57	Produkti životinjskog porijekla	3
3200040100	Hantavirus	E56	Divlje životinje	1
3200080008	Virus hepatitisa C (HCV)	E64	Krv i ostale tjelesne tekućine	1
3200090001	Virus hepatitisa B (HBV)	E64	Krv i ostale tjelesne tekućine	1
3499999999	Ostale gljivice	X99	Ostale kategorije	1
4000020000	Ponavljjanje kretnje kod rada	X99	Ostale kategorije	26
4000070000	Ostale vrste napora	X99	Ostale kategorije	1
6001010400	Prašine metala i njihove legure	X99	Ostale kategorije	1
6001010400	Prašine metala i njihove legure	C13	Građevinski materijali	1
6001010600	Silicij, kvarcni pijesak	C24	Sredstva za spajanje kod lijevanja	1
6001020300	Farmaceutski proizvodi	B41	Farmaceutska sredstva	1
6002010001	Azbestna vlakna	B32	Izolatori	128
6002010001	Azbestna vlakna	C13	Građevinski materijali	9
6006020000	Boje, lakovi, kitovi	D59	Boje i lakovi	1
6006190000	Fotografski proizvodi	B42	Fotokemikalije	1
				209

Tablica 1.7. Analiza izloženosti s obzirom na produkt koji je uzrokovao profesionalnu bolest u 2013. godini, prema EODS statistici

Produkt		Izloženost		Broj prof. bolesti
B14	Antikorozivi	2004000000	Materijali koji uzrokuju oštećenje kože i dovode do dermatitisa	1
B32	Izolatori	6002010001	Azbestna vlakna	128
B41	Farmaceutska sredstva	6001020300	Farmaceutski proizvodi	1
B42	Fotokemikalije	6006190000	Fotografski proizvodi	1
B49	Stabilizatori	2004000000	Materijali koji uzrokuju oštećenje kože i dovode do dermatitisa	1
C09	Sredstva za pranje i čišćenje	1214010001	Formaldehid	1
C13	Građevinski materijali	6001010400 6002010001	Prašine metala i njihovih legura Azbestna vlakna	10
C24	Sredstva za spajanje kod lijevanja	6001010600	Silicij-kvarcni pijesak	1
D59	Boje i lakovi	6006020000	Boje, lakovi i kitovi	1
D60	Radioaktivni agensi	2009000000	Ionizirajuće zračenje	1
E56	Divlje životinje	3200040100	Hantavirus	1
E57	Produkti životinjskog porijekla	3101430000	Rikecija	3
E59	Otpadne vode	3100920000	Legionela	1
E64	Krv i ostale tjelesne tekućine	3200080008 3200090001	Virus hepatitisa C Virus hepatitisa B	2
E66	Pacijent	3100510000 3101130000	Klostridij Mikobakterij	5
X99	Ostale kategorije	2001010001 2002000000 3499999999 4000020000 4000070000 6001010400	Buka (kontinuirana, diskontinuirana) Mehaničke vibracije Ostale gljivice Ponavljanje kretnje kod rada Ostale vrste napora Prašine metala i njihovih legura	51
				209

1.6. Vrste profesionalnih bolesti

Učestalost i vrsta profesionalnih bolesti prema Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o Listi profesionalnih bolesti prikazana je u tablici 1.8. Predočena je učestalost u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima, klasificiranim prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti.

Tablica 1.8. Broj i vrsta profesionalnih bolesti prema oznakama Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o listi profesionalnih bolesti i gospodarstvene djelatnosti

Djelatnost - NKD	Oznaka prema Zakonu (NN 107/07)*												Ukupno
	36	37.1	38	41	43	44	45	47	48	49.1 49.2	54		
A Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	1	14		2		1	1			1	1	21	
B Rudarstvo i vađenje	1											1	
C Prerađivačka industrija	2			10			1	1	1	130	2	147	
D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija												0	
E Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša		1		1								2	
F Građevinarstvo				1				1		4		6	
G Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala				1								1	
H Prijevoz i skladištenje	1							1		2		4	
I Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane												0	
J Informacije i komunikacija				3								3	
K Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja		1										1	
L Poslovanje nekretninama												0	
M Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti												0	
N Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti												0	
O Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje		1		6		2	1					10	
P Obrazovanje					1							1	
Q Djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi			1	1			7				1	10	
R Umjetnost, zabava i rekreacija				1								1	
S Ostale uslužne djelatnosti								1				1	
T Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djela. kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe												0	
U Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela												0	
UKUPNO	5	17	1	26	1	3	10	4	1	137	4	209	

* = Točka prema Listi profesionalnih bolesti

*	Profesionalna bolest
36	Naglušost ili gluhoća uzrokovana bukom
37.1	Bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na ruke (oštećenja perifernih žila i živaca, kostiju, zglobova, tetiva i okolozglobnih tkiva)
38	Bolesti uzrokovane ionizirajućim zračenjem
41	Sindromi prenaprezanja uzrokovani kumulativnom traumom (ponavljajući pokreti, primjena sile, nefiziološki položaj, vibracije, pritisak)
43	Čvorići glasnica uzrokovani kontinuiranim naporom glasnica na radu
44	Zarazne ili parazitske bolesti prenesene na čovjeka sa životinja ili životinjskih ostataka
45	Zarazne ili parazitske bolesti uzrokovane radom u djelatnostima gdje je dokazan povećan rizik zaraze
47	Bolesti kože uzrokovane tvarima kojima je znanstveno potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje, nespomenutim u drugim zaglavljima
48	Silikoza i druge bolesti dišnog sustava uzrokovane silicijevim dioksidom
49.1	Bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestozom
49.2	Mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom
54	Astma uzrokovana udisanjem tvari kojima je potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje

Prema učestalosti u ukupnom broju profesionalnih bolesti na prvom mjestu su profesionalne bolesti uzrokovane azbestom, i to prvenstveno u prerađivačkoj industriji, dok su u drugim djelatnostima prisutne u daleko manjem broju. Slijede po učestalosti profesionalni sindromi prenaprezanja uzrokovani kumulativnom traumom nastalom uslijed velikih statodinamičkih opterećenja pojedinih segmenata koštano-zglobnog sustava. Sindromi prenaprezanja su najčešći u prerađivačkoj industriji, a prisutni su i u drugim gospodarstvenim djelatnostima, kao što su javna uprava te informacije i komunikacije, odnosno u onim radnim procesima gdje tijekom obavljanja poslova postoje ponavljajući pokreti, pritisak i prisilan položaj tijela.

Vibracijski sindrom uzrokovan vibracijama koje se prenose na ruke je iz godine u godinu stalno prisutan kao profesionalna bolest, a posljedica je rada s motornom pilom u šumarstvu. Zarazne bolesti se javljaju prvenstveno u djelatnosti zdravstvene zaštite, s obzirom da je to djelatnost opterećena visokim rizikom od izloženosti biološkim štetnostima.

Nadalje, profesionalne su bolesti analizirane i prema medicinskim dijagnozama klasificiranima sukladno Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih zdravstvenih problema (MKB 10), kao i prema gospodarskim granama razvrstanim prema NKD 2007, uz istodobno praćenje karakteristika oboljelih radnika: prosječnoj dobi u kojoj je dijagnosticirana profesionalna bolest, stručnoj spremi radnika i trajanju ekspozicijskog staža koji je proveden na onom radnom mjestu na kojem je došlo do pojave profesionalne bolesti.

Navedena analiza za 2013. godinu prikazana je u tablici 1.9. Stručna sprema radnika oboljelog od profesionalne bolesti za potrebe prikaza u tablici 1.8 razvrstana je u 8 razreda, i to: 1=NK, 2=PK,NSS, 3=KV, 4=KV,SSS, 5=VK, 6=VŠS, 7=VSS, 8=Mr. Razred deveti (9=Dr) nije korišten za izradu tablice jer nije bilo osiguranika u tom razredu stručne spreme.

Profesionalne bolesti su analizirane i prema zahtjevima europske statistike odnosno prema točkama Europskog popisa profesionalnih bolesti (European schedule of occupational diseases, 2003.) i prikazane su u tablici 1.10.

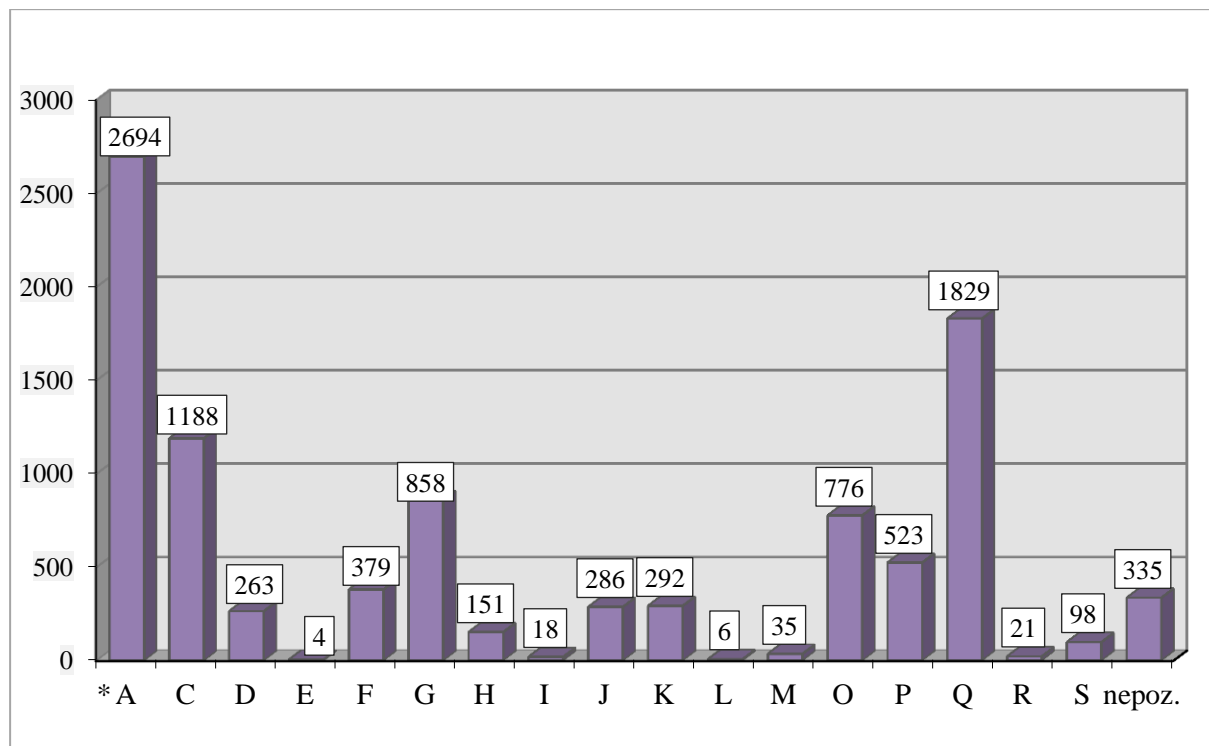
Tablica 1.10. Profesionalne bolesti klasificirane prema Europskom popisu profesionalnih bolesti

Šifra EU popisa	Naziv bolesti	Broj profesionalnih bolesti
202	Profesionalne bolesti kože uzrokovane tvarima za koje je znanstveno potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje, a koje nisu navedene u drugim zaglavljima	4
2.307	Dišne bolesti, posebice astma, uzrokovana nadražljivcima	3
2.503	Čvorići glasnica uzrokovani stalnim naporom glasa na radu	1
301.11	Silikoza	1
301.21	Azbestoza	130
301.22	Mezoteliom zbog udisanja azbestne prašine	7
304.06	Alergijske astme uzrokovane udisanjem tvari koje su priznate kao uzročnici alergije i koje su karakteristične za radni proces	1
401	Zarazne ili parazitske bolesti prenesene na čovjeka sa životinja ili životinjskih ostataka	4
404	Virusni hepatitis	2
405	Tuberkuloza	4
407	Ostale zarazne bolesti uzrokovane radom u prevenciji bolesti, zdravstvenoj skrbi, njezi u kući i drugim sličnim aktivnostima za koje je dokazan rizik od infekcije	3
503	Naglušost ili gluhoća uzrokovana bukom	5
505.02	Angioneurotske bolesti uzrokovane mehaničkim vibracijama	14
506.21	Bolesti zbog prenaprezanja tetivnih ovojnica	5
506.23	Bolesti zbog prenaprezanja mišićnih i tetivnih hvatišta	2
506.30	Lezije meniska zbog dugotrajnog rada u klečećem ili čučaćem položaju	1
506.45	Sindrom karpalnog tunela	21
508	Bolesti uzrokovane ionizirajućim zračenjem	1
		209

1.7. Privremena radna nesposobnost kao posljedica profesionalnih bolesti

Podaci o privremenoj nesposobnosti za rad koja je nastala uslijed profesionalne bolesti dobiveni su od Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Radi se o broju dana izostanaka s posla (bolovanje) u 2013. godini, koji su posljedica profesionalnih bolesti utvrđenih u 2013. godini, ali i prije 2013. godine. Ukupan broj korištenja bolovanja zbog profesionalnih bolesti je u 2013. godini iznosio je 185, dok je ukupan broj priznatih profesionalnih bolesti u toj godini bio 209. To znači da sve osobe kod kojih je dijagnosticirana profesionalna bolest nisu koristili bolovanje. Radi se o umirovljenicima koji su zatražili prava prema posebnom propisu, pa su zbog utvrđivanja bolesti uzrokovanih azbestom morali provesti postupak priznavanja profesionalne bolesti. Ako se iz ukupnog broja priznatih profesionalnih bolesti izdvoje ti slučajevi, u 2013. godini je bilo ukupno 72 profesionalne bolesti, a 185 radnika je u 2013. godini izostalo s posla zbog profesionalne bolesti. Ovaj podatak jasno govori da se bolovanje zbog profesionalne bolesti koristi ne samo u godini kada se bolest dijagnosticira, već i u sljedećim godinama.

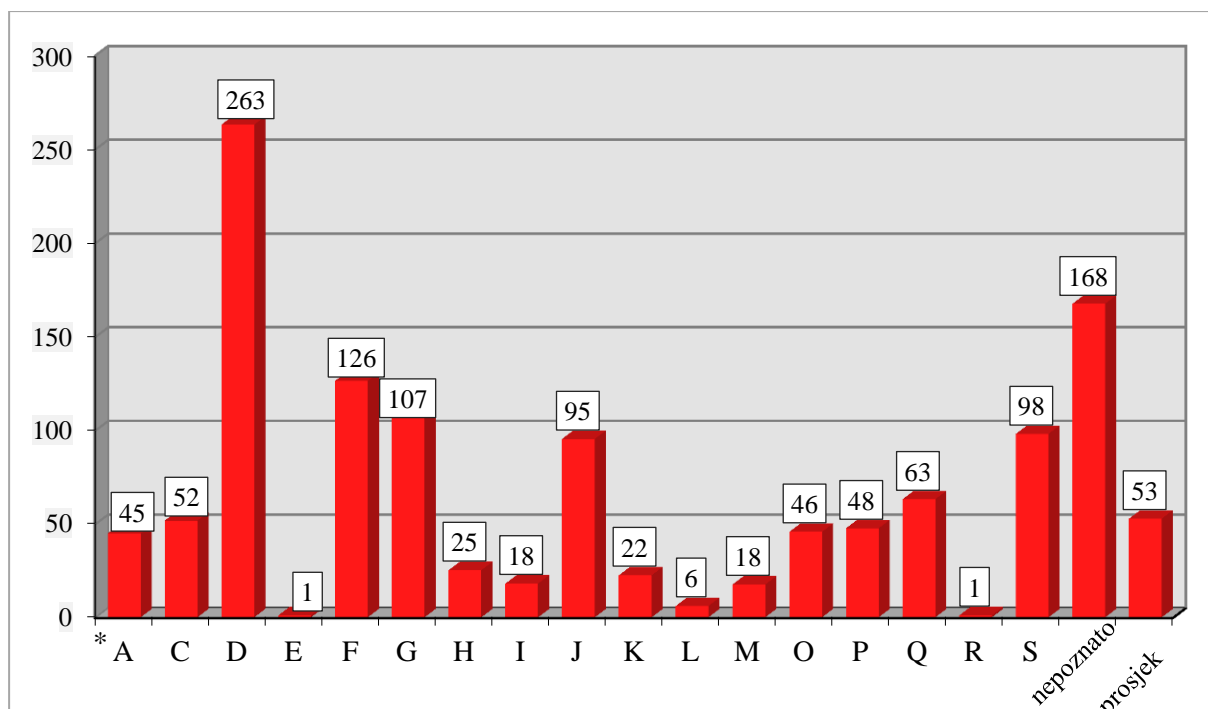
Na slici 1.9. prikazan je broj dana izostanaka s posla zbog profesionalne bolesti u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima. Daleko najveći broj dana bolovanja je u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva. Radi se prvenstveno o radnicima sjekačima motornom pilom kod kojih je utvrđen profesionalni vibracijski sindrom i koji su u postupku utvrđivanja invalidnosti. Tijekom tog postupka radnici su najčešće na bolovanju što rezultira vrlo velikim brojem izostanaka s posla. Značajan broj dana bolovanja je zabilježen i u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi. Iako je u prerađivačkoj industriji zabilježen značajan broj profesionalnih bolesti, broj dana bolovanja nije tako velik u odnosu na djelatnosti šumarstva i zdravstvene zaštite. Uzrok se ovog trenda može tražiti i u činjenici da radnici iz djelatnosti šumarstva i zdravstvene zaštite dolaze prvenstveno iz državnih ustanova, dok je prerađivačka industrija pretežno privatni sektor.



* Gospodarstvene djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti

Slika 1.9. Broj dana izostanaka s posla (bolovanje) zbog profesionalne bolesti u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima

Na slici 1.10. prikazan je prosječan broj dana bolovanja vezan uz profesionalnu bolest u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima. Ako se izuzme djelatnost opskrbe električnom energijom i plinom gdje je bio zabilježen samo jedan slučaj, najduža bolovanja su bila u djelatnosti građevinarstva, trgovine, uslužnih djelatnosti i informacija i komunikacija. Pogledaju li se podaci o prosječnom trajanju bolovanja u djelatnostima kod kojih je zabilježen najveći broj profesionalnih bolesti, vidljivo je da ta bolovanja također dugo traju; prosječno 63 dana u djelatnosti zdravstvene zaštite, 52 dana u prerađivačkoj industriji, 48 dana u obrazovanju, 46 dana u javnoj upravi i 45 u djelatnosti poljoprivrede i šumarstva.



Slika 1.10. Prosječno trajanje bolovanja u svezi s profesionalnom bolešću u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima

* Gospodarstvene djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti

NKD	Naziv djelatnosti
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo
C	Prerađivačka industrija
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša
F	Građevinarstvo
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikla
H	Prijevoz i skladištenje
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane
J	Informacije i komunikacije
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja
L	Poslovanje nekretninama
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje
P	Obrazovanje
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi
R	Umjetnost, zabava i rekreacija
S	Ostale uslužne djelatnosti
nepoznato	Djelatnost nije klasificirana

Duga bolovanja zbog profesionalne bolesti mogu se objasniti činjenicom da se radnici javljaju zbog priznavanja profesionalne bolesti relativno kasno (najčešće u starosnoj dobi od 51 do 60 godina) kada su bolesti već u izraženoj ili uznapredovaloj fazi. Zbog toga se liječenje i trajanje privremene radne nesposobnosti produljuje, a ishod liječenja je često slab s obzirom da je bolest najčešće već dovela do organskih promjena ili težih funkcionalnih smetnji.

U tablici 1.11. prikazan je ukupan broj dana bolovanja u pojedinoj gospodarstvenoj djelatnosti s obzirom na udio muškaraca i žena. Vidljivo je da su muškarci koristili bolovanja više u djelatnostima šumarstva i građevinarstva, a žene u djelatnostima zdravstvene zaštite i obrazovanja, što je u skladu sa činjenicom da su pojedinim gospodarstvenim granama, odnosno poslovima zastupljeniji muškarci, a u drugima žene. Iako su žene zastupljene s manjim postotkom u ukupnom broju profesionalnih bolesti (33 %) od muškaraca, ipak su koristile skoro isti broj dana bolovanja kao i muškarci (46%).

Tablica 1.11. Broj dana bolovanja zbog profesionalne bolesti u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima s obzirom na spol

	Naziv djelatnosti-NKD 2007	Muškarci	Žene	Ukupno
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	2.672	22	2.694
B	Rudarstvo i vađenje	0	0	0
C	Prerađivačka industrija	375	813	1.188
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	263	0	263
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	4	0	4
F	Građevinarstvo	379	0	379
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	577	281	858
H	Prijevoz i skladištenje	75	76	151
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	0	18	18
J	Informacije i komunikacije	0	286	286
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	0	292	292
L	Poslovanje nekretninama	6	0	6
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	10	25	35
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	0	0	0
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje	399	377	776
P	Obrazovanje	110	413	523
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	407	1.422	1.829
R	Umjetnost, zabava i rekreacija	0	21	21
S	Ostale uslužne djelatnosti	0	98	98
T	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	0	0	0
U	Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela	0	0	0
	Nepoznata djelatnost	0	335	335
	UKUPNO	5.277	4.479	9756

1.8. ZAKLJUČAK

1. Registar priznatih profesionalnih bolesti Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu obuhvaća sve priznate profesionalne bolesti zaprimljene putem područnih ureda Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Te bolesti su potvrđene od specijaliste medicine rada i sporta Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu i priznate od strane Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Naime, prema odredbama zakonodavca, u okviru postupka dijagnosticiranja svake profesionalne bolesti, potvrđivanje i registriranje se obavlja u Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu. Na taj su način sve priznate profesionalne bolesti u Republici Hrvatskoj upisane u ovaj Registar. Ovakav postupak priznavanja profesionalnih bolesti, određen Zakonom o obveznom zdravstvenom osiguranju (NN 80/13), omogućuje potpuno registriranje i praćenje svih profesionalnih bolesti na nacionalnoj razini.
2. Opseg i kvaliteta podataka Registra profesionalnih bolesti u skladu je s hrvatskim zakonodavstvom (Zakon o listi profesionalnih bolesti) te s kriterijima statistike Europske unije (European Occupational Diseases Statistics - EODS).
3. Prema rezultatima analize u 2013. godini u Republici Hrvatskoj od profesionalnih bolesti najčešće su obolijevali:
 - muškarci (139=67%),
 - radnici srednje stručne spreme (116=56%),
 - radnici s prosječnom životnom dobi 56,4 godine, i najvećim brojem oboljelih u starosnoj skupini od 51. do 60. godina života (81= 39%)
 - radnici s prosječnim radnim stažem od 17,4 godine na radnom mjestu koje je uzrokovalo bolest, s najkraćim ekspozicijskim stažem u djelatnosti trgovine i građevinarstva,
 - radnici u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu (stopa na 100000 zaposlenih = 81,82), prerađivačkoj industriji (stopa na 100000 = 70,09), u rudarstvu i vađenju (stopa na 100000 = 17,88) i u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (stopa na 100000 = 11,78),
 - zaposleni u jednostavnim zanimanjima (stopa na 100000 zaposlenih = 91,97), obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (stopa na 100000 = 35,30), rukovatelji postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači i sastavljači strojeva (stopa na 100000 = 18,53) i administrativni službenici (stopa na 100000 = 17,07)
 - radnici izloženi fibrogenim prašinama, odnosno azbestu (65,5%), kumulativnoj traumi (12,4%), vibracijama (8,1%) i mikroorganizmima (4,7%),
 - radnici oboljeli od bolesti uzrokovanih azbestom (65,5%), bolesti živčanog sustava (10,0%), bolesti krvožilnog sustava (6,7%) i zaraznih bolesti (6,2%).
4. Profesionalne bolesti:
 - uzrokuju najveći broj dana privremene radne nesposobnosti (bolovanje) u radnika zaposlenih u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi te u prerađivačkoj industriji,
 - uzrokuju bolovanje u trajanju od prosječno 53 dana, sa sličnim trajanjem u onim djelatnostima u kojima je zabilježen najveći broj profesionalnih bolesti.
5. Budući da je najveći broj radnika oboljelih od profesionalnih bolesti starije od 50 godina i najčešće dolaze iz srednje ili niže obrazovne skupine zanimanja djelatnosti šumarstva i proizvodnje, vrlo često preostalu radnu sposobnost ne mogu s uspjehom plasirati na tržište rada. Zato je prevencija i rano otkrivanje profesionalnih bolesti posebno važna.

6. Sindromi prenaprezanja su profesionalne bolesti koje nastaju preopterećenjem pojedinih segmenata koštano-zglobnog sustava i svake godine su u stalnom porastu. Iako se ove bolesti pojavljuju u različitim djelatnostima, najčešće su u prerađivačkoj industriji, djelatnosti informacija i komunikacija i javnoj upravi, gdje postoji rad s računalom ili ponavljajući radni zadaci. Budući da se radi o kroničnim bolestima koje dovode do trajnih oštećenja funkcije i invalidnosti, neophodna je intenzivnija aktivnost na njihovom sprečavanju. U tu svrhu mogu se provoditi različite akcije, kao što su edukacija i informiranje poslodavaca i radnika, smanjenje opterećenja i bolji unutarnji i vanjski nadzor primjene mjera zaštite.
7. Zarazne bolesti se najčešće pojavljuju u djelatnosti zdravstva i najučinkovitija mjera za njihovo sprečavanje je informiranost i edukacija radnika te rad na siguran i pravilan način. Iz toga proizlazi potreba za boljim edukativnim programima za rad na siguran način u zdravstvu.

2.

REGISTAR RADNIKA OBOLJELIH OD BOLESTI IZAZVANIH
AZBESTOM

**REGISTAR RADNIKA OBOLJELIH OD BOLESTI IZAZVANIH
AZBESTOM**

2.1. Izvori podataka za registar profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

Prijave o profesionalnoj bolesti su dobivene iz svih dijelova RH, a u tablici 2.1. je prikazana raspodjela pristiglih podataka. Vidljivo je da postoje razlike u apsolutnom broju prijavljenih profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u pojedinoj županiji, a prema izračunatoj stopi, tj. broju profesionalnih bolesti izazvanih azbestom na 100 000 zaposlenih osoba u županiji vidljivo je također da postoje značajne razlike. U broju profesionalnih bolesti bitno odstupa Dubrovačko-neretvanska županija s višestruko višim apsolutnim brojem profesionalnih bolesti izazvanih azbestom i najvišom stopom bolesti.

Tablica 2.1 Raspodjela prispjelih Prijava o profesionalnoj bolesti izazvanih azbestom u 2013. godini prema županijama

Županija	Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti*			Ukupno
	49.1	49.2	49.3	
Zagrebačka				
Krapinsko-zagorska				
Sisačko-moslavačka				
Karlovačka				
Varaždinska	1			
Koprivničko-križevačka				
Bjelovarsko-bilogorska				
Primorsko-goranska	11	2		
Ličko-senjska				
Virovitičko-podravska				
Požeško-slavonska				
Brodsko-posavska				
Zadarska				
Osječko-baranjska				
Šibensko-kninska				
Vukovarsko-srijemska				
Splitsko-dalmatinska	22	4		
Istarska	5	1		
Dubrovačko-neretvanska	91			
Međimurska				
Grad Zagreb				
UKUPNO	130	7		137

* = Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti

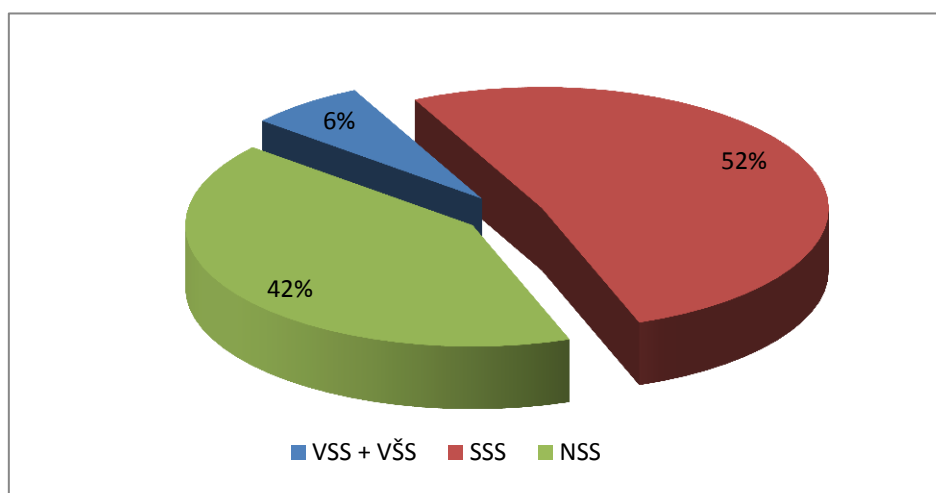
*	Profesionalna bolest
49.1	Bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestozom
49.2	Mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom
49.3	Malignom pluća, bronha i grkljana uzrokovani azbestom

2.2. Karakteristike oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u Republici Hrvatskoj

2.2.1. Dob, spol i radni staž oboljelih od profesionalne bolesti izazvane azbestom

U registru profesionalnih bolesti izazvanih azbestom za 2013. godinu upisano je 137 profesionalnih bolesti.

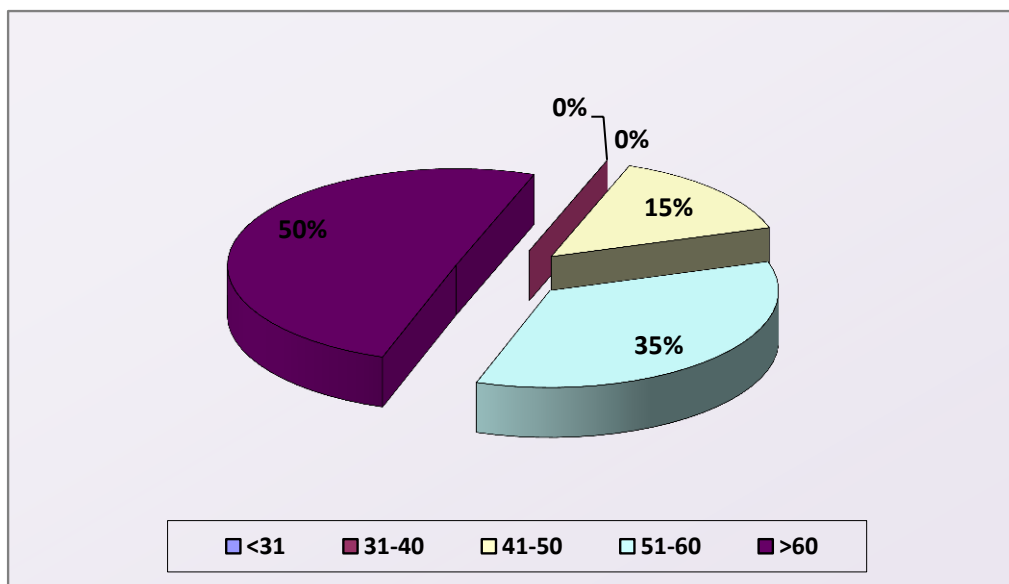
Od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom oboljelo je 99 (72,26%) muškaraca i 38 (27,73%) žena. Od toga je s visokom i višom stručnom spremom bilo 9 (6,56%) oboljelih radnika, sa srednjom stručnom spremom 71 (51,82%) i s niskom ili bez stručne spreme 57 (41,60%) oboljelih radnika (slika 2.1.). Postoji opće prihvaćeno mišljenje da su poslovi koji ne zahtijevaju stručnu izobrazbu ujedno poslovi s opasnim i štetnim radnim uvjetima. Međutim, vidljivo je da su opasni radni uvjeti prisutni i u poslovima koji zahtijevaju srednju pa i visoku stručnu izobrazbu. Tako su među oboljelim od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom najzastupljeniji radnici s nižom stručnom spremom, zatim slijede radnici sa srednjom stručnom spremom, a na trećem mjestu su radnici s visokom ili visokom stručnom spremom.



Slika 2.1 Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u 2013. godini prema izobrazbi

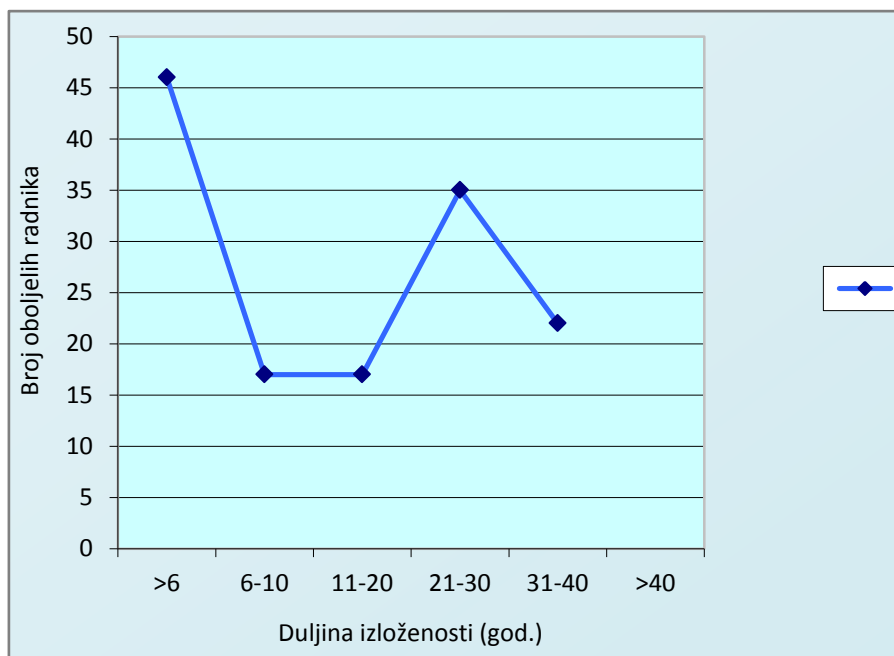
Srednja dob oboljelih od profesionalnih bolesti u 2013. godini bila je 61,04 godina. Na ovako visoku srednju dob oboljelih svakako ima utjecaj veći broj umirovljenih radnika nakon prestanka rada s azbestom.

Na slici 2.2 prikazana je raspodjela oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom prema dobi. Vidljivo je da je najveći broj osoba u dobnoj skupini većoj od 60 godina (50,36%), a zatim slijede osobe u dobi 50-60 godina (35,03%). Profesionalne bolesti izazvane azbestom dijagnosticiraju se i priznaju u sve starijoj životnoj dobi.



Slika 2.2. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u 2013. godini prema životnoj dobi

U oboljelih radnika je prosječni radni staž na radnom mjestu koje je uzrokovalo profesionalnu bolest 15,59 godina. Na slici 2.3. prikazana je raspodjela oboljelih od profesionalnih bolesti prema duljini ekspozicijskog radnog staža, tj. radnog staža provedenog u radnom procesu koji je uzrokovao bolest. Profesionalna bolest se najčešće javlja već nakon 6 godina rada u štetnim radnim uvjetima, a najmanje od 6 do 20.



Slika 2.3. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalne bolesti izazvanih azbestom u 2013. godini prema duljini ekspozicijskog radnog staža

2.3. *Gospodarstvene djelatnosti, zanimanja i štetni radni uvjeti – najčešći uzroci profesionalnih bolesti izazvanih azbestom*

2.3.1. *Gospodarstvene djelatnosti – uzročnici profesionalnih bolesti izazvanih azbestom*

U 2013. godini u registar je upisano 137 profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom, s prosječnom stopom od 11,92 na 100 000 zaposlenika. Njihov se broj bitno razlikovao u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima (Nacionalna klasifikacija djelatnosti, NN 58/07) (tablica 2.2.), a stopa se kretala od 3,18, u djelatnosti prijevoza i skladištenja do 61,98 na 100 000 zaposlenika u prerađivačkoj industriji.

Tablica 2.2. *Broj profesionalnih bolesti izazvanih azbestom upisanih u registar profesionalnih bolesti u 2013. godini po gospodarstvenim djelatnostima*

	Djelatnost – Nacionalna klasifikacija djelatnosti	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u djelatnosti
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	1	3,89
B	Rudarstvo i vađenje		
C	Prerađivačka industrija	130	61,98
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija		
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša		
F	Građevinarstvo	4	5,00
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikla		
H	Prijevoz i skladištenje	2	3,18
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane		
J	Informacije i komunikacije		
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja		
L	Poslovanje nekretninama		
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti		
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti		
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje		
P	Obrazovanje		
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi		
R	Umjetnost, zabava i rekreacija		
S	Ostale uslužne djelatnosti		
T	Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca; djelatnosti kućanstava koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe		
U	Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela		
	Ukupno	137	11,92

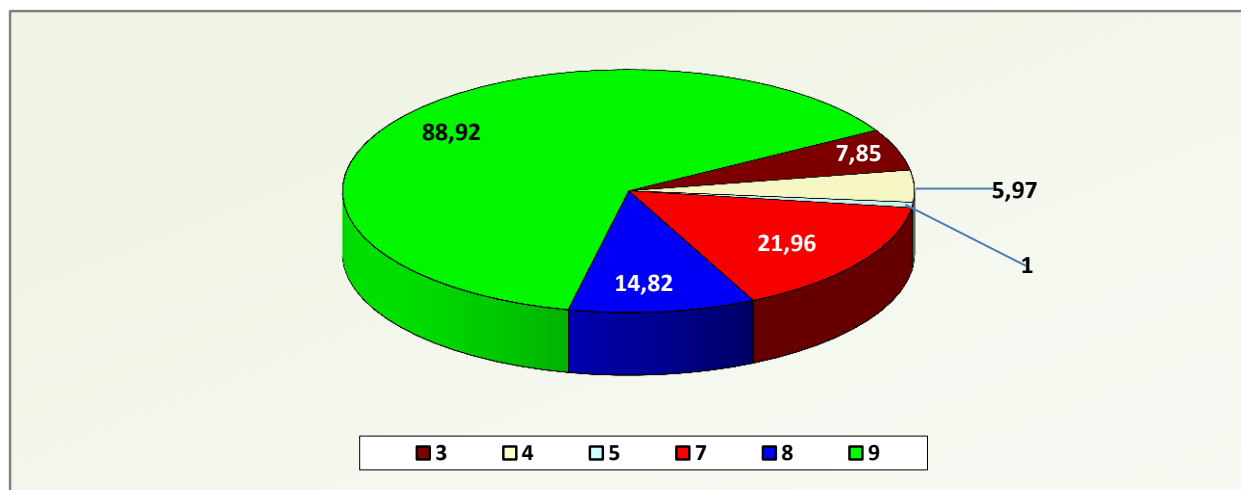
Najviša stopa profesionalnih bolesti utvrđena je u prerađivačkoj djelatnosti. U manjem broju profesionalne bolesti izazvane azbestom su zastupljene u slijedećim djelatnostima: građevinarstvu, prijevozu i skladištenju te u ostalim uslužnim djelatnostima.

2.3.2. Zanimanja – uzročnici profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

Najviše zastupljena zanimanja u nastanku profesionalnih bolesti su jednostavna zanimanja i zanimanja u obrtu, a znatno manje su zastupljeni rukovatelji strojevima, inženjeri, uredski službenici, uslužna djelatnost i stručnjaci/znanstvenici. U tablici 2.3. i na slici 2.4. prikazana je raspodjela profesionalnih bolesti u pojedinim zanimanjima klasificiranim prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja (NN 147/10).

Tablica 2.3. Broj profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u 2013. godini prema zanimanjima

Rod	Zanimanje	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u zanimanju
1	čelnici i članovi zakonodavnih tijela, čelnici i dužnosnici državnih tijela, direktori		
2	stručnjaci i znanstvenici		
3	inženjeri, tehničari i srodna zanimanja	12	7,85
4	uredski i šalterski službenici	7	5,97
5	uslužna i trgovačka zanimanja	2	1
6	poljoprivredni, lovno-uzgojni, šumski radnici i ribari		
7	zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	28	21,96
8	rukovatelji strojevima, vozilima i sastavljači proizvoda	16	14,82
9	jednostavna zanimanja	72	88,29
10	vojna zanimanja		
	Ukupno	137	11,92



Slika 2.4. Stopa profesionalnih bolesti izazvanih azbestom na 100 000 zaposlenika prema zanimanjima

2.4. Vrste profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

U tablici 2.4. prikazana je učestalost profesionalnih bolesti izazvanih azbestom prema točkama iz Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o listi profesionalnih bolesti (NN 107/07) u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima klasificiranim prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (NKD).

U ukupnom broju su na prvom mjestu bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestom (Točka 49.1; N=130). U znatno manjem broju je zastupljen mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom (Točka 49.2; N=7). Za razliku od prethodnih godina nema zloćudnih bolesti pluća, bronha i ždrijela uzrokovanih azbestom (točka 49.3;N=0.)

Tablica 2.4. Broj profesionalnih bolesti u gospodarstvenim djelatnostima prema oznakama Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o listi profesionalni bolesti

Djelatnost - NKD	Oznaka prema Zakonu (NN 107/07)			
	49.1	49.2	49.3	Ukupno
A Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	1			1
B Rudarstvo i vađenje				
C Prerađivačka industrija	123	7		130
D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija				
E Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša				
F Građevinarstvo	4			4
G Trgovina na veliko i na malo;popravak motornih vozila i motocikala				
H Prijevoz, skladištenje	2			2
I Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane				
J Informacije i komunikacije				
K Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja				
L Poslovanje nekretninama				
M Stručne znanstvene i tehničke djelatnosti				
N Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti				
O Javna uprava i obrana;obavezno socijalno osiguranje				
P Obrazovanje				
Q Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi				
R Umjetnost,zabava i rekreacija				
S Ostale uslužne djelatnosti				
T Djelatnosti kućanstava kao poslodavca; djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe				
U Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela				
UKUPNO	130	7		137

49.1	Bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestozom
49.2	Mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom
49.3	Malignom pluća, bronha i grkljana uzrokovani azbestom

* = Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti

* = Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti

U tablici 2.5. prikazani su klinički oblici profesionalnih bolesti klasificirani prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih stanja (MKB-10), karakteristike oboljelih radnika (dob, spol, stručna sprema i ekspozijski staž) i raspodjela profesionalnih bolesti prema gospodarstvenim djelatnostima.

Tablica 2.5. Profesionalne bolesti klasificirane prema MKB-10, demografske karakteristike oboljelih radnika i gospodarstvena djelatnost

Bolesti prema MKB-10	Dob* godine	ES* godine	SS	S	Gospodarstvene grane - NKD						Ukupno	
					A	C	E	F	H	S		
Bolesti dišnog sustava	Pneumokonioza uzrokovana azbestom i drugim mineralnim tvarima Azbestoza J 61	57,10 (44-74)	12,51 (1-30)	SSS 15 NSS 11 VSS 3	Ž 4 M 25		29					29
	Mezoteliom C45	65,51 (57-75)	33,75 (28-40)	SSS 4	M 4		4					4
	Pleuralni plak uz azbestozu J 92.0	62,26 (44-87)	14,11 (1-37)	VSS 8 SSS 30 NSS 31	Ž 26 M 43	1	66		1	1		69
	Pleuralni plak bez azbestoze J 92.9	61,56 (43-76)	18,46 (2-40)	VSS 2 SSS 19 NSS 11	Ž 8 M 24		29		2	1		32
	Mezoteliom pleure C 45.0	62 (56-72)	23,66 (15- 35)	SSS 2 NSS 1	M 3		3					3
					1	131		3	2		137	

*Median (Raspon)

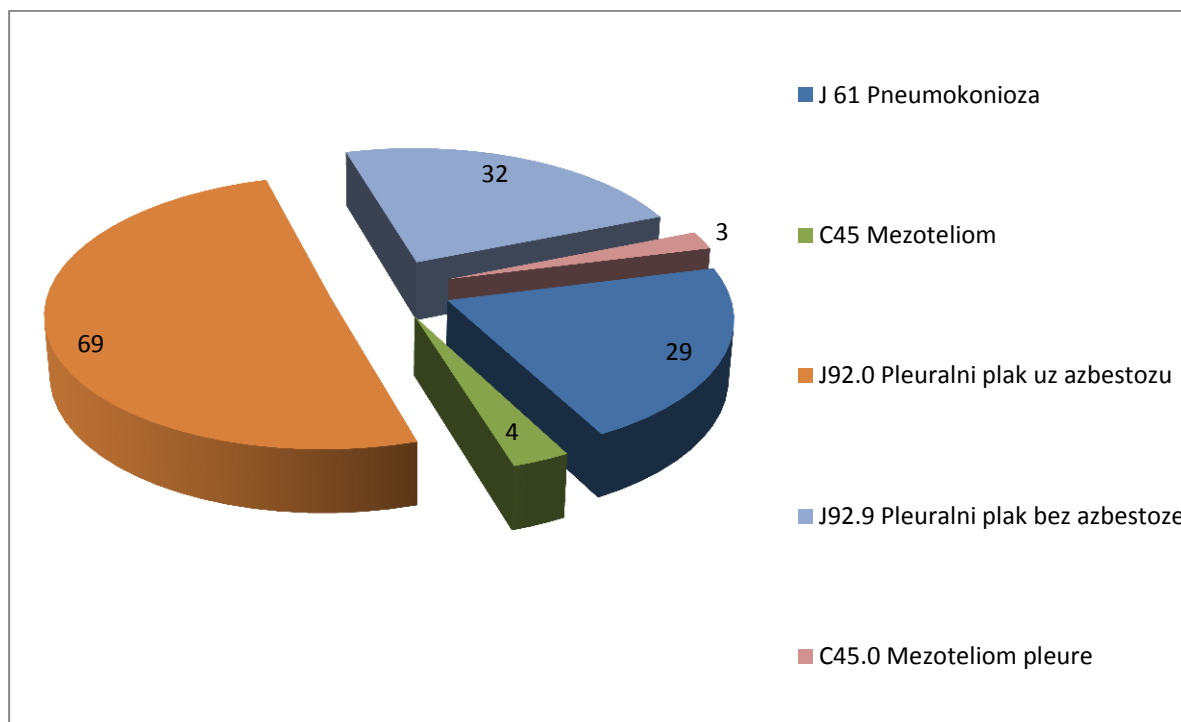
ES - ekspozijski staž

SS - stručna sprema

S – spol

A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo
C	Prerađivačka industrija
F	Građevinarstvo
H	Prijevoz, skladištenje
S	Ostale uslužne djelatnosti

U skupini oboljelih radnika najviše je oboljelih od azbestoze sa plakom pleure (50,34%), azbestoza pluća bez plaka pleure je po učestalosti na drugom mjestu (23,35%). Mezoteliom kao najteža posljedica izloženosti azbestu utvrđen je u 5,10% slučajeva.



Slika 2.5. Dijagnoze bolesti radnika oboljelih od profesionalne bolesti izazvane azbestozom

2.5. ZAKLJUČAK

1. Registar radnika oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu obuhvaća sve profesionalne bolesti izazvane azbestom dijagnosticirane u specijalističkim ordinacijama i zdravstvenim ustanovama od strane specijalista medicine rada, ugovornih subjekata Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Te bolesti su ujedno ocijenjene kao profesionalne bolesti u Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu i priznate od strane Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Na taj su način sve priznate profesionalne bolesti izazvane azbestom u Republici Hrvatskoj upisane u ovaj registar. Ovakav postupak priznavanja profesionalnih bolesti, određen Zakonom o obveznom zdravstvenom osiguranju, omogućuje cjelovito registriranje i praćenje profesionalnih bolesti izazvanih azbestom na nacionalnoj razini.
2. Prema opsegu i kvaliteti podataka Registra profesionalnih bolesti, na ispravan se način provodi praćenje svih karakteristika priznatih profesionalnih bolesti te su udovoljeni kriteriji Europske zajednice (European Occupational Diseases Statistics - EODS).
3. Analizom podataka o profesionalnim bolestima uzrokovanih azbestom iz 2013. godine u RH, dobiveni su slijedeći rezultati:
 - omjer zastupljenosti po spolu: muškarci (72,26 %), žene (27,73%)
 - zastupljenost po stručnoj spremi: radnici s srednjom stručnom spremom (51,82%), radnici sa niskom ili bez stručne spreme (41,60%)
 - u životnoj dobi većoj od 60 godina (50,63 %),
 - najčešće se pojavljuju kod radnika s prosječnim radnim stažom od 15,59 godina na radnom mjestu koje je uzrokovalo bolest,
 - sa ukupnom stopom od **11,92** na 100 000 radnika; od toga su radnici koji su radili u **prerađivačkoj industriji** 61,98 (stopa/100000 zaposlenih), **građevinarstvu** 5 (stopa/100000 zaposlenih), **prijevozu i skladištenju** 3,18 (stopa/100000 zaposlenih),
 - stopa radnika **jednostavnih zanimanja** 88,29 (stopa/100000 zaposlenih) i **zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji** je 21,96 (stopa/100000 zaposlenih),
 - azbestoza pluća s plakom pleure je najčešća (50,34 %), a na drugom mjestu je azbestoza pluća (21,16 %) dok je mezoteliom pleure kao najteža posljedica izloženosti azbestu utvrđen u 5,10 % slučajeva;

3.

ՀԹՈԹՈԹՈԹԵԵ

ZDRAVSTVENI NADZOR SPECIFIČNIH GRUPACIJA RADNIKA

3.1. Zdravstveni nadzor radnika izloženih ionizirajućem zračenju

Zdravstveni pregledi izloženih radnika, izloženih pripravnika, učenika i studenata koji se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućih zračenja (u daljnjem tekstu: osobe za rad u području izloženosti), obavljaju se prema **Pravilniku o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja (NN 080/13)** (u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Prema **članku 26. Pravilnika**, ovlaštene zdravstvene ustanove koje obavljaju djelatnost medicine rada izvješćuju jednom godišnje Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost koji potom vodi registar o izvršenim pregledima.

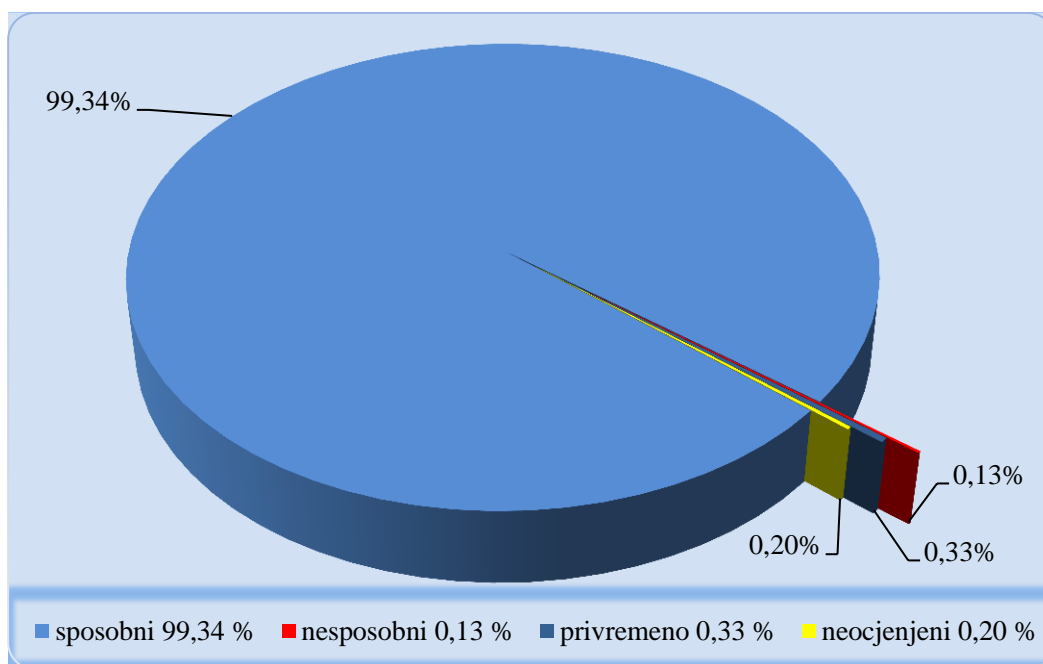
Tablica 3.1. Broj zdravstvenih pregleda za rad u području izloženosti ionizirajućem zračenju i ocjene zdravstvene sposobnosti po županijama iz kojih su u proteklom razdoblju (tijekom 2013. godine) dostavljeni podatci Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu:

Županija	Ukupan broj pregledanih	Sposobni	Nesposobni	Privremeno nesposobni	Ocjena nije dana
Brodsko-posavska	107	107	0	0	0
Grad Zagreb	1242	1232	2	6	2
Istarska	85	85	0	0	0
Karlovačka	176	173	1	2	0
Krapinsko - zagorska	42	41	1	0	0
Međimurska	2	2	0	0	0
Osječko – baranjska	479	478	0	0	1
Požeško - slavonska	32	32	0	0	0
Primorsko - goranska	323	321	0	1	1
Sisačko - moslavačka	16	16	0	0	0
Splitsko - dalmatinska	353	352	0	0	1
Šibensko - kninska	1	1	0	0	0
Vukovarsko - srijemska	37	37	0	0	0
Zadarska	157	155	0	1	1
REPUBLIKA HRVATSKA	3052	3032	4	10	6

Podatci o broju pregleda osoba u području izloženosti dostavljeni su iz 13 županija i Grada Zagreba. Najveći broj dostavljenih podataka o obavljenim pregledima odnosi se na Grad Zagreb 1 242 (40,7 %), Osječko - baranjsku županiju 479 (15,7 %), Splitsko - dalmatinsku županiju 353 (11,6%), Primorsko - goransku županiju 323 (10,6 %), Karlovačku županiju 176 (5,8 %), Zadarsku županiju 157 (5,1 %), te Brodsku – posavsku županiju 107 (3,1 %).

Navedenih 7 županija čini čak 93 % ukupnog broja prijavljenih pregleda.

Iz Varaždinske, Koprivničko-križevačke, Bjelovarsko-bilogorske, Ličko-senjske, Virovitičko-podravске i Dubrovačko-neretvanske nisu dostavljeni podatci.



Slika 3.1. Raspodjela ocjena zdravstvene sposobnosti radnika pregledanih za rad u području izloženosti 2013. godine

Iz slike 3.1. vidljivo je da je na 3052 pregleda koji su ukupno izvršeni **sposobnima** ocijenjeno **3032 (99,34 %)** radnika, **4 (0,13 %)** ih je ocijenjeno **nesposobnim**, **10 (0,33%)** **privremeno nesposobnima** te kod **6 (0,20 %)** radnika **ocjena nije dana**.

Najčešći razlog ocjene zdravstvene sposobnosti **privremeno nesposoban i nesposoban** bile su **bolesti krvi i krvotvornog sustava** (D50 – Anemija zbog manjka željeza; D69.6 – Trombocitopenija, nespecificirana; D69.9 – Hemoragijsko stanje, nespecificirano).

U Republici Hrvatskoj 2013. godine licencu za zdravstvene preglede radnika za rad u području izloženosti posjedovalo je 84 ustanove / ordinacija sa 113 zaposlenih liječnika specijalista medicine rada.

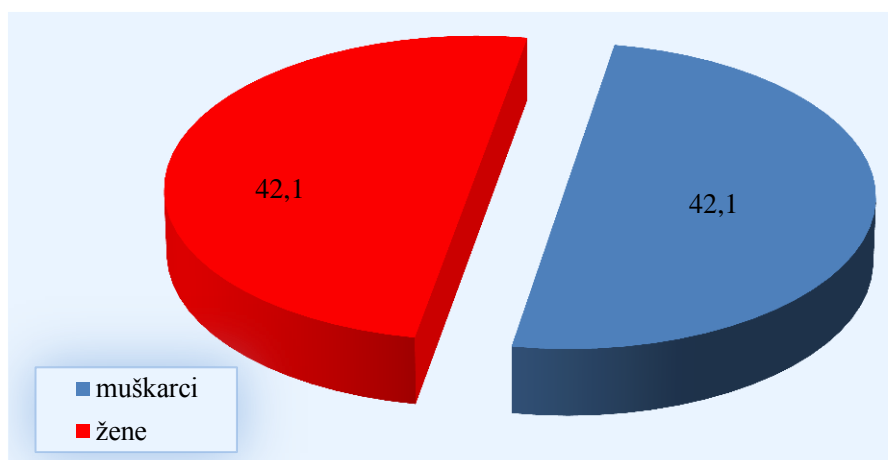
Tablica 3.2. Ustanove / ordinacije licencirane za preglede za rad u području izloženosti ionizirajućem zračenju i ocjene zdravstvene sposobnosti

1.	D.Z. Osijek
2.	D.Z. Dubrovnik
3.	D.Z. Kutina
4.	D.Z. MUP-a
5.	D.Z. Požeško-slavonske županije, Ispostava Požega
6.	D.Z. Primorsko-goranske županije
7.	D.Z. Slavonski Brod
8.	D.Z. Splitsko dalmatinske županije
9.	D.Z. Varaždinske županije
10.	D.Z. ZAGREB - CENTAR,ordinacija Kumičićeva
11.	D.Z. ZAGREB - CENTAR,ordinacija Ninska
12.	D.Z. ZAGREB - CENTAR,ordinacija Siget
13.	D.Z. ZAGREB – ISTOK, ordinacija Sesvete
14.	D.Z. Zagrebačke županije
15.	D.Z. ZAGREB-ZAPAD, Ordinacija Baštijanova
16.	D.Z. ZAGREB-ZAPAD, Ordinacija Prilaz baruna Filipovića
17.	D.Z. ZAGREB-ZAPAD, Ordinacija Susedgrad, Vrabečak 4
18.	D.Z. Županja
19.	Elkron Medica d.o.o., Pula
20.	Istarski domovi zdravlja, Labin
21.	OMR dr. Ambrušić Đuro
22.	OMR dr. Ercegović Željka
23.	Ordinacija medicine rada za sportaše dr. Medač
24.	Poliklinika "Intermed"
25.	Poliklinika Caktaš, Split
26.	Poliklinika dr. Pavlić
27.	Poliklinika dr. Petrović, Split
28.	Poliklinika Kocijan – Hercigonja
29.	Poliklinika Pablo
30.	Poliklinika STELA
31.	Poliklinika SUNCE
32.	Poliklinika Zagreb
33.	SOMR dr. Blažić Helena
34.	SOMR dr. Božin - Juračić
35.	SOMR dr. Čabrajac - Grbac Snježana
36.	SOMR dr. Čala
37.	SOMR dr. Čivrag - Banjac Stela
38.	SOMR dr. Dobrić - Ilić Branka
39.	SOMR dr. Eremić - Heitzler Zdravka
40.	SOMR dr. Ferenc - Ledić
41.	SOMR dr. Gulin Vesna
42.	SOMR dr. Horvat Jadranka

43.	SOMR dr. Huršidić - Radulović Azra
44.	SOMR dr. Ilić, dr. Ljepović, dr. Strikić
45.	SOMR dr. Jakovac Darko
46.	SOMR dr. Kandžija Ante
47.	SOMR dr. Korči - Lovaković, Lovrić, Padovan - Janković, Stanić - Radoš
48.	SOMR dr. Marjanović Marija
49.	SOMR dr. Matoc, dr. Blažević - Tadić
50.	SOMR dr. Miletić - Kancelir Vesna
51.	SOMR dr. Moharić - Pranjić Marina
52.	SOMR dr. Nikšić Darko
53.	SOMR dr. Novački Olga
54.	SOMR dr. Pancić Mirjana
55.	SOMR dr. Pedić Nadislav
56.	SOMR dr. Pleskalt - Bartonj Mira, dr. Sajčić Zdravko
57.	SOMR dr. Schubert - Tepšić Elizabeta
58.	SOMR dr. Skočić
59.	SOMR dr. Šimundić Antonio
60.	SOMR dr. Šoš Maida
61.	SOMR dr. Terzić Dragan
62.	SOMR dr. Vukšić
63.	Ustanova za zdravstvenu skrb INTERMED, Požega
64.	Ustanova za zdravstvenu skrb ADRIA MEDIC
65.	Ustanova za zdravstvenu skrb dr. Mijač
66.	Ustanova za zdravstvenu skrb dr. Špiranović za med.rada i sporta
67.	Ustanova za zdravstvenu skrb ERCEGOVIĆ
68.	Ustanova za zdravstvenu skrb medicine rada NOVOMED
69.	Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIKOL
70.	Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIRAD PRIMUM
71.	Ustanova za zdravstvenu skrb MEDRiS
72.	Ustanova za zdravstvenu skrb NEMETOVA-PRIMA
73.	Ustanova za zdravstvenu skrb OPUS MEDICUS
74.	Ustanova za zdravstvenu skrb PRO VITA
75.	Ustanova za zdravstvenu skrb Profozić
76.	Ustanova za zdravstvenu skrb Sv. Rok, medicina rada
77.	Ustanova za zdravstvenu skrb u medicini rada BENEDIKT
78.	Ustanova za zdravstvenu skrb u medicini rada dr.Tudor-Pavlić
79.	Ustanova za zdravstvenu skrb za djelatnost medicine rada TURJAK OSIJEK
80.	Zdravstvena ustanova za medicinu rada dr. Rački Zlatko
81.	Zdravstvena ustanova za medicinu rada dr. Wagner
82.	Zdravstvena ustanova za medicinu rada Rijeka, ordinacija Buzet
83.	Zdravstvena ustanova za medicinu rada, Rijeka
84.	Zdravstvena ustanova za OBAVLJANJE DJELATNOSTI med.rada DUBRAVKA

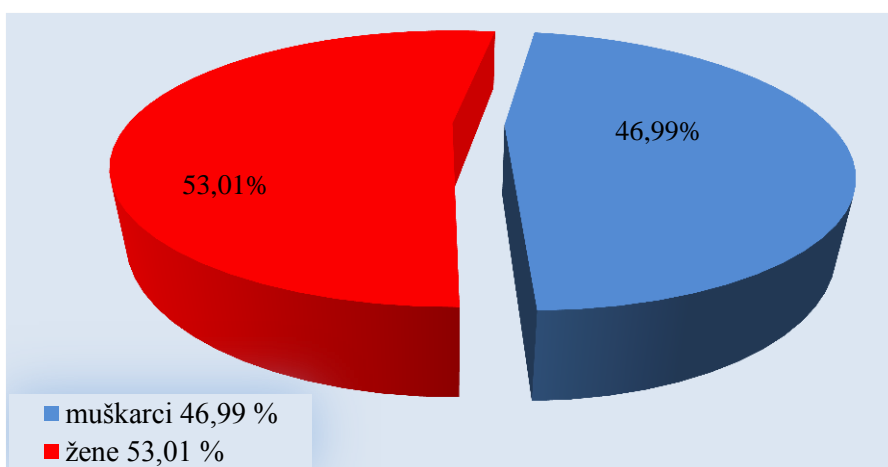
Prosječna životna dob pregledanih osoba bila je **42 godina**.

Prosječna životna dob pregledanih muških radnika bila je 42,1 godina dok je prosječna dob pregledanih ženskih radnika također iznosila 42,1 godine.



Slika 3.2. Prosječna životna dob pregledanih radnika i radnica

Na zdravstvenom pregledu za rad u području izloženosti zračenju od ukupno pregledanih 3052 radnika bilo je 1434 (**46,99 %**) osoba muškog roda i 1618 (**53,01 %**) osoba ženskog roda.



Slika 3.3 Rodna zastupljenost pregledanih radnika u 2013.godini

Najveći broj radnika koji rade u području izloženosti zračenju zaposlen je u zdravstvu (79,9 %)

- **doktori medicine**
- **doktori stomatologije**
- **medicinske sestre**
- **inženjeri i tehničari**
- **i drugi**

3.1.1. ZAKLJUČAK

Na osnovi do sada prikupljenih podataka u Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu razvidno je da:

- prema članku 26. Pravilnika ovlaštene zdravstvene ustanove koje obavljaju djelatnost medicine rada izvješćuju jednom godišnje Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost koji potom vodi registar o izvršenim pregledima. Sve ovlaštene zdravstvene ustanove i privatne ordinacije medicine rada ne provode odredbe iz članka 16. Pravilnika
- iz Varaždinske, Koprivničko-križevačke, Bjelovarsko-bilogorske, Ličko-senjske, Virovitičko-podravske i Dubrovačko-neretvanske nisu dostavljeni podatci.

Preporuke:

Potrebno je osigurati uvjete i omogućiti prikupljanje podataka o izloženosti ionizirajućem zračenju kojemu su osobe pregledane za rad u području izloženosti bile izložene u dijagnostičkim i terapijskim postupcima (kumulativni efekt).

3.2. Zdravstveni nadzor radnika članova posade pomorskih brodova i brodova unutarnje plovidbe

Zdravstveni pregledi pomoraca obavljaju se prema Pravilniku o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodica i jahti (NN 93/07) i Pravilniku o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova i brodova unutarnje plovidbe (NN 111/02).

Registar pomoraca za 2013. je napravljen u Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu. U skladu s **člankom 9. Pravilnika o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodica i jahti** NN 93/2007, liječničke preglede članova posade obavlja ovlašteni specijalist medicine rada, daje ocjenu zdravstvene sposobnosti, potpisuje svjedodžbu o zdravstvenoj sposobnosti i izvješćuje pregledanu osobu o ustanovljenim bolestima, bolesnim stanjima i ostalim čimbenicima koji utječu na njezino stanje zdravlja i obavljanje poslova i dužnosti člana posade. Kako bi stekao ovlaštenje, specijalist medicine rada mora pohađati i uspješno završiti tečaj iz pomorske medicine prema programu i sadržaju Tečaja iz pomorske medicine za ovlaštene specijaliste medicine rada.

Tečaj iz pomorske medicine traje 25 sati. Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu ili udruga koju Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu ovlasti, organizira i provodi tečaj iz pomorske medicine. Tečaj iz pomorske medicine uključuje provjeru znanja nakon završenog tečaja, nakon čega se izdaje Potvrda o završenom tečaju iz pomorske medicine.

Tablica 3.3. Broj zdravstvenih pregleda pomoraca u privatnoj zdravstvenoj zaštiti i ocjene zdravstvene sposobnosti po županijama iz kojih su u proteklom razdoblju (2013.) dostavljeni podaci Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu.

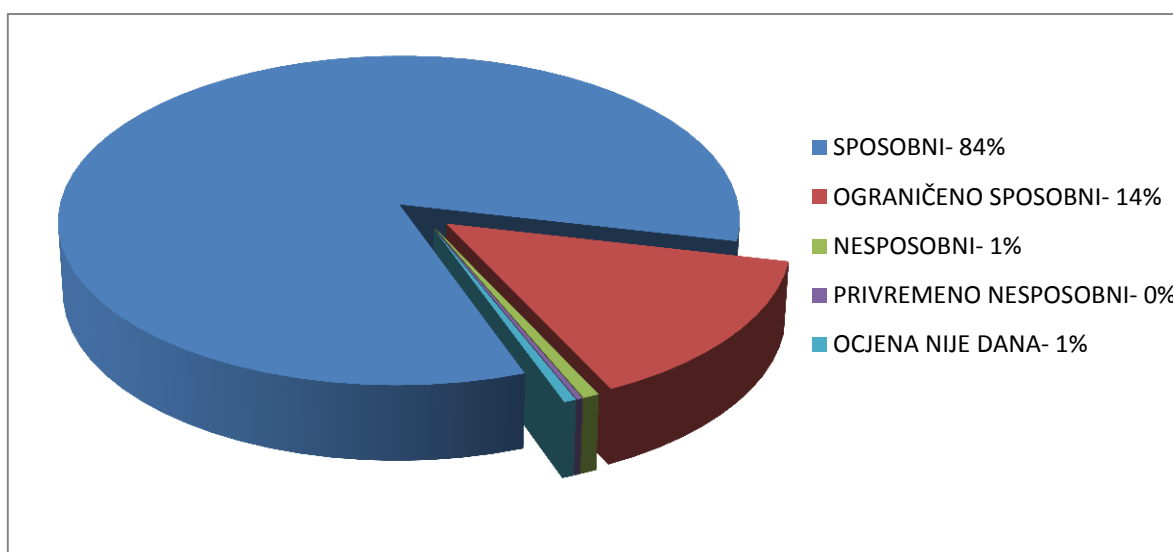
Županija	Ukupan broj pregledanih	Sposobni	Ograničeno sposoban	Nesposobni	Privremeno nesposobni	Ocjena nije dana
Karlovačka	4	4	0	0	0	0
Osječko-baranjska	10	10	0	0	0	0
Vukovarsko srijemska	4	4	0	0	0	0
Brodsko-posavska	20	17	0	2	0	1
Istarska	61	56	5	0	0	0
Primorsko-goranska	254	239	11	2	0	2
Zadarska	95	80	15	0	0	0
Šibensko-kninska	26	20	6	0	0	0
Splitsko-dalmatinska	508	392	108	3	3	2
Grad Zagreb	75	61	12	1	0	1
Dubrovačko-neretvanska	56	53	3	0	0	0
Republika Hrvatska	1113	936	160	8	3	6

U 2013. u Republici Hrvatskoj je ukupno pregledano 1113 pomoraca, a od toga najviše u Splitsko-dalmatinskoj županiji, Primorsko-goranskoj, Zadarskoj, Istarskoj županiji, te u Gradu Zagrebu i Dubrovačko-neretvanskoj županiji.

Iz slike 3.4 je vidljivo da je u 1113 pregleda koji su ukupno izvršeni sposobnima ocijenjeno 936 (84 %) radnika, 160 (14%) je ocijenjeno ograničeno sposobnim. Nesposobnim je ocijenjeno 8 (1%), privremeno nesposobnim 3 (0%), a ocjena nije dana kod 6 (1%) radnika.

Razlozi ocjene ograničeno sposoban su: nošenje naočala-leća, vremensko ograničenje te ostalo.

S obzirom da članak 36. **Pravilnika o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodica i jahti** NN 93/2007 predviđa mogućnost pisanog prigovora na uručenu svjedodžbu o zdravstvenoj sposobnosti u Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu zaprimljen je 1 prigovor na ocjenu radne sposobnosti. Drugostupanjsko povjerenstvo je donijelo odluku o privremenoj radnoj nesposobnosti u trajanju od šest mjeseci.



Slika 3.4. Raspodjela zdravstvene sposobnosti pomoraca pregledanih za rad u 2013. godini.

3.3. Zdravstveni nadzor radnika čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti

Zdravstveni pregledi čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti obavljaju se prema Pravilniku o načinu određivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti (NN38/04) i Izmjeni Pravilnika o načinu određivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti (NN 106/04, NN38/08).

Registar čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti za 2013. je napravljen u Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu.

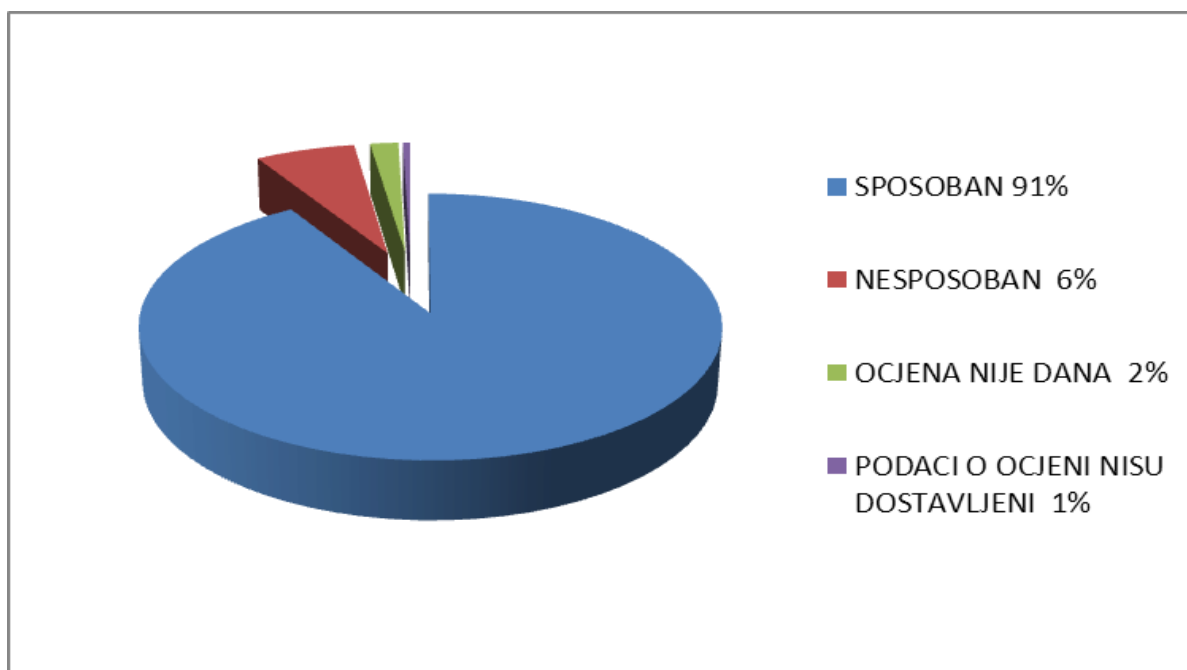
Pregledi su obavljani u specijalističkim ordinacijama medicine rada koje zadovoljavaju kriterije iz Pravilnika o načinu određivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti

Tablica 3.4. Broj zdravstvenih pregleda čuvara i zaštitara u privatnoj zdravstvenoj zaštiti i ocjene zdravstvene sposobnosti po županijama iz kojih su u proteklom razdoblju (2013.) dostavljeni podaci Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu

Županija	Ukupan broj pregledanih	Sposobni	Nesposobni	Privremeno nesposobni	Ocjena nije dana	Podaci o ocjeni nisu dostavljeni
Zagrebačka	1	1	0	0	0	0
Sisačko-moslavačka	1	1	0	0	0	0
Karlovačka	24	23/1 granično sposoban	0	0	0	0
Primorsko-goranska	219	210/1 granično sposoban	6	0	0	2
Požeško-slavonska	12	11	1	0	0	0
Brodsko-posavska	126	125	1	0	0	0
Zadarska	78	72/1 granično sposoban	4	0	1	0
Osječko-baranjska	90	86/3 granično sposoban	1	0	0	0
Vukovarsko-srijemska	51	50	0	0	0	1
Splitsko-dalmatinska	145	116/18 granično sposoban	4	0	3	4
Istarska	88	87	0	0	1	0
Krapinsko – zagorska	1	1	0	0	0	0
Varaždinska	0	0	0	0	0	0
Bjelovarsko-bilogorska	1	1	0	0	0	0
Ličko-senjska	0	0	0	0	0	0
Virovitičko-podravnska	26	24	1	0	1	0
Šibensko-kninska	13	11	2	0	0	0

Dubrovačko-neretvanska	1	1	0	0	0	0
Koprivničko-križevačka	0	0	0	0	0	0
Međimurska	0	0	0	0	0	0
Grad Zagreb	675	570/4 granično sposoban	79	0	22	0
Republika Hrvatska	1552	1390/28 granično sposoban	99	0	28	7

U 2013. u Republici Hrvatskoj je ukupno pregledano 1552 zaštitara, a od toga najviše u Gradu Zagrebu, Primorsko-goranskoj županiji, Splitsko-dalmatinskoj županiji, Brodsko-posavskoj i Osječko-baranjskoj županiji.



Slika 3.5. Raspodjela zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti pregledanih za rad u 2013. godini.

Iz slike 3.5. je vidljivo da je na 1552 pregleda koji su ukupno izvršeni sposobnima ocijenjeno 1418 radnika (91%), 99 je ocijenjeno nesposobnima (6%), kod 28 (2%) nije dana ocjena, a za 7 (1%) podaci o ocjeni nisu dostavljeni.

Razlozi ocjene zdravstvene nesposobnosti su: refrakcijske smetnje vida, psihičke bolesti (neuroze s jače izraženim smetnjama), arterijska hipertenzija, perceptivne i spacijalne sposobnosti manje od -0.5 standardne devijacije, bolesti lokomotornog sustava koje imaju utjecaj na normalnu funkciju.

U Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu zaprimljene su 4 kompletne žalbe. Od toga u dvije žalbe je potvrđena, a u dvije žalbe promijenjena odluka prvostupanjske komisije o trajnoj nesposobnosti.

4.



PRAĆENJE IZLOŽENOSTI I EDUKACIJA SPECIFIČNIH GRUPACIJA RADNIKA

4.1. Praćenje izloženosti karcinogenim i/ili mutagenim tvarima

Karcinogene i mutagene tvari imaju štetni učinak na ljudsko zdravlje pa je potrebno utvrditi njihovu prisutnost na radnom mjestu i poduzeti odgovarajuće mjere zaštite. Prema Pravilniku o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim i/ili mutagenim tvarima (NN 40/2007), tvari koje na temelju posebnih propisa ispunjavaju kriterije svrstavanja u karcinogene tvari označene su standardnim oznakama upozorenja R45 i/ili R49, dok su tvari koje na temelju posebnih propisa ispunjavaju kriterije svrstavanja u mutagene tvari označene standardnom oznakom upozorenja R46. Prema Uredbi EZ 1272/2008 (tzv. CLP Uredba) oznake upozorenja za karcinogene tvari su H350 i H350i, a za mutagene tvari H340.

Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu (u daljem tekstu: Zavod) od 2010 g. vodi evidenciju radnika izloženih karcinogenim i/ili mutagenim tvarima (u daljem tekstu: K-M tvari) za koje je dobio podatke o tome. I tijekom 2013. godine Zavod je nastavio provoditi različite radnje u cilju dobivanja podataka o poslodavcima koji u svom radu koriste K-M tvari i radnicima izloženim tim tvarima, a radi popunjavanja „Evidencije radnika izloženih karcinogenim i/ili mutagenim tvarima“. Prikupljeni su podaci o sigurnosno-tehničkim listovima za K-M tvari, koje su poslodavci dostavili Zavodu za toksikologiju te se od poslodavaca za koje se utvrdilo da u svom radu koriste K-M tvari tražilo da dostave podatke o radnicima izloženim K-M tvarima.

4.1.1. Izvor podataka za evidenciju radnika izloženih K-M tvarima

Zakonom o zdravstvenoj zaštiti (NN br. 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 154/11, 12/12, 79/12, 82/13 i 159/13) propisano je da Zavod, pored ostalih poslova, vodi evidenciju radnika izloženih pojedinim štetnostima, opasnostima i naporima u slučajevima kada to nalažu propisi iz područja sigurnosti na radu. Pravilnikom o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim i/ili mutagenim tvarima (u daljem tekstu: Pravilnik) koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti na radu (NN br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09 i 143/12) propisno je da poslodavci koji u svom radu koriste K-M tvari o tome pismeno obavijeste Zavod u roku od 30 dana prije početka korištenja tih tvari. Pravilnikom je propisano i koje podatke poslodavac treba dostaviti Zavodu (o djelatnosti i postupcima koje obavlja i razloge za uporabu K-M tvari; o identifikaciji K-M tvari; o količini proizvedene ili korištene K-M tvari; broju radnika izloženih K-M tvarima; poduzetim tehničkim i zdravstvenim mjerama; vrsti osobne zaštitne opreme koja se koristi; prirodi stupnju i trajanju izloženosti; mogućnosti zamjene K-M tvari), ali Zakonom o zaštiti na radu nije kažnjivo ako poslodavac ne dostavi navedene podatke.

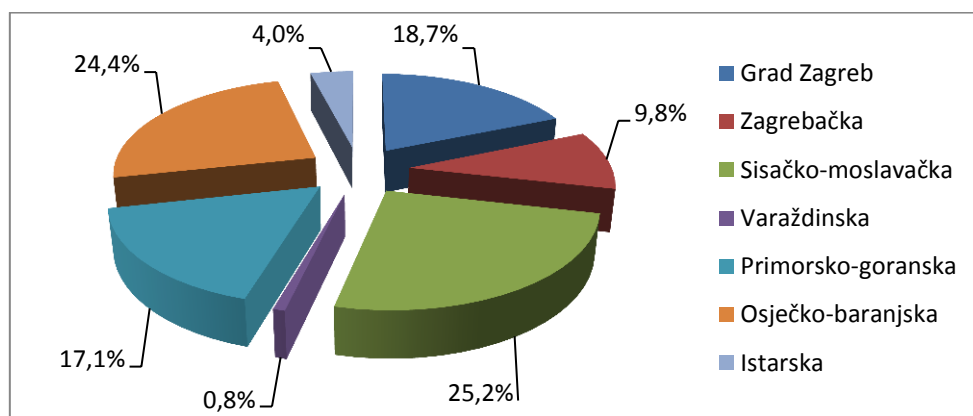
Iz gore navedenog može se vidjeti da Pravilnikom nije propisana obveza dostavljanja podataka za svakog pojedinog radnika koji je izložen K-M tvarima nego samo broj izloženih radnika, a Zakon o zdravstvenoj zaštiti propisuje da Zavod vodi evidenciju radnika izloženih pojedinim štetnostima, opasnostima i naporima kada to nalažu propisi iz područja sigurnosti.

Do kraja 2013 g. Zavod je dobio podatke od 16 poslodavaca za ukupno **123** radnika izložena K-M tvarima (Pliva Hrvatska d.o.o. dostavila je podatke da su njihova 4 radnika izložena K-M tvarima, bez podataka za svakog pojedinog radnika). Dostavljeni su podaci sukladno gore navedenom Pravilniku te se nepoznati podaci za 4 radnika u analizi odnose na radnike Plive.

Raspodjela prispjelih podataka prema županijama prikazana je u Tablica 4.1.

Tablica 4.1. Broj radnika izloženih K-M tvarima po županijama

Županije	Ukupno	Udio %
Grad Zagreb	23	18,7
Zagrebačka	12	9,8
Sisačko-moslavačka	31	25,2
Varaždinska	1	0,8
Primorsko-goranska	21	17,1
Osječko-baranjska	30	24,4
Istarska	5	4,0
Ukupno	123	100,0



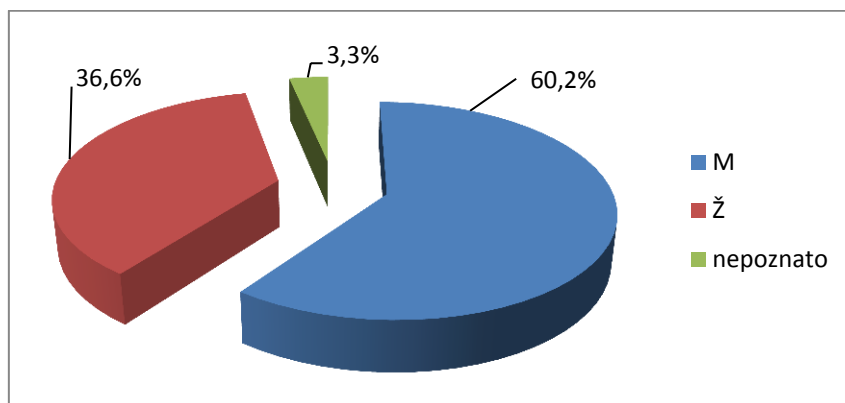
Slika 4.1. Udio (%) izloženih radnika po županijama

4.1.2. Dob i spol radnika izloženih K-M tvarima

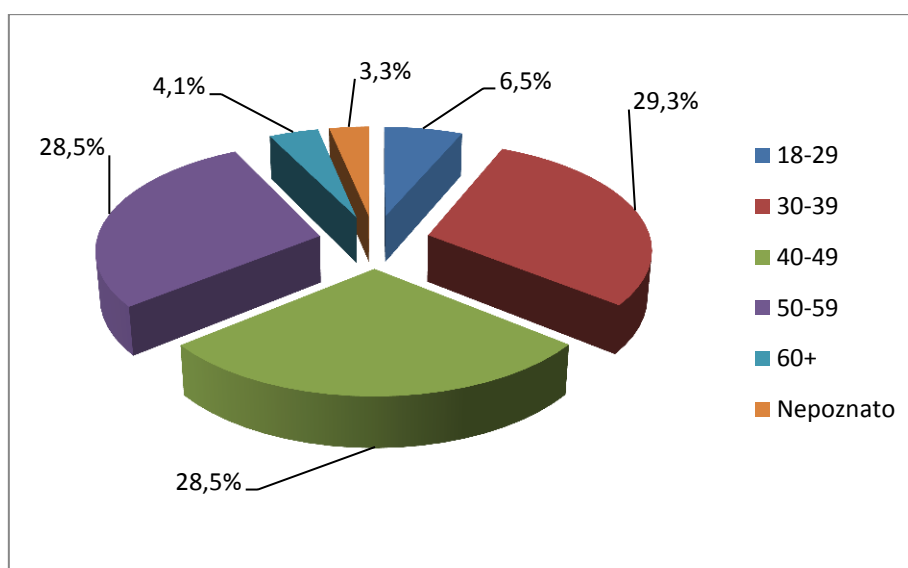
U evidenciji radnika izloženih K-M tvarima za 2013. godinu upisano je 123 radnika. U Tablica 4.2. naveden je broj izloženih radnika prema spolu (74 ili 60,2% muškaraca, 45 ili 36,6% žena te 4 ili 3,3% za koje nema podataka o spolu) i prema starosti radnika.

Tablica 4.2. Broj radnika izloženih K-M tvarima prema spolu i starosti

Starost radnika	M	Ž	Ukupno
18-29	4	4	8
30-39	24	12	36
40-49	14	21	35
50-59	27	8	35
60+	5	0	5
Ukupno	74	45	119
Nepoznato	4		4
Sveukupno			123



Slika 4.2. Udio izloženih radnika prema spolu



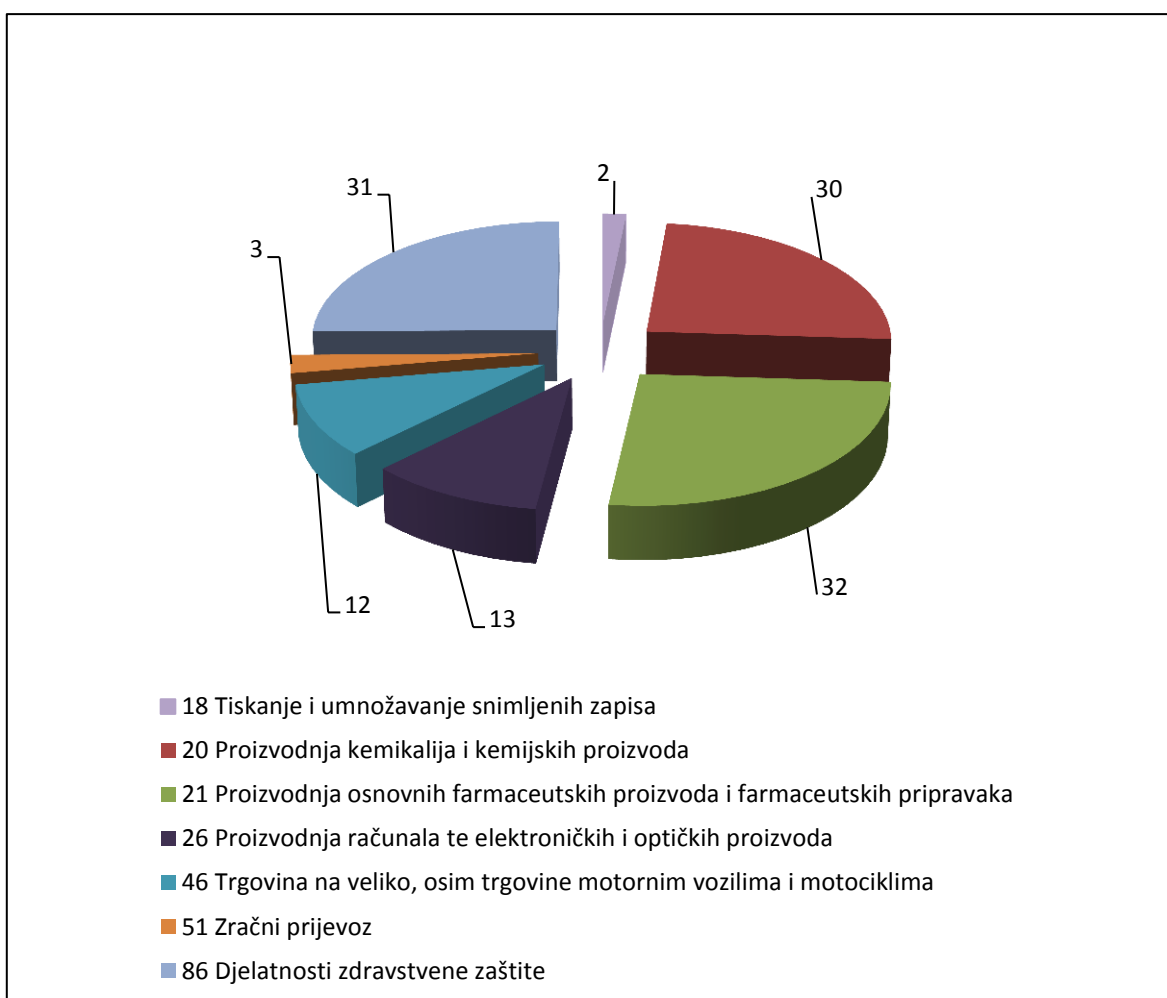
Slika 4.3. Udio izloženih radnika prema starosti

4.1.3. **Gospodarska djelatnost poslodavca, zanimanje i poslovi koje obavljaju izloženi radnici**

U Tablica 4.3. naveden je broj radnika izloženih K-M tvarima prema gospodarskoj djelatnosti poslodavaca kod kojeg su zaposleni. Iz tablice se vidi da su poslodavci od kojih smo dobili podatke iz četiri područja djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti NKD 2007 i to Prerađivačka industrija, Trgovina na veliko i na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima, Prijevoz i skladištenje te Djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi. U Tablica 4.4. naveden je broj radnika razvrstan prema djelatnostima i županijama, u Tablica 4.5. navedena su zanimanja izloženih radnika prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 (NN br. 147/10 i 14/11) te u Tablica 4.6.. Popis poslova na kojima rade radnici izloženi K-M tvarima.

Tablica 4.3. Broj izloženih radnika prema djelatnostima poslodavca

Djelatnosti prema NKD 2007	Ukupno
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	2
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	30
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	32
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	13
G TRGOVINA NA VELIKO, OSIM TRGOVINE MOTORNIM VOZILIMA I MOTOCIKLIMA	
46 Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	12
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	
51 Zračni prijevoz	3
Q DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI	
86 Djelatnosti zdravstvene zaštite	31
Sveukupno	123



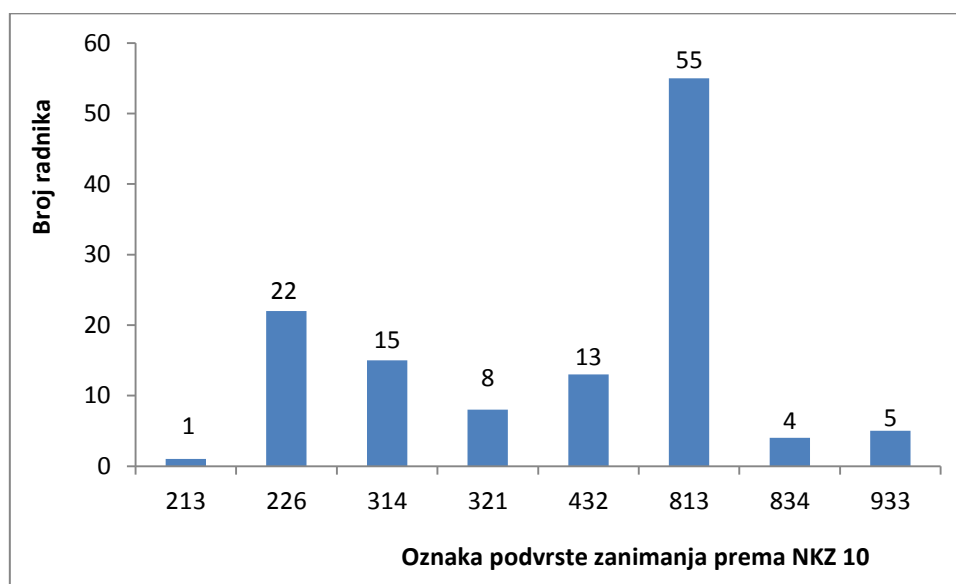
Slika 4.4. Udio izloženih radnika prema djelatnosti poslodavca

Tablica 4.4. Broj izloženih radnika prema djelatnosti poslodavca razvrstanih po županijama (HR031 – Primorsko-goranska županija; HR036 – Istarska županija; HR041 – Grad Zagreb; HR042 – Zagrebačka županija; HR044 – Varaždinska županija; HR04B – Osječko-baranjska županija; HR04E – Sisačko-moslavačka županija)

Djelatnost prema NKD 2007	Županije							Ukupno
	HR031	HR036	HR041	HR042	HR044	HR004B	HR04E	
18 - Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	0	2	0	0	0	0	0	2
20 - Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	0	0	9	3	0	0	18	30
21 - Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	20	0	10	2	0	0	0	32
26 - Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	0	0	0	0	0	0	13	13
46 – Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	0	0	4	7	1	0	0	12
51 – Zračni prijevoz	0	3	0	0	0	0	0	3
86 - Djelatnosti zdravstvene zaštite	1	0	0	0	0	30	0	31
Ukupno	21	5	23	12	1	30	31	123

Tablica 4.5. Broj izloženih radnika prema zanimanju

Podvrsta zanimanja prema NKZ 10	Ukupno
213 Stručnjaci bioloških i srodnih znanosti	1
226 Ostali zdravstveni radnici	22
314 Laboratorijski tehničari u biomedicini, biologiji, farmakologiji i srodna zanimanja	15
321 Medicinski i farmaceutski tehničari	8
432 Službenici u skladištu, proizvodnji, prometu i srodnim djelatnostima	13
813 Rukovatelji kemijskih postrojenja i srodna zanimanja	55
834 Rukovatelji pokretnim radnim strojevima	4
933 Radnici za jednostavne poslove u prometu i skladištenju	5
Sveukupno	123



Slika 4.5. Grafički prikaz izloženih radnika prema zanimanju NKZ 10

Tablica 4.6. Popis poslova na kojima su radnici izloženi K-M tvarima

Poslovi pri kojima je radnik izložen K-M tvarima	Ukupan broj radnika
Doziranje hidrazina	11
Identifikacija oligoklonskih frakcija	1
Poslovi šaržiranja iz bačve u reaktor preko usisnog crijeva	6
Poslovi u proizvodnji dodataka stočnoj hrani, kod odvagivanja	2
Pretakanje kemikalija, utovar, istovar, vožnja na viličaru, skladištenje	2
Prijevoz, utovar, istovar	7
Skladištenje robe, izdavanje robe, prijevoz robe	9
Radnici u pogonu galvanizacije	15
Zaprimanje i transport robe od bolničke ljekarne do odjela	13
Vaganje u zatvorenim komorama i šaržiranje	4
Uzorkovanje, vaganje i skladištenje sirovine	4
Pumpanje iz bačava vakuumom, pod ventilacijskom kapom	9
Rad u laboratoriju	16
Rukovanje kemijskom opremom	7
Toksikološka analiza biološkog materijala	17
Sveukupno radnika	123

4.1.4. Vrste K-M tvari kojima su radnici izloženi, način i duljina izloženosti

Od ukupnog broja izloženih radnika za koje imamo podatke (123) dio radnika je izložen istovremeno dvije, tri, četiri ili pet K-M tvari. U Tablica 4.6. naveden je popis K-M tvari kojima su radnici izloženi i broj izloženih radnika svakoj pojedinoj tvari. U Tablica 4.7. naveden je broj radnika koji su izloženi jednoj, dvije, tri, četiri ili pet K-M tvari, a u Tablica 4.8. način na koji su radnici izloženi (preko kože, udisanjem i istovremeno preko kože i udisanjem).

Prema podacima koji su dobiveni od poslodavaca svih 123 radnika su izloženi K-M tvarima u koncentracijama ispod granične vrijednosti izloženosti (GVI).

Tablica 4.6. Popis K-M tvari kojima su radnici izloženi

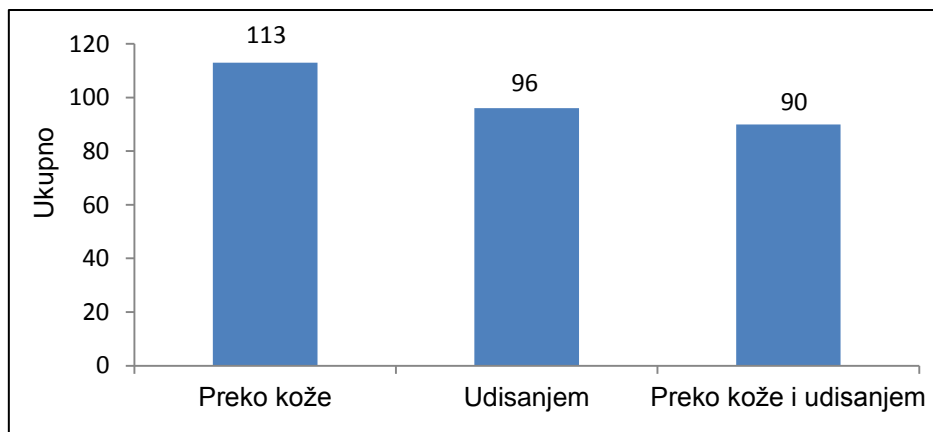
Naziv tvari	Broj radnika	Naziv tvari	Broj radnika
1,2-diklormetan	6	Kalij kromat	11
Akrilamid	9	Kalijev metavanadat	7
Benzen	6	Kobaltov acetat	3
Benzil klorid	3	Kobaltov sulfat heptahidrat	6
Benzil kloroformat	3	Kromna kiselina	2
Benzinsko otapalo (nafta)	3	Metronidazol	4
Diklormetan	34	Niklov diklorid	13
Dimetil sulfat	3	Niklov sulfamat	13
Fenilhidrazin klorid	5	Niklov sulfat	13
Fenolftalein	13	Tetrakloretilen	4
Finasterid	4	Tioacetamid	5
Hidrazin	24	Toxi - tubes A	30
Hidrazin sulfat	9	Triklouretilen	9
Kalij bromat	9	Dimetilformamid	1
Ukupan broj tvari kojima su radnici izloženi		28	

Tablica 4.7. Broj radnika izloženih jednoj ili više K-M tvari

Broj K-M tvari	Broj izloženih radnika
1	47
2	50
3	4
4	17
5	5
Ukupno	123

Tablica 4.8. Način na koji su radnici izloženi K-M tvarima

Način izloženosti	Ukupno radnika
Preko kože	113
Udisanjem	96
Preko kože i udisanjem	90



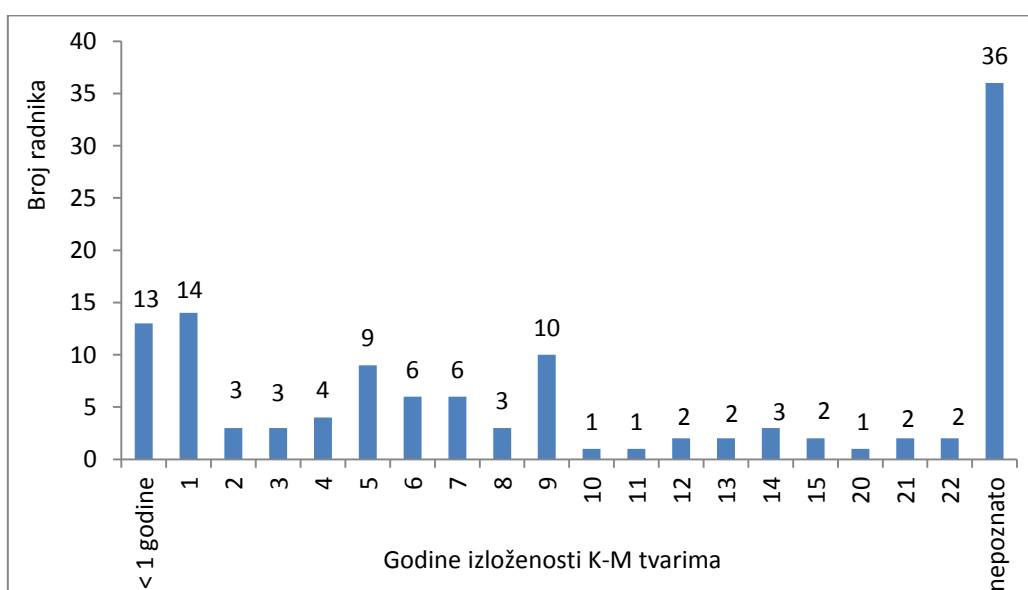
Slika 4.5. Broj radnika i način na koji su izloženi K-M tvarima

Od izloženih radnika (Tablica 4.9.) 47 radnika je dnevno izloženo do 1 sat K-M tvarima, 39 radnika između 1 sata i 4 sata, 14 radnika između 4 sata i 8 sati, dok je za 23 radnika izloženost moguća samo u slučaju incidenta. Ukupna dužina izloženosti radnika K-M tvarima (Slika 4.6.) kreće se od manje od 1 godine do 22 godina rada. Najveći broj radnika (27) je do sada izložen manje od 2 godine K-M tvarima. Za 36 radnika nema podataka o dužini izloženosti K-M tvarima.

Iz podataka koje su dostavili poslodavci 103 radnika koji su na radu izloženi K-M tvarima su obavili prethodni liječnički pregled. Periodične liječničke preglede obavilo je 122 radnika (Tablica 4.10.).

Tablica 4.9. Dnevna izloženost radnika

Dnevna izloženost	Broj radnika
do 1 sat	47
od 1 do 4 sata	39
od 4 do 8 sati	14
samo u slučaju incidenta	23
Ukupno	123



Slika 4.6. Broj radnika prema dužini izloženosti K-M tvarima

Tablica 4.10. Obavljeni liječnički pregledi

Obavljen liječnički pregled	Broj radnika
Prije stupanja na poslove s K-M tvarima	103
Periodično tijekom rada s K-M tvarima	122

4.1.5. ZAKLJUČAK

Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu je sukladno svojim obvezama iz Zakona o zdravstvenoj zaštiti ustrojio evidenciju radnika izloženih karcinogenim i/ili mutagenim tvarima. Propisima iz područja zaštite na radu nije propisano dostavljanje podataka o svakom radniku izloženom K-M tvarima nego samo ukupan broj izloženih radnika kod poslodavca, a u Zakonu o zaštiti na radu nije sankcionirano ne dostavljanje ni tih podataka Zavodu. Zbog gore navedenog Zavod je do sada dobio podatke od poslodavaca za 123 radnika izloženih K-M tvarima (od čega za 4 radnika nema pojedinačnih podataka), što je jako malo.

Analizirajući dobivene podatke utvrđeno je:

- Da poslodavci koji su dostavili podatke rade na području Grada Zagreba, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije, Varaždinske županije, Primorsko-goranske županije, Osječko-baranjske županije i Istarske županije.
- Prema spolu, izloženo je 74 muškaraca, 45 žena te 4 radnika za koje nije naveden ovaj podatak.
- Poslodavci čiji su radnici izloženi K-M tvarima spadaju u četiri područja djelatnosti prema NKD 2007 i to: Prerađivačka industrija, Trgovina na veliko i na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima, Prijevoz i skladištenje te Djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi
- Radnici za koje smo dobili podatke izloženi su 28 različitih K-M tvari; 47 radnika je izloženo jednoj K-M tvari, 50 radnika dvjema K-M tvarima, 4 radnika trima K-M tvari, 17 radnik četirima K-M tvari i 5 radnika izloženo je petorima K-M tvari.
- Radnici su izloženi preko kože, udisanjem ili na oba načina (preko kože i udisanjem).
- 47 radnika je dnevno izloženo K-M tvarima do 1 sat, 39 radnika od 1 sata do 4 sata, 14 radnika od 4 sata do 8 sati, za 23 radnika moguća je izloženost samo u slučaju incidenta.
- Period u kojem su ovi radnici izloženi K-M tvarima kreće se od manje od 1 godine do 22 godina, a najveći broj radnika (27) je izložen manje od dvije godine (27).
- 103 radnika je obavilo liječnički pregled prije stupanja na poslove s K-M tvarima, a od ukupno 123 radnika izloženih K-M tvarima, jedan radnik nije obavio periodični liječnički pregled.

4.2. Edukacija radnika o izloženosti karcinogenim i mutagenim tvarima

Sukladno Europskoj Direktivi 2004/37/EZ i Pravilniku o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim i/ili mutagenim tvarima potrebno je educirati radnike izložene karcinogenima i mutagenima i njihove poslodavce o potencijalnim opasnostima za zdravlje te o mjerama za smanjenje izloženosti. U HZZZSR-u prikupljaju se relevantni podaci vezani uz karcinogene i mutagene tvari, na temelju kojih je izrađen program navedene edukacije. Edukacija obuhvaća definicije, način utvrđivanja prisutnosti, mehanizam djelovanja i zdravstvene učinke karcinogenih i mutagenih tvari te osnovna i posebna pravila zaštite na radu, koja uključuju zamjenu drugom tvari, hermetizaciju procesa, smanjenje broja izloženih radnika i vremena izloženosti, osobnu zaštitnu opremu, higijenske zahtjeve, zdravstveni nadzor i postupanje pri akcidentu. U HZZZSR-u se na temelju rezultata znanstvenih i stručnih istraživanja i relevantnih saznanja oblikuju mjere za prevenciju bolesti uzrokovanih karcinogenim i mutagenim spojevima.

U razdoblju siječanj- prosinac 2013. godine provedene su aktivnosti u cilju analize stanja po vrsti rizika zbog izloženosti karcinogenim i mutagenim tvarima. Kontaktirani su svi poslodavci iz Evidencije podataka koju vodi HZZZSR, a koji rade sa potencijalnim kancerogenim i mutagenim tvarima, te im je objašnjen značaj informiranosti radnika o potencijalnim zdravstvenim rizicima i potreba provođenja edukacije izloženih radnika, stručnjaka zaštite na radu i njihovih specijalista medicine rada. Također je provedena anketa poslodavca žele li biti uključeni u program edukacije kako bismo program prilagodili njihovim radnim procesima. Od specijalista medicine rada zatražene su dodatne informacije o poslodavcima, koji prema svojem saznanju u svojim radnim procesima koriste karcinogene i mutagene tvari, te su i oni informirani o planiranom programu edukacije.

U prosincu 2013. započeto je istraživanje utjecaja smjenskog rada na zdravlje radnika - analiza postojećeg stanja, uzimajući u obzir da se smjenski rad nalazi u skupini 2A karcinogena prema IARC klasifikaciji. Uzorak će se sastojati od određenog broja radnika iz područja zdravstva, prehrambene industrije, tiskarske djelatnosti, kemijske industrije i vatrogasaca.

4.3. Praćenje izloženosti citostaticima

Zbog rizika od oštećenja zdravlja radnici u zdravstvu koji rade s citostaticima podliježu odredbama Naredbe o načinu rukovanja lijekovima koji sadrže citotoksične supstance (NN 30/91) i Pravilnika o zaštiti od rizika zbog izloženosti kancerogenim i /ili mutagenim tvarima (NN 40/07) (dalje Pravilnik). Prema Pravilniku poslodavci koji posjeduju ove spojeve dužni su podatke o radnicima dostavljati su djelovanjem Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu (dalje HZZZSR).

Prema članku 6. navedenog Pravilnika poslodavac je dužan u roku od 30 dana obavijestiti nadležno tijelo inspekcije rada i Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu o korištenju karcinogenih i/ili mutagenih tvari te prema članku 12. istog Pravilnika voditi ažuriran popis radnika koji obavljaju takve poslove.

Organizacije zdravstva u kojima se primjenjuju lijekovi koji sadrže citotoksične tvari (citostatici) dužne su i prema stavku 4, Naredbe o načinu rukovanja lijekovima koji sadrže citotoksične supstance (NN 30/91) u cilju neugrožavanja zdravlja zdravstvenih radnika, radnika u zdravstvu (dalje: radnici), bolesnika i posjetitelja u bolnici, odnosno radi nezagađivanja radne i šire okoline, osigurati evidenciju radnih mjesta i osoba koje dolazi u neposredan dodir s citotoksičnim lijekovima.

U Republici Hrvatskoj citostatici se primjenjuju u 21 zdravstvenoj ustanovi, a podaci su prikazani u tablici 4.12. Prema dostavljenim podacima u Republici Hrvatskoj s citostaticima radi 722 radnika u zdravstvu. Najviše radnika koji rade s citostaticima je srednje stručne spreme 474 (66%), zatim slijede radnici više 124 (17%) i visoke stručne spreme 74 (10%) te nekvalificirani radnici 41 (6%) (pogledaj Sliku 4.9.). Najveći broj prijavljenih radnika zaposleno je u KBC Zagreb (190), zatim u KBC Split (93), KBC Sestre milosrdnice (79), KBC Rijeka (69) i KBC Osijek (65), dok je neznatan broj prijavljenih u bolnici Klenovnik (2), OB Šibenik (3), OB Dubrovnik (5), OB Vinkovci (5) i OB Virovitica (4).

Iz Slike 4.15. razvidno je da je najviše radnika u kontaktu s citostaticima 4-8 sati (63%). Najviše radnika je izloženo citostaticima preko kože i udisanjem (81%), preko kože 3%, udisanjem 2%, dok za 14% nisu dostavljeni podaci (pogledati Sliku 4.14.) Podatke o gutanju citotoksične supstance nismo tražili jer to nije redoviti način unosa, a takav način unosa može se dogoditi jedino kod incidenta ili namjernog unošenja. Od osobne zaštite skoro svi radnici koriste rukavice (98.6%), a uz rukavice još koriste ogrtače (86%), maske (86%), te kape i naočale, dok 19% radnika pri radu s citostaticima koristi zasebnu prostoriju (digestor, zaštitni kabinet, mikrobiološku komoru) (pogledaj Sliku 4.16.).

Prema članku 1. stavak 2, Naredbe o načinu rukovanja lijekovima koji sadrže citotoksične supstance (NN 30/91, daljnjem tekstu Naredba), organizacije zdravstva dužne su osigurati prethodne te redovne sistematske zdravstvene preglede (u daljnjem tekstu periodički pregledi) za osoblje koje dolazi u dodir s lijekovima koji sadrže citotoksične supstancije.

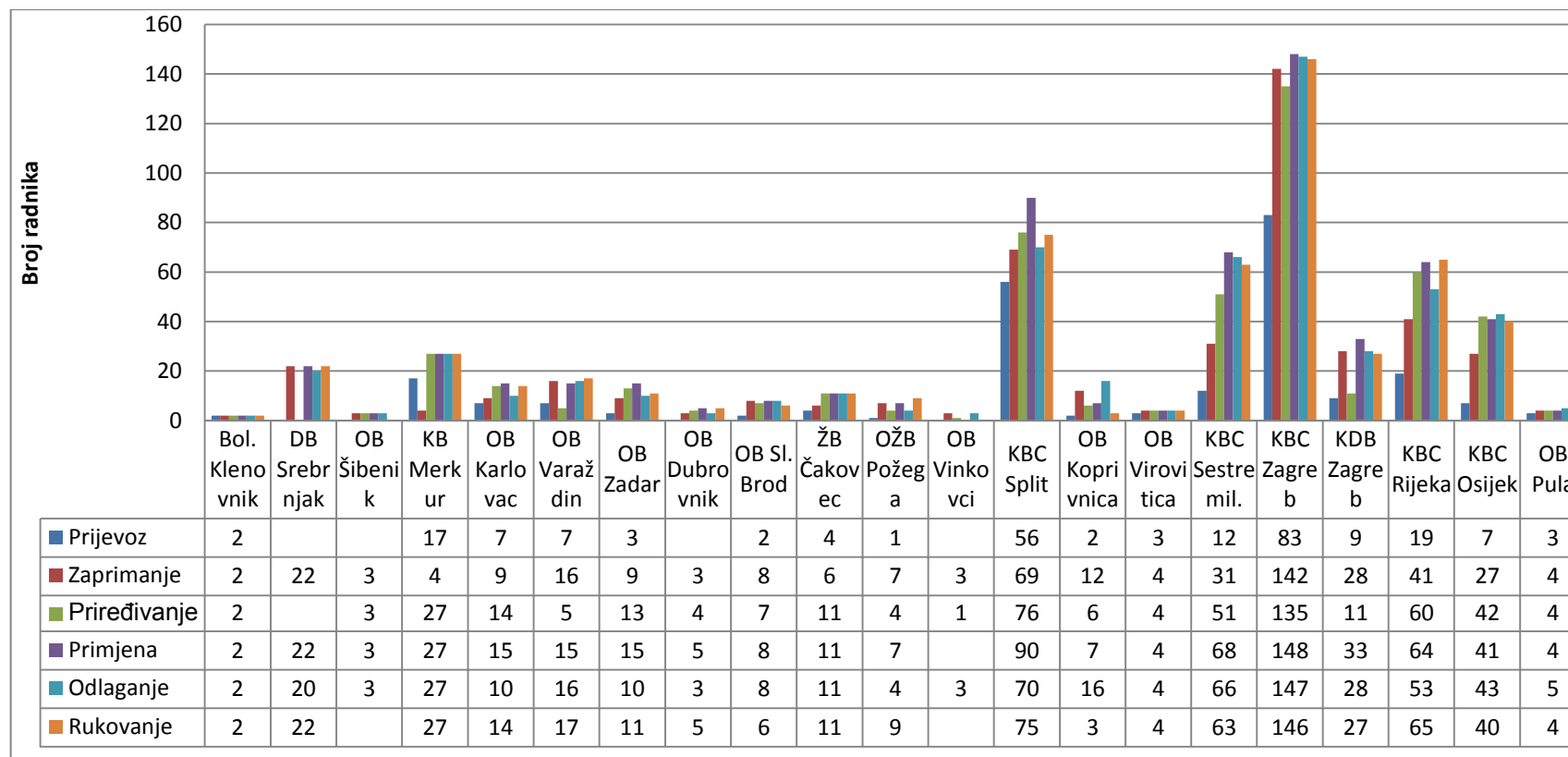
Za radnike koji su započeli rad s citostaticima prije stupanja Naredbe na snagu, poslodavca nije imao obvezu uputiti ih na preventivne zdravstvene preglede (prethodne i periodičke), a nakon stupanja naredbe na snagu svi radnici izloženi citostaticima moraju obaviti sada propisane preglede.

Prema dostavljenim podacima, 345 radnika je obavilo prethodne i periodičke preglede (49%), samo prethodne preglede prije stupanja na radno mjesto obavilo je 137 radnika (19%), samo periodičke preglede 66 radnika (9%), dok je bez obavljenih pregleda 160 radnika (23%) (pogledati Sliku 4.13.).

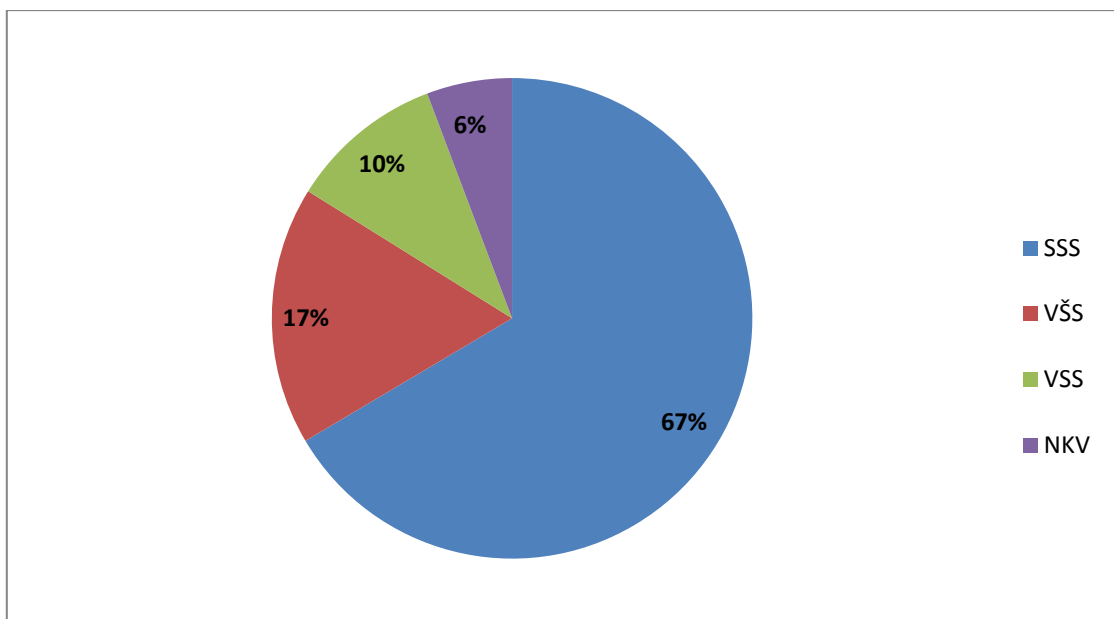
Zbog učinkovite zaštite zdravlja radnika i različitih procedura koje se koriste pri obavljanju pojedinih od tih poslova, različite primjene općih i posebnih pravila zaštite na radu, neophodno je u Republici Hrvatskoj donijeti propise koji reguliraju područja rada sa citostaticima, koji propisuju zaštitna sredstva i procedure koje se primjenjuju u svrhu zaštite zdravlja. Uz to je neophodno propisati sadržaj programa edukacije pojedinih skupina radnika, obvezu obavljanja preventivnih pregleda, rokove i sadržaj tih pregleda.

Tablica 4.12. Dostavljeni podaci prema zdravstvenim ustanovama za 2013. godinu

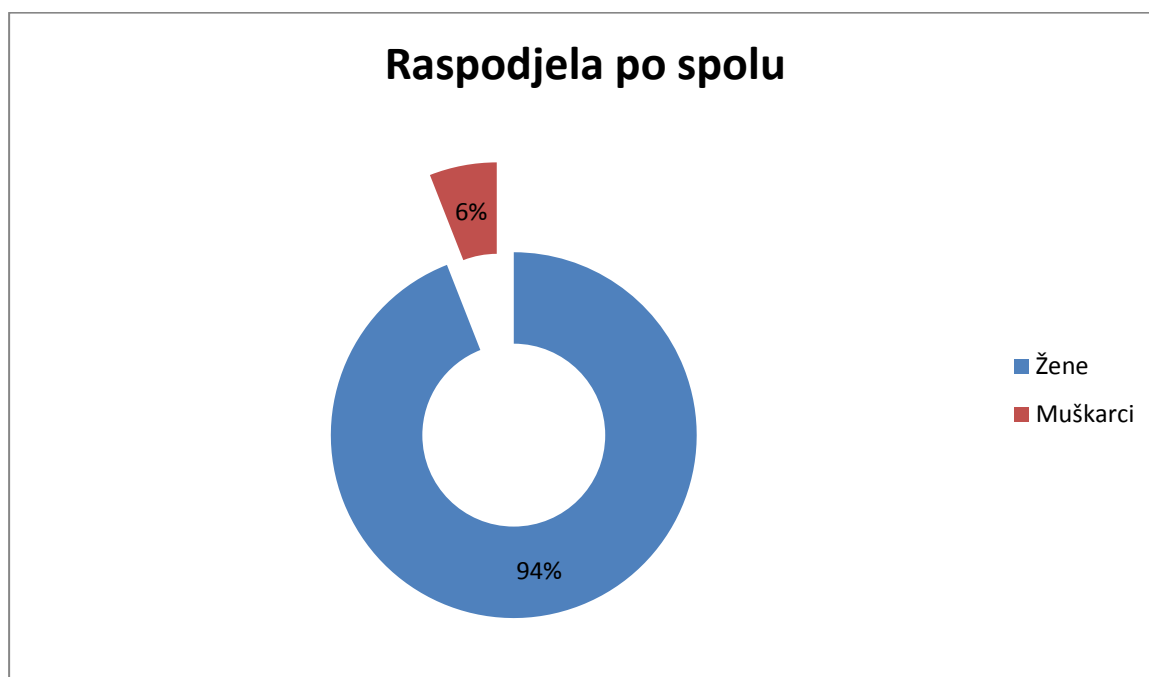
ustanova	ukupno	NK	SSS	VŠS	VSS
Bolnica Klenovnik	2		2		
DB Srebrnjak	22		17	2	3
OB Šibenik	3		2	1	
KB Merkur	27		23	3	1
OB Karlovac	15		7	7	1
OB Varaždin	25	4	13	2	6
OB Zadar	15		13	1	1
OB Dubrovnik	5		3		2
OB Sl. Brod	8		3	5	
ŽB Čakovec	12	1	8	3	
OŽB Požega	17	3	6	6	2
OB Vinkovci	5		3	2	
KBC Split	93		56	17	20
OB Koprivnica	23	10	9	2	2
OB Virovitica	4		2	2	
KBC Sestre milosrdnice	79		56	13	10
KBC Zagreb	190	20	129	31	6
KDB Zagreb	37	1	26	4	6
KBC Rijeka	69		47	17	5
KBC Osijek	65	1	47	5	7
OB Pula	6	1	2	1	2



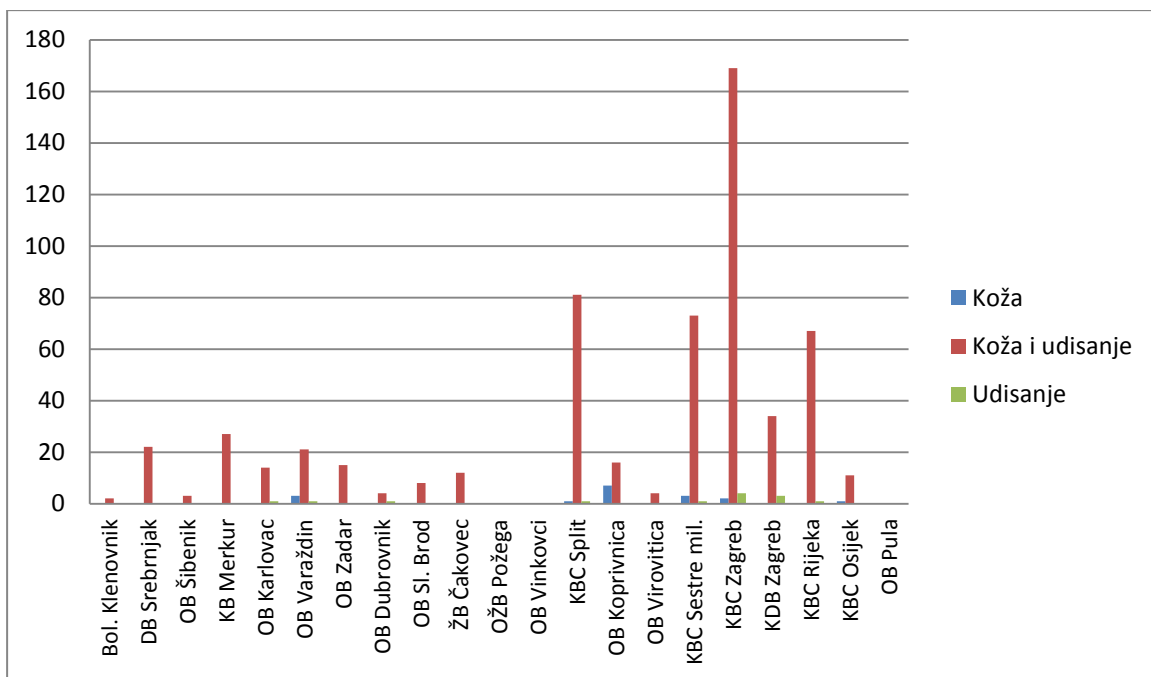
Slika 4.8. Raspodjela radnika prema radnom procesu u kojem su u kontaktu s citostaticima za 2013. godinu.



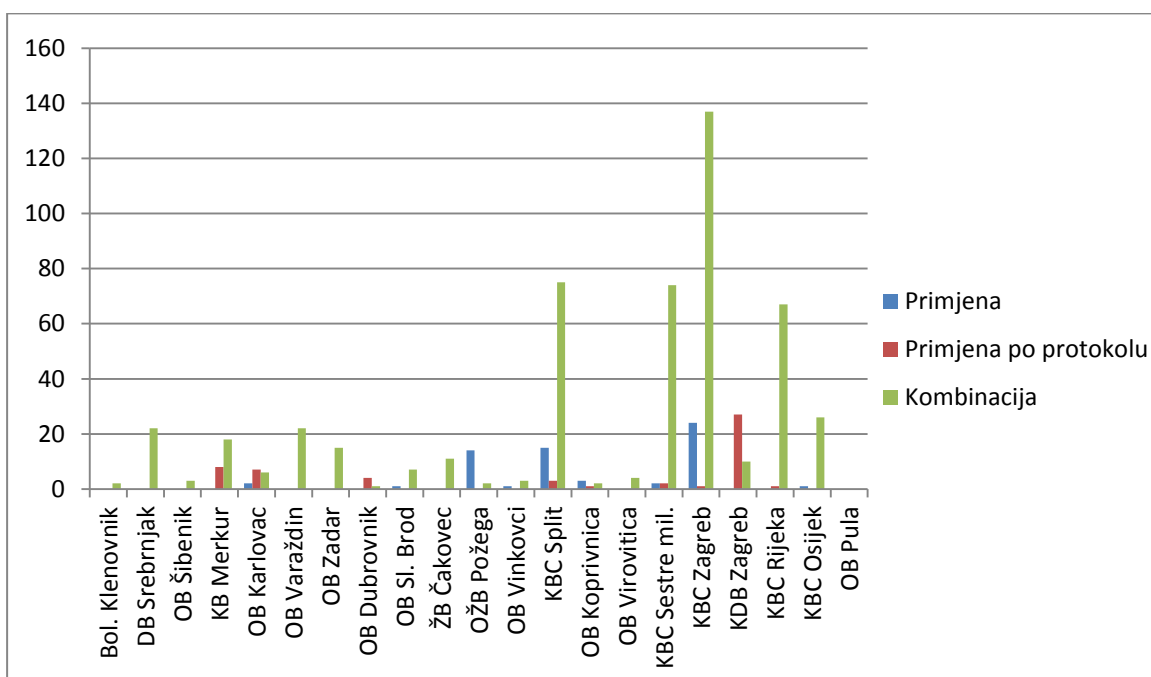
Slika 4.9. Ukupni broj radnika prema stručnoj spreml



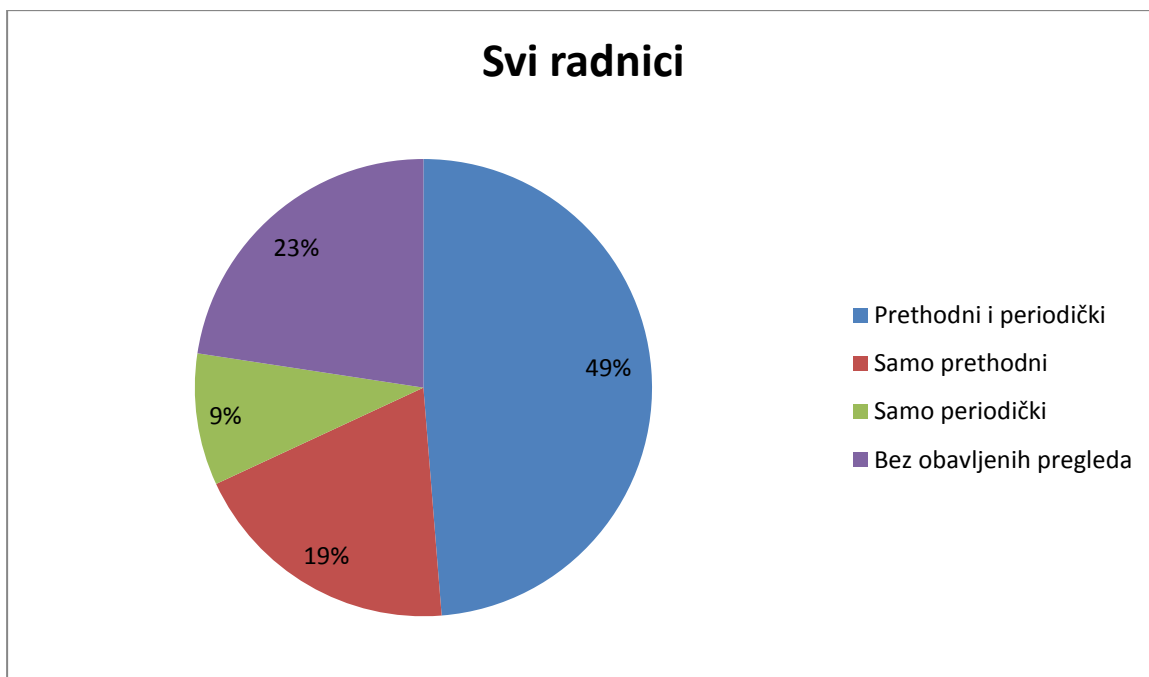
Slika 4.10. Broj radnika koji rade s citostaticima prema spolu



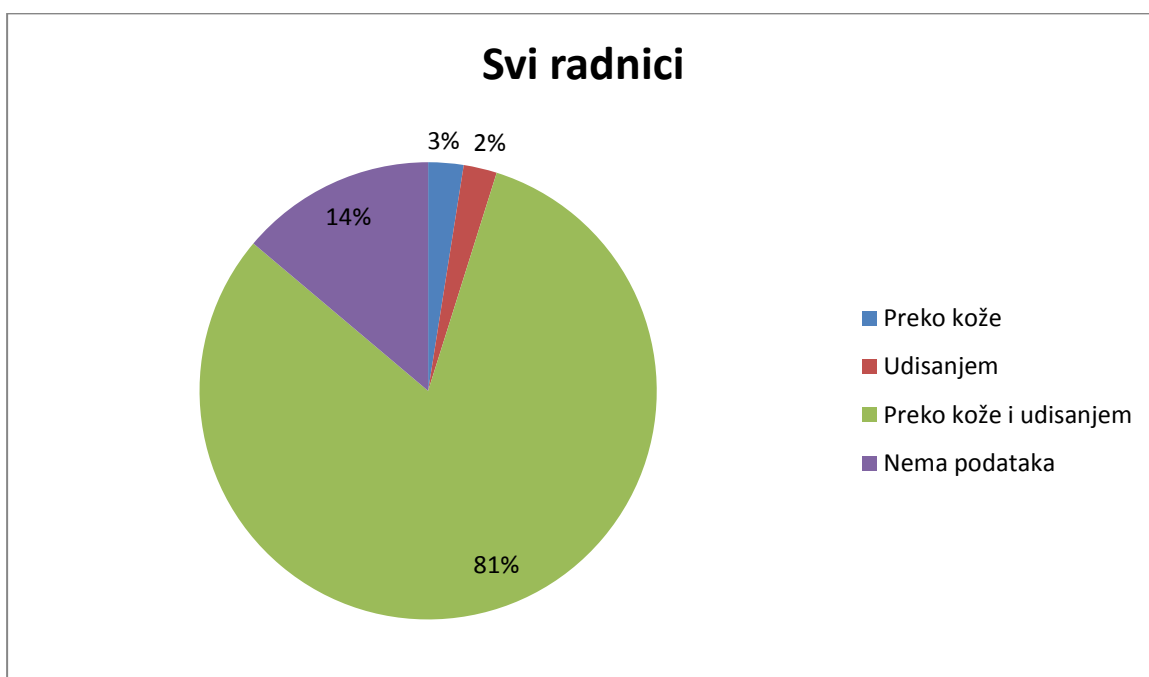
Slika 4.11. Prikaz puteva izloženosti radnika citostaticima po ustanovama



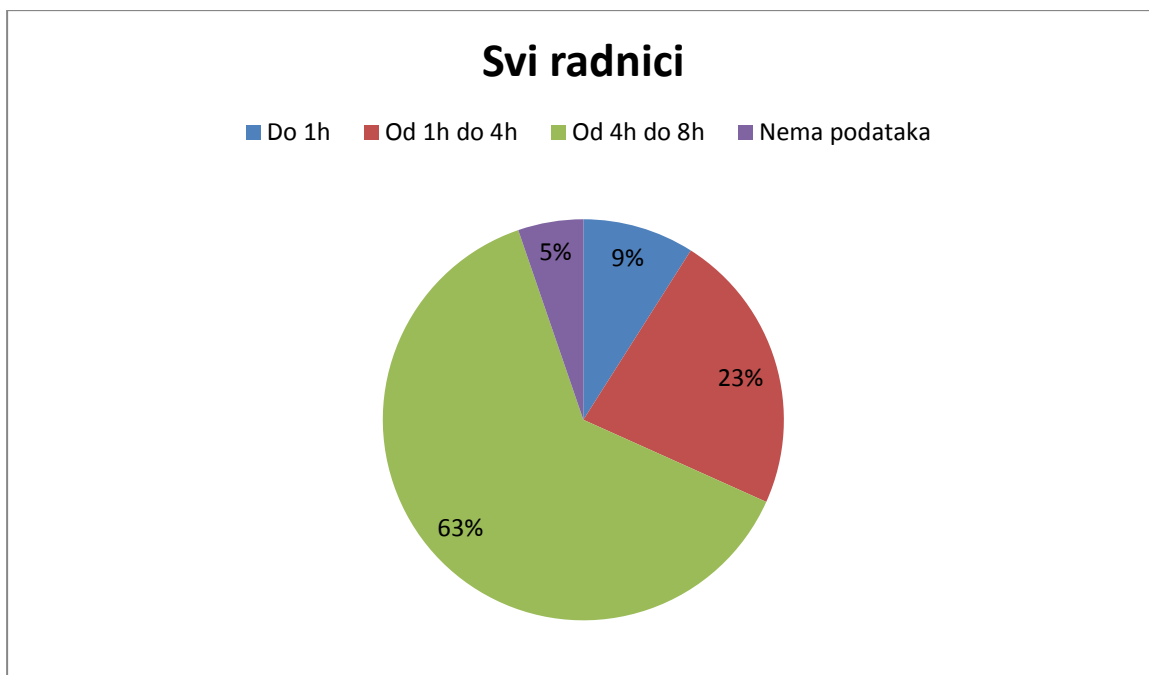
Slika 4.12. Vrste pripravaka u primjeni



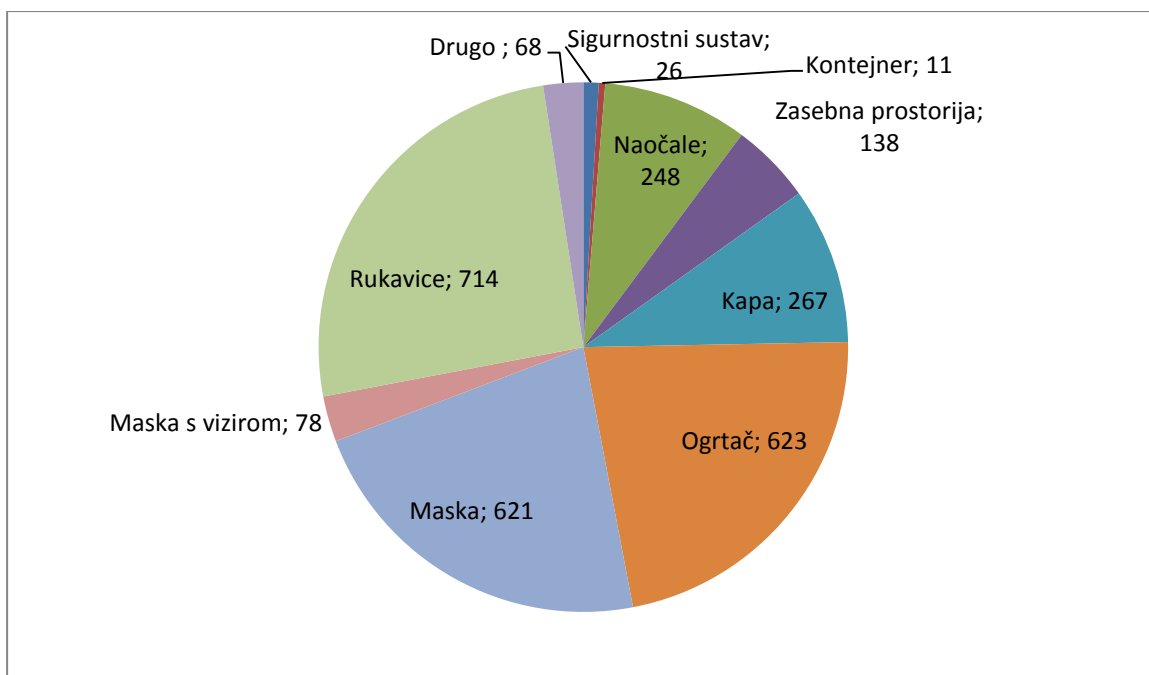
Slika 4.13. Ukupni broj radnika po obavljenim pregledima



Slika 4.14. Ukupni broj radnika prema putevima izloženosti



Slika 4.15. Ukupni broj radnika prema trajanju dnevne izloženosti tijekom osmosatnog radnog vremena



Slika 4.16. Ukupni broj radnika po korištenim osobnim zaštitnim sredstvima

4.4. Edukacija radnika izloženih citostaticima

U srpnju 2013. godine održan je Okrugli stol na temu Mikronukleus test u zdravstvenom nadzoru radnika koji rade s citotoksičnim lijekovima. Na poziv HZZZSR-a prisustvovali su uz stručnjake HZZZSR-a i stručnjaci IMI-a, farmaceuti, stručnjaci zaštite na radu, predstavnici osiguravatelja, specijalisti medicine rada i predstavnici udruga medicinskih sestara. Nakon rasprave o najnovijim stručnim i znanstvenim saznanjima iz područja mogućih genotoksičnih učinaka na zdravlje radnika koji rade sa citotoksičnim lijekovima, doneseni su Zaključci kao preporuke za obavljanje citodijagnostičkih testova prilikom preventivnih pregleda radnika. Navedeni Zaključci stavljeni su na internetsku stranicu HZZZSR-a. Temeljem zaključaka tijekom prosinca 2013. godine davane su pisane i usmene upute za postupanja stručnjacima zaštite na radu i poslodavcima koji obavljaju rad s citotoksičnim supstancijama.

Planira se izrada nacрта prijedloga pravilnika o zdravstvenom nadzoru radnika koji rade s citotoksičnim tvarima te detaljnih algoritama postupaka na temelju kojeg će se organizirati sustavna edukacija radnika koji rade s citotoksičnim tvarima.

5.



**STRUČNJACI U PODRUČJU ZAŠTITE ZDRAVLJA I SIGURNOSTI NA
RADU**

5.1. Evidencija podataka o ordinacijama i specijalistima medicine rada

U Republici Hrvatskoj u 2013. godini, temeljem odobrenja Ministarstva zdravlja, djelatnost medicine rada obavljalo je 185 ordinacija medicine rada. Ukupno je 146 ordinacije imalo ugovor o provođenju specifične zdravstvene zaštite radnika s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje. Djelatnost medicine rada provodile su privatne ordinacije medicine rada (58), zdravstvene ustanove medicine rada (33), poliklinike koje imaju djelatnost medicine rada (14), domovi zdravlja (22) i trgovačka društva (6). Osim ordinacija i ustanova medicine rada koje funkcioniraju na primarnoj razini zdravstvene zaštite, na državnoj razini organiziran je i funkcionira Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu.

Zastupljenost ordinacija i ustanova medicine rada u pojedinim županijama Republike Hrvatske nije uravnotežena. U tablici 5.1. i na slici 5.1. prikazan je broj ordinacija medicine rada u pojedinim županijama te prosječan broj radnika o kojima se brine jedan specijalist medicine. Budući da sve ordinacije i ustanove medicine rada nemaju nositelja tima, tj. zaposlenog specijalistu medicine rada u stalnom radnom odnosu, u tablici 5.1. je naveden i ukupan broj ordinacija medicine rada u pojedinoj županiji, uključujući i one koje nemaju stalnog nositelja tima. U analizi su uzeti relevantni podaci o broju radnika u pojedinim županijama RH Državnog zavoda za statistiku.

Zastupljenost ordinacija i ustanova medicine rada u pojedinim županijama bitno je različita i kreće se od 4 884 radnika u brodsko-posavskoj do 22 298 radnika u Zadarskoj županiji, a u Republici Hrvatskoj prosječno se jedan specijalist medicine rada brine o 8 282 radnika. U Europskoj zajednici se broj radnika po jednom specijalisti medicine rada kreće od 3500 do 7000 (WHO McDonald, Baransky; Scope and strategy of occupational medicine, 2000), a preporuka Međunarodne komisije za zdravlje na radu (International Commission of Occupational Health) je 5 000 radnika u skrbi jednog specijaliste medicine rada. Broj radnika koji je prosječno u Republici Hrvatskoj u skrbi jednog specijaliste medicine rada je veći nego u zemljama Europske unije, i skoro dvostruko veći od preporučenog broja od strane Međunarodne komisije za zdravlje na radu.

U nastavku dokumenta je dan popis svih ordinacija i ustanova u kojima se u RH obavlja djelatnost medicine rada, s navedenim statusima i adresama ustanova, kontakt podacima, imenima specijalista medicine rada koji rade u tim ordinacijama i ustanovama te posebnim odobrenjima za obavljanje pojedinih vrsta preventivnih pregleda. Posebna odobrenja obuhvaćaju obvezu zadovoljavanja posebnih uvjeta prema slijedećim pravilnicima:

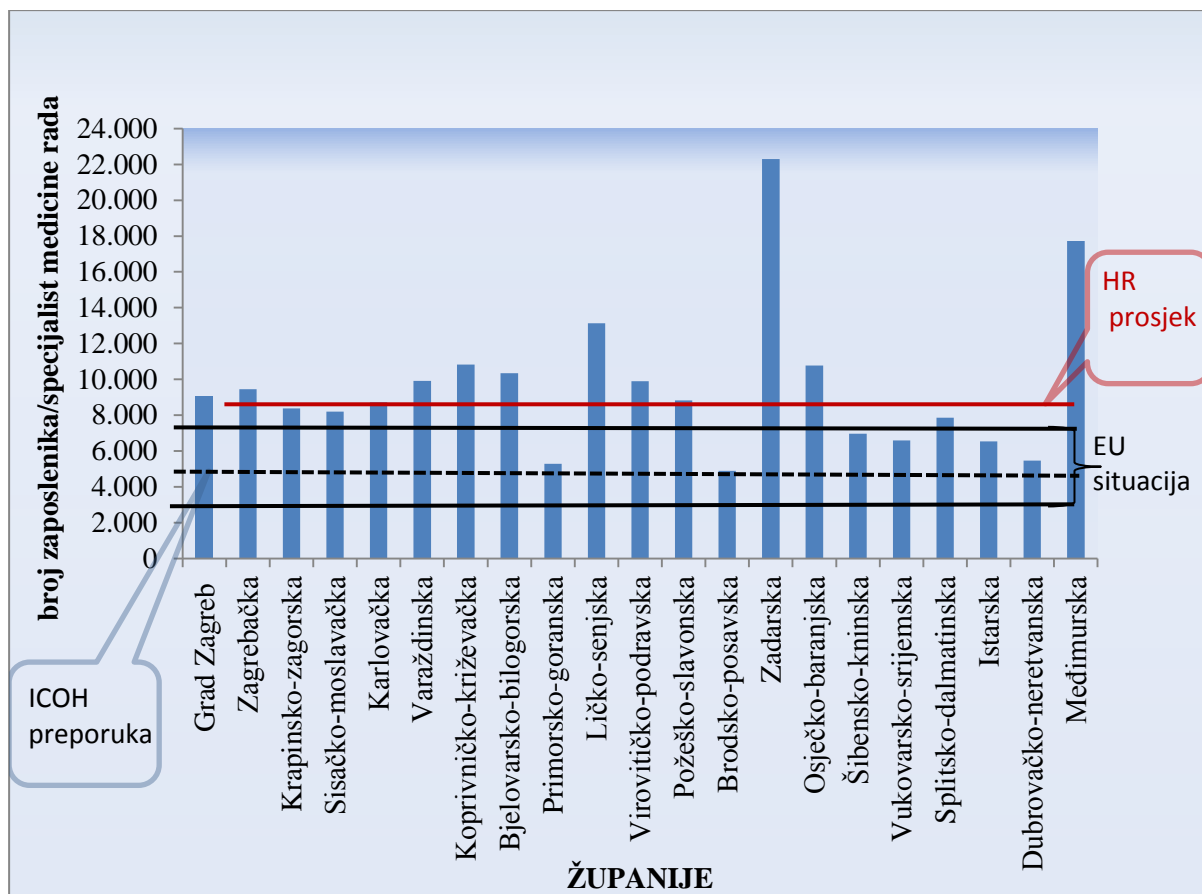
1. **Ionizirajuće zračenje:** Pravilnik o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja (NN 080/13).
2. **Pomorci:** Pravilnik o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova i brodova unutarnje plovidbe (NN 111/02) i Pravilnik o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodice i jahti (NN 93/07)
3. **Privatna zaštita:** Pravilnik o načinu utvrđivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti (NN 38/04, 106/04, 38/08)
4. **Oružje:** Pravilnik o zdravstvenim pregledima za utvrđivanje zdravstvene sposobnosti za držanje i nošenje oružja (NN 22/13).
5. **Piloti:** Pravilnik o utvrđivanju zdravstvene sposobnosti zrakoplovnog osoblja i uvjetima kojima mora udovoljavati pravna ili fizička osoba koja obavlja liječničke preglede zrakoplovnog osoblja (NN 31/10) i Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o utvrđivanju zdravstvene sposobnosti zrakoplovnog osoblja i uvjetima kojima mora udovoljavati poduzetnik koji obavlja liječničke preglede zrakoplovnog osoblja (NN 110/11) .
6. **Vozači:** Pravilnik o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače (NN 001/11) i Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače (NN 110/12)

7. **Željezničari:** Pravilnik o posebnim zdravstvenim uvjetima kojima moraju udovoljavati željeznički radnici koji neposredno sudjeluju u obavljanju željezničkog prometa (NN 53/91 - Službeni list 38/79)

Postojeće informacije prezentiraju sadašnju situaciju u Republici Hrvatskoj, a mogu poslužiti za određivanje kriterija za „pokrivenost“ radne populacije ordinacijama i specijalistima medicine rada.

Tablica 5.1. Broj ordinacija medicine rada i broj radnika o kojima se prosječno brine jedan specijalist medicine

	Županija	Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
1.	Grad Zagreb	398 890	44	9 066	49
2.	Zagrebačka	75 596	8	9 450	9
3.	Krapinsko-zagorska	33 510	4	8 370	4
4.	Sisačko-moslavačka	41 024	5	8 205	5
5.	Karlovačka	34 893	4	8 723	4
6.	Varaždinska	59 426	6	9 904	6
7.	Koprivničko-križevačka	32 494	3	10 831	3
8.	Bjelovarsko-bilogorska	31 046	3	10 349	4
9.	Primorsko-goranska	105 738	20	5 287	20
10.	Ličko-senjska	13 136	1	13 136	1
11.	Virovitičko-podravska	19 800	2	9 900	2
12.	Požeško-slavonska	17 648	2	8 824	2
13.	Brodsko-posavska	33 906	7	4 884	7
14.	Zadarska	44 596	2	22 298	3
15.	Osječko-baranjska	86 146	8	10 768	10
16.	Šibensko-kninska	27 830	4	6 958	4
17.	Vukovarsko-srijemska	41 711	6	6 592	7
18.	Splitsko-dalmatinska	133 598	17	7 859	22
19.	Istarska	78 481	12	6 540	14
20.	Dubrovačko-neretvanska	38 261	7	5 466	7
21.	Međimurska	35 431	2	17 716	2
	Republika Hrvatska	1 383 161	167	8 282	185



Slika 5.1. Prikaz broja radnika o kojima se brine jedan specijalist medicine rada prema županijama RH u odnosu na preporuku Međunarodne komisije za zdravlje na radu (ICOH) i situaciju u zemljama Europske zajednice

GRAD ZAGREB

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
398 890	44	9 066	49

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Dom zdravlja Zagreb-Centar *	Ramljak Miroslav	Dom zdravlja	Zagreb, Kumičićeva 5.	tel: 01/4572-226	DA			DA		DA		DA		
				01/4572-227 miroslav.ramljak@dzz-centar.hr										
	Dukić Loš Lidija			lidija.dukic-los@dzz-centar.hr										
Dom zdravlja Zagreb-Centar *	Tadić Korolija Snježana	Dom zdravlja	Zagreb, Kruge 44.	Tel: 01/4577-201 snjezana.tadic.korolija@dz-z-centar.hr				DA		DA		DA		
	Zgombić Jasminka			tel: 01/6112-011 jasminka.zgombic@dzz-centar.hr										
	Zlački Koraljka													
Dom zdravlja Zagreb-Centar *	Rakuljić Meri	Dom zdravlja	Zagreb, Kruge 44.	Tel: 01/6062-467 meri.rakuljic@dzz-centar.hr				DA		DA		DA		

Dom zdravlja Zagreb-Centar *	Ražić Davorin	Dom zdravlja	Zagreb, Većeslava Holjevcva 22.	tel. 01/6598-464 davorin.razic@dzz-centar.hr	DA	DA				DA		DA			
	Žiger Andrea			Tel: 01/6598-409, andrea.ziger@dzz-centar.hr											
Dom zdravlja Zagreb-Centar *	Hudina Maja	Dom zdravlja	Zagreb, G.Ninskog 3.	tel: 01-3783 288	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
	Mesić Marina			01/3782-860 maja.hudina@dzz-centar.hr											
	Samoščanec Svemir			01/3782-879 marina.mesic@dzz-centar.hr											
	Kerner Ivana			01/3782-539 svemir.samoscanec@dzz-centar.hr											
	Vukmanić Čabraja Daniela			Tel: 01/3783-109 ivana.kerner@dzz-centar.hr											
				Tel: 01/3783-228 daniela_vukmanic@yahoo.com											
Dom zdravlja Zagreb-Istok *	Lenz Marija	Dom zdravlja	Zagreb, Ivanićgradsk a 38.	tel: 01/2305690 marija.lenz@dzz-istok.hr				DA		DA	DA	DA	DA		
Dom zdravlja Zagreb-Istok *	Marcelić Mirjana	Dom zdravlja	Sesvete Ninska 10.	tel. 01/2050722 mirjana.marcelic@dzz-istok.hr	DA			DA		DA	DA	DA	DA		

Dom zdravlja MUP-a *	Karas-Friedrich Branka	Dom zdravlja	Zagreb, Šarengradska 3.	01/4801 444	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
	Kaurloto-Švarc Zorica			01/4801-437 branka.karas.friedrich@zg.t-com.hr										
	Kratohvil Mladen			01/4801 433 zks.dzmup@gmail.com										
				01/4801-436 mladen.kratohvil@gmail.com										
Dom zdravlja Zagreb-Zapad *	Dragičević Ruža	Dom zdravlja	Zagreb, Susedgrad Vrabečak 4.	tel: 01/3456-958 ruza.dragicevic@yahoo.com	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Dom zdravlja Zagreb Zapad *	Bogović Igor	Dom zdravlja	Zvonigradska bb	Tel:01/3014-583 igor.bogovic@zg.htnet.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Dom zdravlja Zagreb Zapad *	Blažičko Ankica	Dom zdravlja	Prilaz Baruna Filipovića 11.	Tel:01/3640-174 medrada.pbfilipovica@dzz-zapad.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Dom zdravlja Zagreb Zapad *	Kalabrić Babić Silvana	Dom zdravlja	Zagreb, Baštijanova 52	Tel: 01/3667-619 medrada.bastijanova@dzz-zapad.hr	DA		DA			DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb OPUS MEDICUS za medicinu rada i športa *	Pejković Jasna	Zdravstvena ustanova	Zagreb, Iblerov trg 10.	tel. 01/4551-350 01/4551-349 opusmedicus@gmail.com	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
	Martinović Dubravko													

Ustanova za zdravstvenu skrb EUROMEDICA *	Buntić Ljiljana	Zdravstvena ustanova	Zagreb, Rakovčeva 6.	tel:01-2310266 euromedica@euromedica.hr			DA	DA		DA		DA			
Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIKOL *		Zdravstvena ustanova	Zagreb, Radnička cesta 80	tel: 01/6397-333 medicina.rada@medikol.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
	Hudić Vlatka			Tel: 01/6397-355 dr.med.rada1@medikol.hr											
	Sruk Branko			Tel: 01/6397-355 branko.sruk@medikol.hr											
Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIRAD PRIMUM *	Savić Tomo	Zdravstvena ustanova	Zagreb, Koledovčina 1b	tel: 01-2456600 01-2508726 prodaja-medirad@net.hr tomo.savic@poliklinika-medirad.hr	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb Profozić *	Pavlović Petar	Zdravstvena ustanova	Zagreb, Trnjanska cesta 59	tel: 01-6112-501 01-6310-824 medicina.rada@poliklinika-profozic.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
	Tajana Geršić			tgersic@net.hr											
Ustanova za zdravstvenu skrb NEMETOVA – PRIMA *	Elez Martina	Zdravstvena ustanova	Zagreb, Nemetova 2.	tel: 01/4693-103, 4693-120 01/4693-155 martina.elez@nemetova-prima.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	

Poliklinika Zagreb	Živaljić Ivan	Poliklinika	Zagreb, Argentinska 2 (Gajnice).	tel: 01/3832-354 01/3832-040 info@poliklinika-zagreb.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Poliklinika SUNCE	Luburić Marijana	Poliklinika	Zagreb, Trnjanska cesta 108	tel: 01/3046-666 01/5497-680 marijana.luburic@sunce.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb Sv. Rok M.D. za medicinu rada *	Prohić Alef	Zdravstvena ustanova	Zagreb, Ulica grada Vukovara 284.	tel: 01-2394419 alef.prohic@poliklinika-svetirok.hr ;	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	Šimić-Marinović Karolina			karolina.simic-marinovic@medicine-rada.net										
	Vlaić Damir													
Ordinacija medicine rada Jadranka Šetek, dr.med.spec. medicine rada *	Šetek Jadranka	Privatna ordinacija	Zagreb, Maretićeva 18.	tel: 01/6600-986 jadranka_setek@medicina-setek.hr						DA		DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Gulin Vesna	Privatna ordinacija u zakupu	Zagreb, Martićeva 63a/III	tel: 01-4612 499 ordinacija-gulin@zg.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ordinacija medicine rada *	Huršidić-Radulović Azra	Privatna ordinacija u koncesiji	Zagreb, Prilaz Baruna Filipovića 11.	tel: 01/3705-215 ordinacija@medicina-rada.eu	DA	DA	DA	DA		DA		DA		

Specijalistička ordinacija medicine rada *	Eremić-Heitzler Zdravka	Privatna ordinacija u zakupu	Zagreb, Runjaninova 4.	tel: 01-4810617 ordinacija-dr.eremic@zg.t-com.hr	DA		DA	DA		DA		DA		
PREVENTA Privatna zdravstvena ustanova za specifičnu zdravstvenu zaštitu *	Stipetić Krunoslav	Zdravstvena ustanova	Zagreb, Ozaljska 105/I	tel:01-3651529 preventagopcevic@yahoo.com			DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb Findri-Guštek *	Petrović Raškovski Brankica	Zdravstvena ustanova	Zagreb, Sesvete, Ninska 5a/I	tel: 01/2000-417 stefica.findri.gustek@gmail.com				DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb „BONIFARM ZDRAVLJE“ *	Seizov Ljuben	Zdravstvena ustanova	Laginjina 16, Zagreb	Tel: 01/4604-128 ustanova@bonifarm.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Poliklinika STELA	Markotić-Bogavčić Gordana	Poliklinika	Zagreb, Prijepoljska 19b (sjedište) Avenija Dubrava 76 (medicina rada)	tel: 01/2929-502 medicina-rada@poliklinika-stela.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Popis ordinacija medicine rada bez nositelja tima														
Poliklinika Kocijan-Hercigonja		Poliklinika	Zagreb, Lipovečka 17.	tel: 01-3646817 poliklinika.kocijan@hi.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA

ALFA medicina rada	Grdović Željko	Trgovačko društvo	Zagreb, Ivanićgradska 59 A	Tel:01/2446-537 zeljko.grdovic@zg.htnet.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Poliklinika VALLIS MEDICA d.o.o.	Brkić Branko	Trgovačko društvo	Zagreb, Božidarevićeva 7.	tel:01-2305444		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Poliklinika Arithera Medical	Kraljić Davor	Poliklinika	Zagreb, Bukovačka 1	tel:01/2304-074						DA		DA		
ESKULAP rehabilitacija d.o.o.	Ostrunić Davor	Trgovačko društvo	Zagreb, Slavenskog 7.	tel: 01-3865346 eskulap.rehabilitacija@gmail.com			DA	DA		DA		DA		

I = Ionizirajuće zračenje; **P** = Pomorci; **Pr** = Privatna zaštita; **O** = Oružje; **Pi** = Piloti; **VP** = Vozači profesionalci; **VP-IP** = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; **VA** = Vozači amateri; **VA-IP** = Vozači amateri, izvanredni pregledi; **Ž** = Željezničari

* Ugovor s HZZO

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
75 596	8	9 450	9

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada*	Brkić Jasenka	Privatna ordinacija u zakupu	Zaprešić, P.Lončara 1.	tel: 01/3314-062, 01/3356-158 med.rada.jbrkic@zg.t-com.hr			DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada*	Horvačić-Tomas Biserka	Privatna ordinacija	Velika Gorica, Kralja Zvonimira 5.	tel: 01/6224-811 biserka.horvacic@zg.t-com.hr				DA		DA		DA		
Dom zdravlja zagrebačke županije *	Škeva Goranka	Dom zdravlja	Samobor, Gajeva 37	tel: 01-3330 745 01-3330 746	DA	DA		DA				DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Balenović Almenka	Privatna ordinacija u zakupu	Ivanić Grad, Omladinska 25.	tel: 01-2821660 01-2821661 almenka.balenovic@yahoo.com		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

Ustanova za zdravstvenu skrb FINDRI-GUŠTEK	Štaba Zvezdana	Zdravstvena ustanova	Dugo Selo, Josipa Zorića 23.	tel: 01-2058597 01-2000417 stefica.findri.gustek@zgt-com.hr				DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIRAD PRIMUM, Sv.Ivan Zelin*	Lacković Stjepan	Zdravstvena ustanova	Vladimira Nazora 63, Sv. Ivan Zelina	Tel: 01-2058726 prodaja-medirad@net.hr	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Poliklinika Runje d.o.o.	Selmina Lelić Šahović	Trgovačko društvo	Velika Gorica, Zagrebačka 95	Tel: 01-5531653 info@poliklinika-runje.hr ante@poliklinika-runje.hr				DA		DA	DA	DA	DA	
	Rajhvajn Rajčević Vesna													
Popis ordinacija medicine rada bez nositelja tima														
Dom zdravlja Zagrebačke županije *	TBN Tašler Franjo	Dom zdravlja	Vrbovec, Đurište, 1. svibnja 2	tel: 01/2727-408			DA			DA		DA		

I = Ionizirajuće zračenje; **P** = Pomorci; **Pr** = Privatna zaštita; **O** = Oružje; **Pi** = Piloti; **VP** = Vozači profesionalci; **VP-IP** = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; **VA** = Vozači amateri; **VA-IP** = Vozači amateri, izvanredni pregledi; **Ž** = Željezničari

* Ugovor s HZZO

KRAPINSKO ZAGORSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
33 510	4	8 378	4

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Novački Olga	Privatna ordinacija u zakupu	Krapina, Dr.M.Crkvenca 1.	tel: 049/371-286 Onovacki@gmail.com	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Dobrić-Ilić Branka	Privatna ordinacija u zakupu	Oroslavje, S.Radića 6.	tel: 049/284-461 branka.dobric@kr.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Čivrag-Banjac Stela	Privatna ordinacija u zakupu	Zabok, Trg D.Domjanića 6.	tel: 049/222-241 medicinaradazabok@gmail.com	DA		DA	DA		DA		DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIRAD PRIMUM *	Stjepan Lacković	Zdravstvena ustanova	Zlatar, Martinečka 7.	tel: 049-467137 prodaja-medirad@net.hr	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

*Ugovor s HZZO

SISAČKO MOSLAVAČKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
41 024	5	8 205	5

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Dom zdravlja Kutina *	Vazdar Rohde Marina	Dom zdravlja	Kutina, A.G.Matoša 42.	tel: 044/631-757 marina.vazdar@sk.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	DA
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Blažević-Tadić Blaženka	Grupna privatna praksa	Sisak, Franje Lovrića 29.	tel: 044/534-774 med.rada.sisak@gmail.com	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	DA
	Matoc Snježana													
Ustanova za zdravstvenu skrb medicine rada NOVOMED *	Kardum Slavica	Zdravstvena ustanova	Novska, Radnička 20.	tel:044/608-398 mob: 098 313 627 slavica.kardum@gmail.com	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Poliklinika INTERMED *	Najdovski Dimitrije	Poliklinika	Kutina, A.Šenoe 1.	Tel: 044/625-086 kutina@poliklinika-intermed.hr	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

*Ugovor s HZZO

KARLOVAČKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
34 893	4	8 723	4

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Trkulja Gordana	Privatna ordinacija	Karlovac, Kralja Tomislava 10.	tel:047-615678 gordana.trkulja@ka.htnet.hr medicina.rada@hi.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Ilić Željka	Grupna privatna praksa u zakupu	Karlovac, A.Štampara 3.	tel: 047-431 323 047-601 808 specijal@globalnet.hr zeljka.ilic1@ka.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
	Ljepović Mira													
	Strikić Nada			nada.strikic@gmail.com										

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* Ugovor s HZZO

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
59 426	6	9 904	6

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Dom zdravlja Varaždinske županije *	Hanžek Grozdana	Dom zdravlja	Varaždin, Zagrebačka 94	tel: 042/204-018 grozdana.hanzek@vz-htnet.hr			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	Rogina Tajana			042/241-700										
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Šanjek Mirjana	Privatna ordinacija u koncesiji	Varaždin, Zagrebačka 94.	tel: 042/377-411 sanjek.mirjana.specijalisticka.ordinacija.medicine.rada@vz.t-com.hr		DA	DA	DA		DA		DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Horvat Jadranka	Privatna ordinacija u zakupu	Varaždin, Zagrebačka 94.	tel: 042/177-196 jadranka.horvat@vz.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA		DA		
Poliklinika SUNCE	Živković Jadranka	Poliklinika	Varaždin, Zagrebačka 51.	tel: 042/500-530 jadranka.zivkovic@sunce.hr	DA		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Rogina Dragutin	Privatna ordinacija u zakupu	Ivanec, Varaždinska 4a	tel: 042/784-233 spec_ord_rogina@yahoo.com			DA	DA		DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

*Ugovor s HZZO

KOPRIVNIČKO KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
32 494	3	10 831	3

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Privatna specijalistička ordinacija medicine rada *	Imbriovčan Dubravka	Privatna ordinacija u zakupu	Koprivnica, Ledinska 3.	tel: 048/622-400 098/249-789 dubravka.imbriovcan@kc.t-com.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	DA
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Ferenc-Ledić Jadranka	Grupna privatna ordinacija	Koprivnica, Trg E.Kumičića 11/I	tel: 048/622-335 fax: 048/222-790 med.rada@kc.t-com.hr	DA		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
	Šurmanović Marijan													

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* Ugovor s HZZO

BJELOVARSKO BILOGORSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
31 046	3	10 349	4

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Pleskalt-Bartonj Mira	Grupna privatna praksa	Bjelovar, A.Kačića Miošića 30.	tel: 043/246-736 pbmira@hi.t-com.hr	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	
	Sajčić Zdravko			043/246-739										
Ustanova za zdravstvenu skrb FENIKS	Čuljak Nada	Zdravstvena ustanova	Bjelovar, Nikole Jurišića 7	043/242-578 098/660-400 feniks@uzzs-feniks.hr			DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Popis ordinacija medicine rada bez nositelja tima														
Dom zdravlja Bjelovarsko-bilogorske županije *		Dom zdravlja	Daruvar, Preradovićeva bb	tel:043/331-580				DA		DA		DA		

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* Ugovor s HZZO

PRIMORSKO GORANSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
105 738	20	5 287	20

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Dom zdravlja Primorsko-goranske županije *	Fornazar-Knežević Branka	Dom zdravlja	Rijeka, Ive Marinkovića 11.	tel: 051-651634 branka_fornazar@yahoo.com	DA	DA		DA		DA	DA	DA	DA	
	Lalić Hrvoje			051/322-359 hlalic@inet.hr										
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Božin-Juračić Jadranka	privatna praksa u zakupu	Rijeka, Ive Marinkovića 11.	tel: 051/336-499, 051/211-521 jadranka_bozin@yahoo.com	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Jakovac Darko	Privatna ordinacija u zakupu	Rijeka, Ive Marinkovića 11.	tel: 051-212041 drjakovac@dr-jakovac.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Pancić Mirjana	Privatna ordinacija	Rijeka, Medovićeveva 35.	tel: 051-263439 medico.medicina.rada@gmail.com medicom@inet.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Privatna specijalistička ordinacija medicine rada *	Šimundić Antonio	Privatna ordinacija	Rijeka, Riva 16/V	tel. 051-322 521 simundica@gmail.com	DA	DA		DA		DA	DA	DA	DA	

Ustanova za zdravstvenu skrb za medicinu rada i sporta MEDRiS*	Neven Varljen	Zdravstvena ustanova	Rijeka, Riva 16/V	Tel 051 322 521, 091 1672357 Fax 051 322 121 info@ustanova-medris.hr	DA	DA		DA		DA	DA	DA	DA	
Ordinacija medicine rada za sportaše	Medač Miroslav	Privatna praksa	Rijeka, Dolac 3/I	051 335 727 miroslav.medac@ri.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Zdravstvena ustanova za medicinu rada prim.mr.sc.Rački Zlatko	Rački Zlatko	Zdravstvena ustanova	Rijeka, Uljarska 1.	tel: 051/213-500 zlatko.racki@ri.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Zdravstvena ustanova za medicinu rada Rijeka	Venerus Radovanović Mirna	Zdravstvena ustanova	Rijeka, Riva Boduli 1, Verdijeve 8/I	Tel: 051/680-869 adria-medic@ri.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb PRO VITA – MEDICINA RADA *	Maravić-Bravar Smilja	Zdravstvena ustanova	Rijeka, Trpimirova 2.	tel: 051-352460 051-352463 051-352464 poliklinika.pro.vita@ri.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA		DA		
	Rinčić Gordana													
	Stipanović Milorad													
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Gartner-Pilaš Vesna	Privatna ordinacija u koncesiji	Crikvenica, Kotorska bb	tel: 051-241297 vesna.pilas-gartner@ri.t-com.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Tomac Mladen	Privatna ordinacija u zakupu	Krk, Vinogradska bb	tel: 051/221-969 medicina.rada.tomac@hi.t-com.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

Ustanova za zdravstvenu skrb ADRIA MEDIC za medicine rada *	Beronja Jela	Zdravstvena ustanova	Delnice, Supilova 20	tel: 051-655240 051-841 851 adria-medic@ri.t-com.hr tomislav.furlan@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Dom zdravlja Primorsko-goranske županije *	Zukić Šaban	Dom zdravlja	Opatija, Stube Vande Ekl 1.	tel: 051-272308	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb u medicini rada dr. Tudor Pavlić *	Tudor Pavlić Tea	Zdravstvena ustanova	Rijeka, Dolac 1	tel.: 051 551 660, tea.tudor.pavlic@gmail.com	DA	DA	DA	DA		DA		DA		DA
Poliklinika SUNCE	Peloza-Martinac Ksenija	Poliklinika	Rijeka, Riva 8.	Tel:051-205400 poliklinika-rijeka@sunce.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb ADRIA MEDIC za medicine rada	Furlan Tomislav	Zdravstvena ustanova	Omišalj, Poje 1	051/655-240	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; **P** = Pomorci; **Pr** = Privatna zaštita; **O** = Oružje; **Pi** = Piloti; **VP** = Vozači profesionalci; **VP-IP** = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; **VA** = Vozači amateri; **VA-IP** = Vozači amateri, izvanredni pregledi; **Ž** = Željezničari

* Ugovor s HZZO

LIČKO SENJSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
13 136	1	13 136	1

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Orešković Danka	Privatna ordinacija	Otočac, Bana Jelačića 3.	tel: 053-781031 specijalisticka.ordinacija.medicine.rada@gs.htnet.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* Ugovor s HZZO

VIROVITIČKO PODRAVSKA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
19 800	2	9 900	2

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Privatna specijalistička ordinacija medicine rada *	Hećimović Vesna	Privatna ordinacija	Virovitica, Stjepana Radića 19/1	Tel: 033/721-710 hecimovic.vesna.spec.rd.med.rada@vt.t-com.hr			DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ordinacija medicine rada Ivan Bačura *	Bačura Ivan	Privatna ordinacija u zakupu	Slatina, Bana Jelačića 33.	tel: 033/551-105 dr.ivan.bacura-ordinacija.medicine.rada@vt.t-com.hr				DA		DA		DA		

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* Ugovor s HZZO

POŽEŠKO SLAVONSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
17 648	2	8 824	2

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Dom zdravlja Požeško-slavonske županije *	Lisac Željko	Dom zdravlja	Požega, M.Gupca 10.	tel: 034/311-914 zeljko.lisac@hotmail.com	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb INTERMED, ordinacija Požega *	Grkova Ružica	Zdravstvena ustanova	Požega, Matije Gupca 21	Tel: 034/271-662 034/312-499 info@poliklinika-intermed.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

*Ugovor s HZZO

BRODSKO POSAVSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
33 906	7	4 844	7

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Korči-Lovaković Željka	Grupna privatna praksa u zakupu	Slavonski Brod, Borovska 7.	tel: 035/442-723	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
	Lovrić Veronika			035/442-759										
	Stanić-Radoš Zora			035/445-862 dj-dj-montaza-dizalice@sb.htnet.hr										
	Padovan – Janković Sonja			035/441-960 sanja-jankovic.padovan@sb.t-com.hr										
Dom zdravlja Dr.Andrija Štampar *	Ravlić Ankica	Dom zdravlja	Nova Gradiška, Relkovićeveva 7.	tel:035/365-781 dzngmed.rada@sb.t-com.hr						DA		DA		
Dom zdravlja Slavonski Brod *	Radišić Ivan	Dom zdravlja	Trg Hrvatskog proljeća 3, Sl. Brod		DA		DA				DA		DA	DA

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Poliklinika ČOSIĆ	Vesna Čosić	Poliklinika	Slavonski Brod, Petra Preradovića 4	Tel: 035/410688, poliklinika.cosic@sb.t-com.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* ugovor s HZZO

ZADARSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
44 596	2	22 298	3

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Privatna specijalistička ordinacija medicine rada*	Mustać Mate	Privatna ordinacija	Zadar, Zadarskog mira 22.	tel: 023/254-640 ambulanta.medicine.rada@zd.t-com.hr matemustac@gmail.com		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Pedić Nadislav	Privatna ordinacija u zakupu	Zadar, I.Mažuranića 28b	Tel:023-251326 nadislav.pedic1@zd.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Popis ordinacija medicine rada bez nositelja tima														
Dom zdravlja Zadarske županije *	Martina Prtenjača	Dom zdravlja	Zadar, I.Mažuranića 28a	Tel: 023-251326 023-647977 dz.zadar.med.rada@gmail.com		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* ugovor s HZZO

OSJEČKO BARANJSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
86 146	8	10 768	10

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja										
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž	
Dom zdravlja Osijek *	Čelebić Ilija	Dom zdravlja	Osijek, Park kralja Krešimira IV/6	tel: 031/225-391 031/225-340 ilija.celebic@dz-osijek.hr medicina.rada@dz-osijek.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Ustanova za zdravstvenu skrb za djelatnost medicine rada Turjak-Osijek *	Banjac Dijana	Zdravstvena ustanova	Osijek, J.J.Strosmayer a 163	tel: 031/400-650 031/400-651 Fax:031/400-668 banjac.medicinarada@gmail.com	DA	DA	DA			DA	DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Terzić Dragan	Privatna ordinacija u zakupu	Osijek, Reisnerova 34b	teL. 031/210-567 031/206-668 Fax:031/210-280 specijal@inet.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada	Šoš Maida	Privatna ordinacija u zakupu	Osijek, Prolaz Josipa Leovića 4.	tel: 031/372-277 031/373-454 091/5306-009 maida.sos.drmed@os.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Salaić Zdenko	Privatna ordinacija u zakupu	Belišće, S.H.Gutmanna 28.	tel: 031/516-300 info@salaic-medicina-rada.hr								DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Petrošević Mirko	Privatna ordinacija u zakupu	Đakovo, P.Preradovića 2.	tel: 031/815-124 mirko.petrosevic@inet.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Nikšić Darko	Privatna ordinacija u zakupu	Našice, Ul. Bana Jelačića 6.	tel:031/612-444 darko-niksic@net.hr	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb dr. Špiranović za medicinu rada i športa *	Špiranović Željko	Zdravstvena ustanova	Stjepana Radića 54, Osijek	Tel: 031/213-333 medicinarada@medicinara.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Popis ordinacija medicine rada bez nositelja tima														
SANUS VITA		Trgovačko društvo	Đakovo, Lj.Gaja 2.	Tel: 031/810-575			DA	DA		DA		DA		
Dom zdravlja Osijek *	TBN	Dom zdravlja	Osijek, Prolaz Josipa Leovića 4											

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* ugovor s HZZO

ŠIBENSKO KNINSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
27 830	4	6 958	4

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Čala Dubravka	Privatna praksa u zakupu	Šibenik, Kralja Zvonimira 23/III	tel: 022-214998 medicinarada.cala@gmail.com	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Skočić Vesna	Privatna praksa u zakupu	Šibenik, Kralja Zvonimira 23/III	vskok100@gmail.com	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Vukšić Mira	Privatna praksa u zakupu	Šibenik, Kralja Zvonimira 23/III	tel: 022/214-998 mira_vuksic@yahoo.com	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb Kristofor	Mašković Duško	Zdravstvena ustanova	Šibenik, S.Radića 137a			DA				DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

*ugovor s HZZO

VUKOVARSKO SRIJEMSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
41 711	6	6 952	7

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Ordinacija medicine rada *	Ambrušić Đuro	Privatna ordinacija u zakupu	Vinkovci, Kralja Zvonimira 53.	Tel: 032/309-095 med.rada.ambrusic@gmail.com	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada	Schubert-Tepšić Elizabeta	Privatna ordinacija	Vinkovci, V.Kovačića 1b	tel: 032/308-166 medicina-rada-tepsic@vk.htnet.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Dom zdravlja Županja *	Lelić Ruža	Dom zdravlja	Županja, Dr.F. Račkog 32.	Tel: 032/831-716 dzz-medicina-rada@vu.t-com.hr ,	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Dom zdravlja Vinkovci *	Vulić-Mišić Mirjana	Dom zdravlja	Vinkovci, Trg Kralja Tomislava 1.	Tel: 032/308-519			DA	DA		DA	DA	DA	DA	DA
Ustanova za zdravstvenu skrb ZEUS za medicine rada *	Čupić Nikola	Zdravstvena ustanova	Vinkovci, H.D.Genscher a 16	Tel: 032/307-730, 095/3254-267 zeus-pro@vu.t-com.hr		DA		DA		DA		DA		

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Poliklinika NOVA	Merčep Ante	Poliklinika	Vinkovci, H.D. Genschera 16/I	Tel: 032/373-040		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Popis ordinacija medicine rada bez nositelja tima														
Dom zdravlja Vukovar *	TBN	Dom zdravlja	Vukovar, Sajmište 1.	Tel: 032/492-152 dom.zdravlja.vukovar3@vu.t-com.hr dzvukovar.ravnateljstvo@optinet.hr		DA		DA		DA		DA		

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

*Ugovor s HZZO

SPLITSKO DALMATINSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
133 598	17	7 859	22

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Bučan Diana	Privatna ordinacija u zakupu	Split, A.G.Matoša 2.	Tel: 021-386 125 specordbucan@inet.hr		DA	DA	DA		DA		DA		
Ordinacija za medicinu rada *	Ercegović Željka	Privatna ordinacija	Split, Šimićeva 8.	Tel: 021/371-945 zeljka.ercegovic@gmail.com	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada	Čović-Rogošić Dragica	Privatna ordinacija u zakupu	Split, Matoševa 2.	Tel: 021/386-129 dragica.covic.rogosic@st.t-com.hr		DA	DA	DA		DA		DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Varinac-Barać Milana	Privatna ordinacija u zakupu	Split, Trg hrvatske bratske zajednice bb	tel: 021/480-123 ordinacija-varinac-barac@st.t-com.hr		DA	DA	DA		DA		DA		

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Ustanova za zdravstvenu skrb u medicine rada BENEDIKT *	Matulić Milena	Zdravstvena ustanova	Split, Istarska 3.	Tel: 021-339533 medicina.rada.benedikt@gmail.com		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb za medicine rada dr.Mijač *	Muše-Danielov Marija	Zdravstvena ustanova	Split, Put Firula 55.	Tel: 021-388813 marija.muse-danielov1@st.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	DA
Ustanova za zdravstvenu skrb ERCEGOVIĆ *	Marković-Posavec Julka	Zdravstvena ustanova	Split, Ulica slobode 37	Tel: 021-484722 021/485-472 poliklinika.ercegovic@st.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Dom zdravlja Splitsko dalmatinske županije *	Ercegović Edisa	Dom zdravlja	Split, A.G.Matoša2.	021/386-915 edisa.ercegovic@dz-sdz.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Zdravstvena ustanova za medicinu rada Dr.Wagner *	Wagner Morana	Zdravstvena ustanova	Split, Domovinskog rata 47.	Tel: 021-382986 med.cen.dr.wagner@st.t-com.hr morana.wagner@st.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA		DA		

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Pavlinović Matko	Privatna ordinacija u zakupu	Makarska, S.Ivičevića 2.	Tel: 021-615 100 mpavlino@inet.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Paladin-Šušnjara Ljubica	Privatna ordinacija u zakupu	Sinj, Ramska 2	tel: 021-82155 ljubica.susnjara@yahoo.com		DA	DA	DA		DA		DA		
Ordinacija medicine rada *	Šlender Milan	Privatna ordinacija u zakupu	Supetar, M.Vodanovića 24.	Tel: 021-640 002 milan.slender@gmail.com		DA		DA		DA		DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Kačić Inge	Privatna ordinacija u zakupu	Trogir, Kardinala A.Stepinca 17.	Tel: 021-882 922 spec.ord.med.rada.ikacic@st.t-com.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Poliklinika PABLO	Šunde Gordana	Poliklinika	Solin, Matoševa 10.	Tel: 021-245 466 poliklinika.pablo@st.t-com.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb P. P. * dr. Petrović	Tenžera Taslak Gordana	Zdravstvena ustanova	Split, Matice Hrvatske 68	Tel: 021-674322 poliklinika.petrovic.st@gmail.com	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Poliklinika dr. Ljutić d.o.o. za zdravstvenu djelatnost	Ivančev Vladimir	Poliklinika	Spinčićeva 2 c	Tel: 021-571 485 poliklinika.dr.Ljusic2@st.t-com.hr		DA	DA	DA				DA		
Poliklinika SUNCE	Krželj Lucijana	Poliklinika	Split, Varaždinska 54.	Tel: 021/453-820 poliklinika-split@sunce.hr lucijana.krzelj@sunce.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Popis ordinacija medicine rada bez nositelja tima														
Poliklinika Dr.Obad		Poliklinika	Split, Poljička cesta 5., p.j.Šimićeva 2	Tel: 021-371371 poliklinika-obad@net.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Poliklinika Dr.Meter	Rebić Damir	Poliklinika	Imotski, Tina Ujevića 4.	Tel: 021-670198 poliklinika.dr.meter@st.t-com.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Dom zdravlja Splitsko dalmatinske županije *	TBN	Dom zdravlja	Kneza Trpimira 1, Kaštel Sućurac	021/224-111	DA					DA		DA		

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Ustanova za zdravstvenu skrb u medicine rada BENEDIKT – Podružnica Brda		Zdravstvena ustanova	Split. Gradišćanskih Hrvata 16			DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Poliklinika Caktaš		Poliklinika	Split. Istarska 3	Tel: 021/339-533 poliklinika.caktas@gmail.com	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* Ugovor s HZZO

ISTARSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
78 481	12	6 540	14

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Istarski domovi zdravlja *	Rimac Davor	Dom zdravlja	Labin, Sv.Mikule 2.	tel: 052-857 980 drimac@inet.hr davor.rimac@idz.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Horvat Danica	Privatna ordinacija u zakupu	Poreč, M.Gioseffi 2.	tel: 052/426-436 danica.horvat@pu.t-com.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Privatna specijalistička ordinacija medicine rada *	Kandžija Ante	Privatna ordinacija	Pula, Mate Balote 7	tel. 052/502-301 ante.kandzija@pu.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada i športa Blažić *	Helena Blažić	Privatna ordinacija	Pula, I.Cankara 7.	Tel: 052/222-161 fax: 052/222-420 blazic.helena@gmail.com	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Ustanova za zdravstvenu skrb ADRIA MEDIC za medicinu rada *	Furlan Tomislav	Zdravstvena ustanova	Miroslava Bulešića 9, Pazin	tomislav.furlan@gmail.com		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ordinacija medicine rada *	Miletić-Kancelir Vesna	Privatna ordinacija u zakupu	Rovinj, Istarska bb	tel: 051-830936 medicinarada.kancelir@pu.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Justra Ružica	Privatna ordinacija u zakupu	Umag, Edoarda Pascalia 3a	tel: 052-702236 052-702237 dr.justra@vip.hr		DA	DA	DA		DA		DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Sviličić Verica	Privatna ordinacija u zakupu	Umag, Edoarda Pascalia 3a	tel. 052/702-235		DA	DA	DA		DA		DA		
Elkron Medica d.o.o.	Spadoni-Krivičić Vesna	Trgovačko društvo	Pula, Giardini 2.	tel: 052-381300 elkron.medica@gmail.com	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
	Peranić Josip													

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Zdravstvena ustanova za medicinu rada Rijeka, ordinacija Buzet *	Bjedov Mirjana	Zdravstvena ustanova	Most 24, Buzet	Tel: 051/313-323 bjedovm@gmail.com	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb SMARTMEDI C za medicinu rada*	Sanja Prpić	Zdravstvena ustanova	Pula, Nikole Tesle 9	tel: 052/540-108		DA		DA		DA	DA	DA	DA	
Popis ordinacija medicine rada bez nositelja tima														
Poliklinika Jelovac		Poliklinika	Tinjan, Radetići, Kmačići 22a	Tel: 052-686645 nedjeljko.jelovac@pu.t-com.hr		DA		DA			DA		DA	
Poliklinika SUNCE		Poliklinika	Pula, Verudela 8.	Tel: 052-394620 poliklinika-pula@sunce.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* Ugovor s HZZO

DUBROVAČKO NERETVANSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
38 261	7	5 466	7

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Dom zdravlja Dubrovnik *	Gjukić Branko	Dom zdravlja	Dubrovnik, Dr.A.Starčevića 1.	tel: 020-422676 020/442-122	DA	DA			DA		DA		DA	
Dom zdravlja Korčula	Davor Penić	Dom zdravlja	Korčula, Ulica 57 k.br.5	Tel: 020/716-752 dz-korcula@du.t-com.hr		DA		DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdrav.skrb Glavić za medicine rada i djelatnost med.-biokem.lab. *	Bergant-Brnadić Edita	Zdravstvena ustanova	Dubrovnik, Ćira Carića 3.	tel: 020/435-565 fax: 020/640-615 medicina.rada.glavic@gmail.com poliklinika-glavic@du.t-com.hr	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	
	Kolundžić Aleksandra													
Zdravstvena ustanova za medicinu rada *	Bošnjak Dubravka	Zdravstvena ustanova	Metković, V.Nazora 5.	tel: 020/680-400 medicina.rada1@du.t-com.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Vujović Mirjana	Privatna ordinacija u zakupu	Ploče, Trg Kralja Tomislava 9.	tel:020-670717 ordinacija.vujovic@du.t-com.hr		DA	DA	DA		DA	DA	DA	DA	DA
Dom zdravlja Dr.A.Franulović *	Penić Davor	Dom zdravlja	Vela Luka, Ulica 1 br.1.	tel:020/601-758 davor.penic@du.t-com.hr		DA		DA				DA		

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* Ugovor s HZZO

MEDIMURSKA ŽUPANIJA

Broj radnika	Broj ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Broj radnika/ordinacija medicine rada s nositeljem tima	Ukupan broj ordinacija medicine rada u županiji
35 431	2	17 716	2

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada *	Moharić-Pranjić Marina	Privatna ordinacija u zakupu	Čakovec, I.G.Kovačića 1e	tel: 040/372-343	DA		DA	DA		DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIKOL *	Rusan Zrinka	Zdravstvena ustanova	Čakovec, F.Prešerna bb	tel: 040/391-777 medikol.ck@medikol.hr	DA	DA		DA		DA	DA	DA	DA	

I = Ionizirajuće zračenje; P = Pomorci; Pr = Privatna zaštita; O = Oružje; Pi = Piloti; VP = Vozači profesionalci; VP-IP = Vozači profesionalci, izvanredni pregledi; VA = Vozači amateri; VA-IP = Vozači amateri, izvanredni pregledi; Ž = Željezničari

* Ugovor s HZZO

Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	P	Pr	O	Pi	VP	VP-IP	VA	VA-IP	Ž
Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu	Bogadi Šare Ana	Državni zavod	Zagreb, Radoslava Cimermana 64a	tel: 01-6558705 01-6558703 01-5577498 01-5577499 hzzzsr@hzzzsr.hr	DA	DA	DA	DA		DA		DA		
	Bubaš Marija													
	Ptičar Mirjana													
	Turčić Nada													
	Zavalić Marija													

5.2. Evidencija podataka o stručnjacima u području zaštite na radu

Zakon o zaštiti na radu (NN br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09 i 143/12) propisuje da osobe koje kod poslodavca obavljaju poslove vezane za zaštitu i prevenciju od opasnosti i štetnosti na radnom mjestu moraju posjedovati potrebna znanja i sposobnosti za obavljanje tih poslova. Pravilnik o polaganju stručnog ispita stručnjaka zaštite na radu (NN br. 114/02 i 126/03, u daljem tekstu: Pravilnik) koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti na radu propisuje uvjete stručne spreme i radnog iskustva te program, sadržaj i način polaganja stručnog ispita za stručnjaka zaštite na radu. Ministarstvo rada i mirovinskog sustava organizira i provodi ispite za stručnjaka zaštite na radu.

Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu (u daljem tekstu: Zavod) sukladno odredbama Zakona o zaštiti na radu i Zakona o zdravstvenoj zaštiti (NN br. 150/08,71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 154/11, 12/12, 70/12, 82/13 i 159/13) dužan je pratiti i unapređivati sigurnost i zaštitu zdravlja radnika.

U svrhu obavljanja propisane djelatnosti Zavod vodi Evidenciju stručnjaka u području zaštite na radu koji kod poslodavca obavljaju poslove zaštite na radu, koja omogućava uspostavljanje kontakta sa tim osobama zbog njihove edukacije, pomoći u njihovom svakodnevnom radu itd. a sve u cilju veće sigurnosti i bolje zaštite zdravlja radnika na radnom mjestu.

5.2.1. Izvor podataka za Evidenciju stručnjaka u području zaštite na radu

Izvor podataka za uspostavljenu Evidenciju su podaci Ministarstva rada i mirovinskog sustava o svim osobama koje su sukladno Pravilniku o stručnoj spreml, radnom iskustvu, programima, sadržaju i načinu polaganja stručnog ispita stručnjaka zaštite na radu (NN br. 127/98, u daljem tekstu:stari Pravilnik) i Pravilniku položile stručni ispit za stručnjaka zaštite na radu i kojima je priznat status stručnjaka zaštite na radu. Pored toga Zavod je izradio obrazac sa potrebnim podacima za vođenje Evidencije stručnjaka u području zaštite na radu i postavio ga na Internet stranicu Zavoda uz poziv stručnjacima zaštite na radu da ispune obrazac i dostave ga Zavodu radi uspostavljanja kontinuirane suradnje u cilju poboljšanja sigurnosti i zaštite zdravlja radnika.

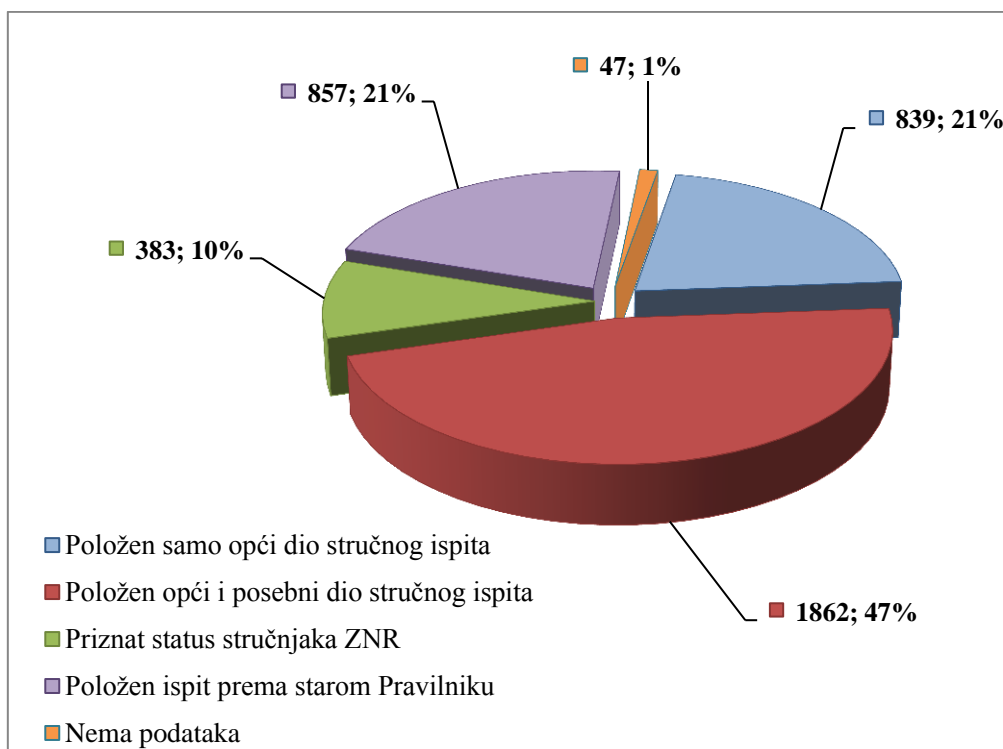
Do kraja 2013. g. u Evidenciji Zavoda nalazi se 3988 stručnjaka zaštite na radu koji su prema podacima Ministarstva rada i mirovinskog sustava položili stručni ispit za stručnjaka zaštite na radu ili im je priznat status stručnjaka sukladno gore navedenom Pravilniku.

Tijekom 2013. g. 41 stručnjak zaštite na radu dostavio je Zavodu popunjen obrazac za Evidenciju. Od 2010. godine od kada Zavod vodi Evidenciju 510 stručnjaka je dostavilo ispunjen obrazac.

U tablici 5.2. naveden je broj stručnjaka ZNR i način na koji su stekli taj status.

Tablica 5.2. Broj stručnjaka prema načinu stjecanja statusa ZNR

Način stjecanja statusa stručnjaka ZNR	Ukupno stručnjaka ZNR
Položen samo opći dio stručnog ispita	839
Položen opći i posebni dio stručnog ispita	1862
Priznat status stručnjaka ZNR	383
Položen ispit prema starom Pravilniku	857
Nema podataka	47
Ukupno	3988

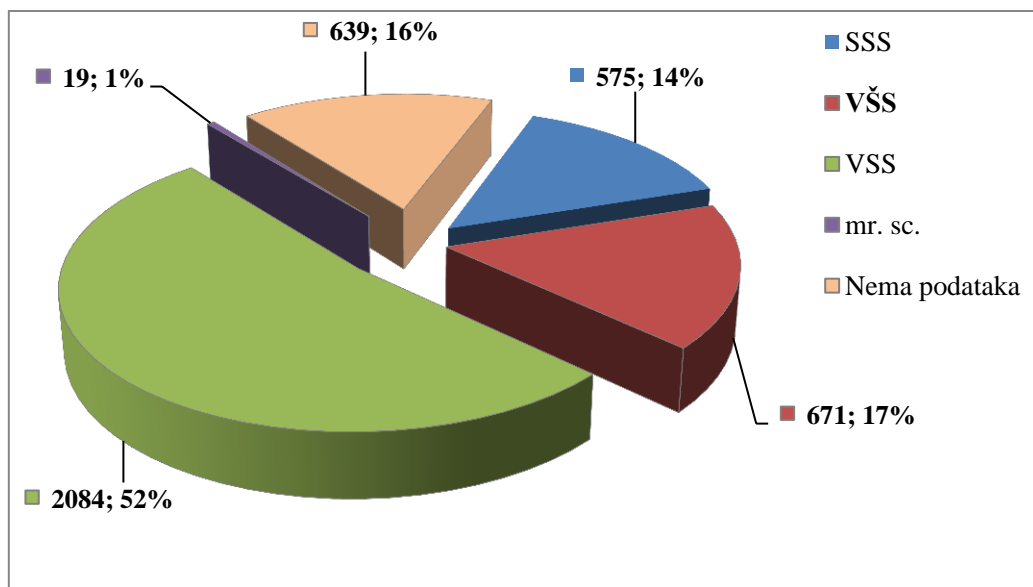


Slika 5.2. Način stjecanja statusa stručnjaka ZNR

U tablici 5.3. naveden je broj stručnjaka ZNR prema kvalifikacijskoj strukturi. Iz tablice se vidi da za 639 stručnjaka nije poznata stručna sprema zbog toga što u podacima koje je Zavod dobio od Ministarstva rada i mirovinskog sustava o osobama koje su kod njih položile stručni ispit za stručnjaka zaštite na radu ili im je priznat status stručnjaka zaštite na radu nije bilo podataka o stručnoj spreml.

Tablica 5.3. Broj stručnjaka ZNR prema stručnoj spreml

Stručna sprema stručnjaka ZNR	Ukupno stručnjaka ZNR
SSS	575
VŠS	671
VSS	2084
mr. sc.	19
Nema podataka	639
Ukupno	3988

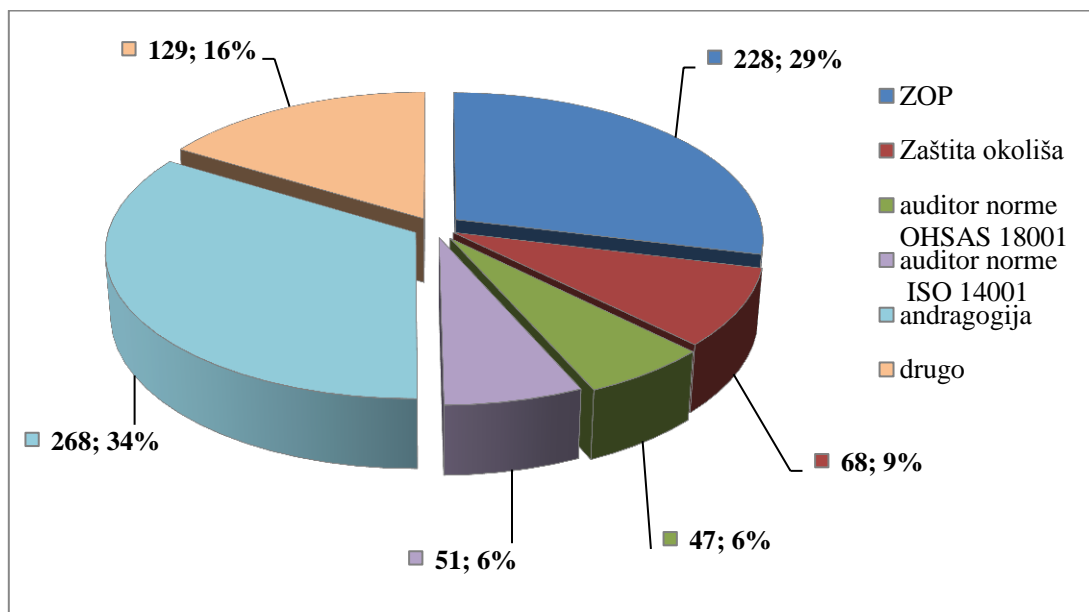


Slika 5.3. Broj stručnjaka ZNR prema stručnoj spreml

Od stručnjaka zaštite na radu koji su ispunili obrazac o Evidenciji i dostavili ga Zavodu dobiveni su podaci o njihovim dodatnim edukacijama koje su završili.

Tablica 5.4. Broj stručnjaka zaštite na radu koji imaju dodatnu edukaciju

Dodatna edukacija stručnjaka ZNR	Broj stručnjaka ZNR
ZOP	228
Zaštita okoliša	68
Auditor norme OHSAS 18001	47
Auditor norme ISO 14001	51
Andragogija	268
Drugo	129
Ukupno	791

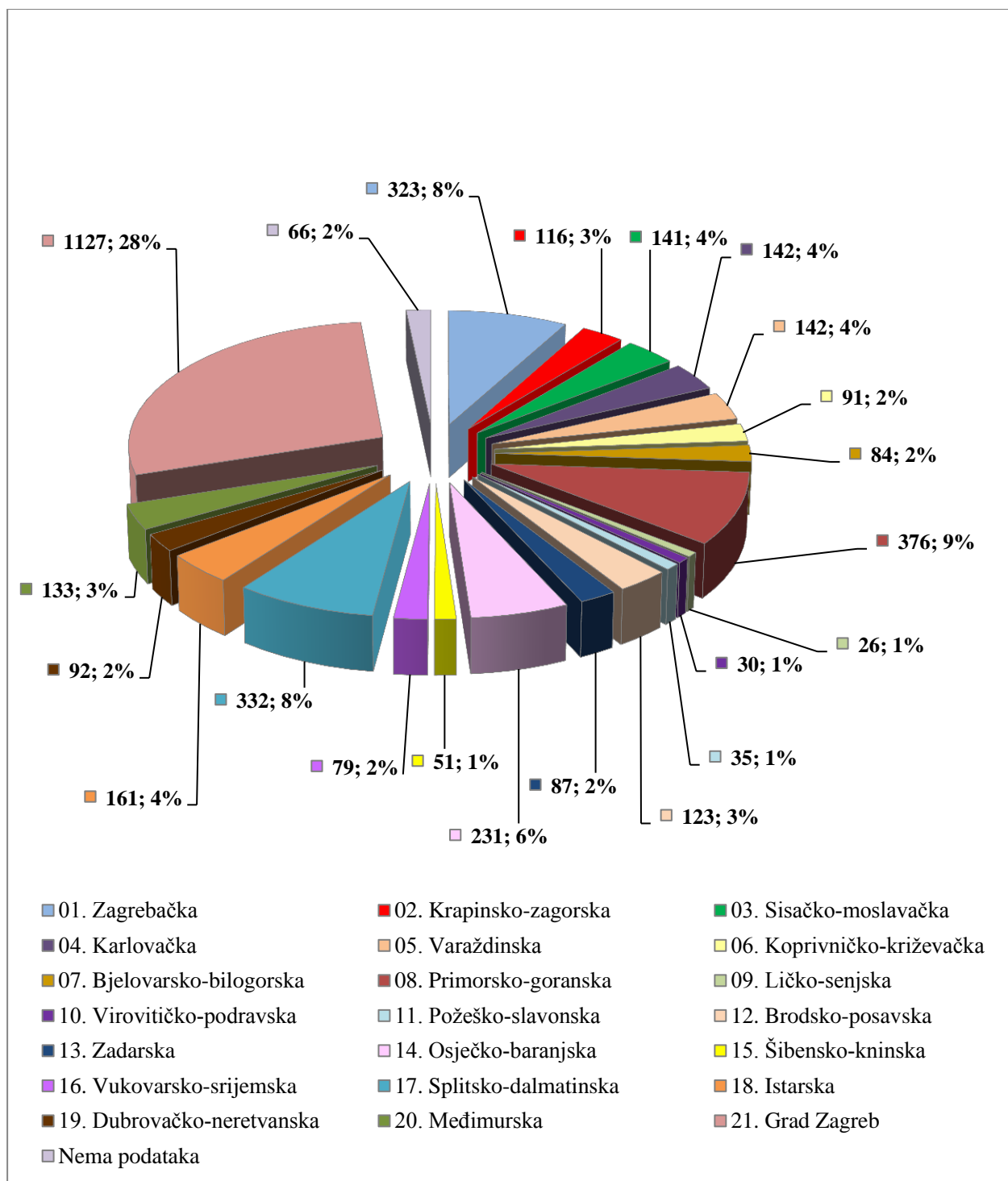


Slika 5.4. Stručnjaci ZNR prema dodatnoj edukaciji

Iz tablice 5.5. vidi se broj stručnjaka zaštite na radu po županijama. Najveći broj stručnjaka nalazi se u Gradu Zagrebu a slijedi Primorsko-goranska županija.

Tablica 5.5. Broj stručnjaka zaštite na radu po županijama

Županija	Broj stručnjaka
01. Zagrebačka	323
02. Krapinsko-zagorska	116
03. Sisačko-moslavačka	141
04. Karlovačka	142
05. Varaždinska	142
06. Koprivničko-križevačka	91
07. Bjelovarsko-bilogorska	84
08. Primorsko-goranska	376
09. Ličko-senjska	26
10. Virovitičko-podravska	30
11. Požeško-slavonska	35
12. Brodsko-posavska	123
13. Zadarska	87
14. Osječko-baranjska	231
15. Šibensko-kninska	51
16. Vukovarsko-srijemska	79
17. Splitsko-dalmatinska	332
18. Istarska	161
19. Dubrovačko-neretvanska	92
20. Međimurska	133
21. Grad Zagreb	1127
Nema podataka	66
Ukupno	3988



Slika 5.5. Broj stručnjaka zaštite na radu po županijama

5.2.2. Zaključak

U Evidenciji stručnjaka zaštite na radu koju vodi Zavod uneseni su podaci dobiveni od Ministarstva rada i mirovinskog sustava i podaci koje su stručnjaci sami dostavili popunjavanjem obrazaca koji se nalazi na Internet stranici Zavoda. U Evidenciji se nalazi 3988 stručnjaka zaštite na radu, od tog broja 41 stručnjak ZNR je ispunio obrazac u 2013. godini i dostavio podatke o sebi, poslovima koje obavlja, kod kojeg poslodavca, kvalifikaciji, stručnoj spremi i dodatnim edukacijama koje je završio. Do sada je 510 stručnjaka ZNR dostavilo ispunjen obrazac sa traženim podacima.

Analiziranjem prikupljenih podataka utvrđeno je da:

- 839 stručnjaka je položilo opći dio stručnog ispita
- 1862 stručnjaka je položilo opći i posebni dio stručnog ispita (cijeli ispit)
- 383 stručnjaka je priznat status stručnjaka zaštite na radu sukladno Pravilniku
- 857 stručnjaka je položilo stručni ispit prema starom Pravilniku
- Prema stručnoj spremi: 575 – SSS; 671 – VŠS; 2084 – VSS; 19 – mr. sc. i za 639 radnika nije poznata stručna sprema
- Dio stručnjaka koji su dostavili popunjen obrazac naveo je da ima i dodatne edukacije što se vidi iz *tablice 5.4.*

Iz gore navedenog može se zaključiti da brojčano u Republici Hrvatskoj ima veliki broj osoba koje su stekle status stručnjaka zaštite na radu, koliko osoba stvarno radi u području zaštite na radu kao i drugi podaci o njima su nedostatni te će Zavod nastaviti sa prikupljanjem podataka radi lakše uspostave suradnje i pomoći stručnjacima u njihovom radu.

6.1. Analiza ozljeda na radu

Ozljedom na radu prema članku 66. Zakona o zdravstvenom osiguranju (NN 88/13 i 137/13) smatra se svaka:

1. ozljeda izazvana neposrednim i kratkotrajnim mehaničkim, fizikalnim ili kemijskim djelovanjem te ozljeda prouzročena naglim promjenama položaja tijela, iznenadnim opterećenjem tijela ili drugim promjenama fiziološkog stanja organizma, ako je uzročno vezana uz obavljanje poslova, odnosno djelatnosti na osnovu koje je ozlijeđena osoba osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju, kao i ozljeda nastala tijekom obveznoga kondicijskog treninga vezanog uz održavanje psihofizičke spremnosti za obavljanje određenih poslova, sukladno posebnim propisima,
2. bolest koja je nastala izravno i isključivo kao posljedica nesretnog slučaja ili više sile za vrijeme rada, odnosno obavljanja djelatnosti ili u vezi s obavljanjem te djelatnosti na osnovi koje je osigurana osoba osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju,
3. ozljeda nastala na način iz točke 1. ovoga članka koju osigurana osoba zadobije na redovitom putu od stana do mjesta rada i obratno te na putu poduzetom radi stupanja na posao koji joj je osiguran, odnosno na posao na osnovi kojeg je osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju,
4. ozljeda, odnosno bolest iz točaka 1. i 2. ovoga članka koja nastane kod osigurane osobe u okolnostima iz članka 16. ovoga Zakona.

Prema Zakonu o zaštiti na radu i drugim propisima iz područja sigurnosti i zaštite zdravlja radnika na radu poslodavac je obavezan provoditi mjere zaštite na radu kako bi rizik od ozljeda na radu doveo na prihvatljivu razinu. Kada se ozljeda na radu ipak dogodi, potrebno je analizom utvrditi propuste koji su do nje doveli te poduzeti mjere da se tako nešto ne ponovi. Iz tog razloga Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu (u daljem tekstu: HZZZSR) analizirati će, pored ukupnog broja ozljeda na radu, i ozljede na radu koje su se dogodile na mjestu rada po parametrima koji su sukladni metodologiji Europske statistike ozljeda na radu (u daljem tekstu: ESAW metodologija).

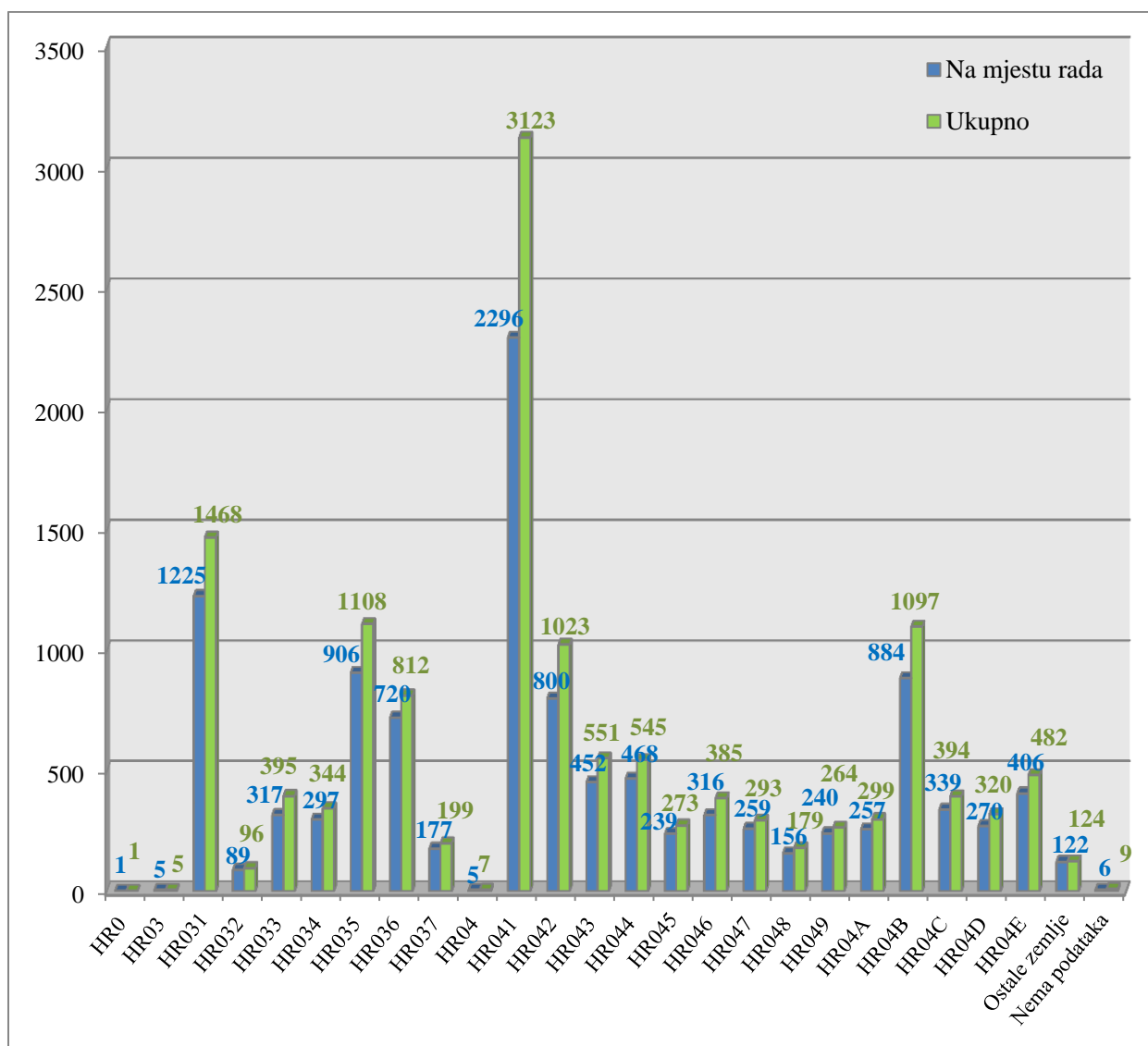
6.1.1. Izvor podataka

Izvor podataka za analizu ozljeda na radu su prijave ozljeda na radu koje su ispunili poslodavci i dostavili Hrvatskom zavodu za zdravstveno osiguranje (u daljem tekstu: HZZO), radi ostvarivanja prava utvrđenih Zakonom o zdravstvenom osiguranju. Jedan primjerak prijave ozljede na radu HZZO, nakon što je priznao ozljedu na radu, dostavlja HZZZSR-u. Do 10. veljače 2013. godine HZZO je dostavio **13 796** prijava ozljeda na radu koje je priznao kao ozljede na radu u protekloj godini.

Raspored ozljeda na radu po županijama naveden je u *Tablici 6.1.* iz koje se vidi broj ozljeda na mjestu rada, broj ozljeda na putu i ukupan broj ozljeda na radu po županijama. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (22,64 %) a slijedi Primorsko-goranska županija (10,64 %), zatim Splitsko-dalmatinska (8,03 %), Osječko-baranjska (7,95 %) i Zagrebačka županija (7,42 %). Najmanji broj ozljeda na radu dogodio se u Ličko-senjskoj županiji (0,70 %). **Na mjestu rada** najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (20,41 %) a slijede Primorsko – goranska (10,89 %), Splitsko – dalmatinska (8,05 %) i Osječko – baranjska županija (7,86 %).

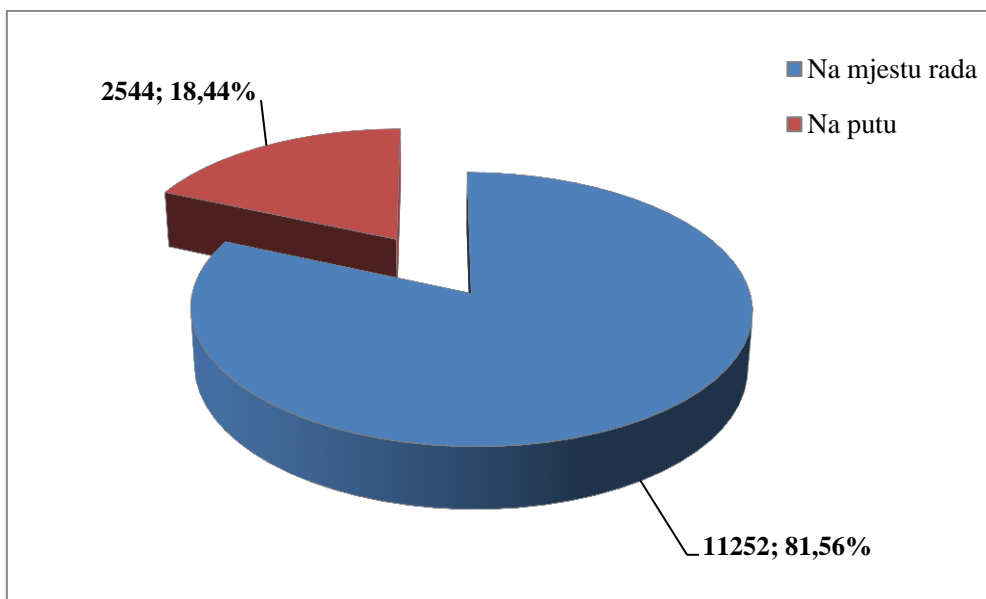
Tablica 6.1. Broj ozljeda na radu po županijama

Županija	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
HR0 Hrvatska	1	0,01	0	0,00	1	0,01
HR03 Jadranska Hrvatska	5	0,04	0	0,00	5	0,04
HR031 Primorsko-goranska županija	1 225	10,89	243	9,55	1 468	10,64
HR032 Ličko-senjska županija	89	0,79	7	0,28	96	0,70
HR033 Zadarska županija	317	2,82	78	3,07	395	2,86
HR034 Šibensko-kninska županija	297	2,64	47	1,85	344	2,49
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	906	8,05	202	7,94	1 108	8,03
HR036 Istarska županija	720	6,40	92	3,62	812	5,89
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	177	1,57	22	0,86	199	1,44
HR04 Kontinentalna Hrvatska	5	0,04	2	0,08	7	0,05
HR041 Grad Zagreb	2 296	20,41	827	32,51	3 123	22,64
HR042 Zagrebačka županija	800	7,11	223	8,77	1 023	7,42
HR043 Krapinsko-zagorska županija	452	4,02	99	3,89	551	3,99
HR044 Varaždinska županija	468	4,16	77	3,03	545	3,95
HR045 Koprivničko-križevačka županija	239	2,12	34	1,34	273	1,98
HR046 Međimurska županija	316	2,81	69	2,71	385	2,79
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	259	2,30	34	1,34	293	2,12
HR048 Virovitičko-podravska županija	156	1,39	23	0,90	179	1,30
HR049 Požeško-slavonska županija	240	2,13	24	0,94	264	1,91
HR04A Brodsko-posavska županija	257	2,28	42	1,65	299	2,17
HR04B Osječko-baranjska županija	884	7,86	213	8,37	1 097	7,95
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	339	3,01	55	2,16	394	2,86
HR04D Karlovačka županija	270	2,40	50	1,97	320	2,32
HR04E Sisačko-moslavačka županija	406	3,61	76	2,99	482	3,49
Ostale zemlje	122	1,08	2	0,08	124	0,90
Nema podataka	6	0,05	3	0,12	9	0,07
Ukupno	11 252	100,00	2 544	100,00	13 796	100,00

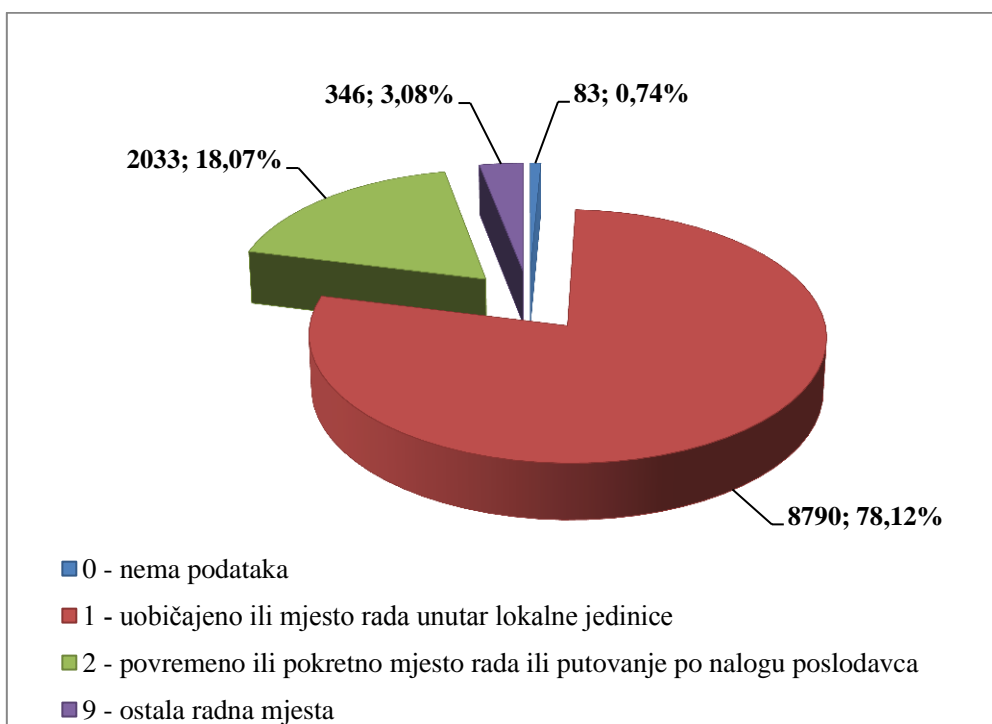


Slika 6.1. Broj ozljeda na radu po županijama

Od ukupnog broja ozljeda na radu, **11 252** (81,56 %) se dogodilo **na mjestu rada** a 2 544 (18,44 %) na putu, što je prikazano na *Slici 6.2*. Ozljede na putu odnose se na ozljede koje su se dogodile na putu na posao i na putu s posla. Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (oznaka „1“), na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca (oznaka „2“) te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati ni u jednu od navedenih grupa (oznaka „9“). Najviše ozljeda dogodilo se na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (8 790 ili 78,12 %), što je prikazano na *Slici 6.3*.



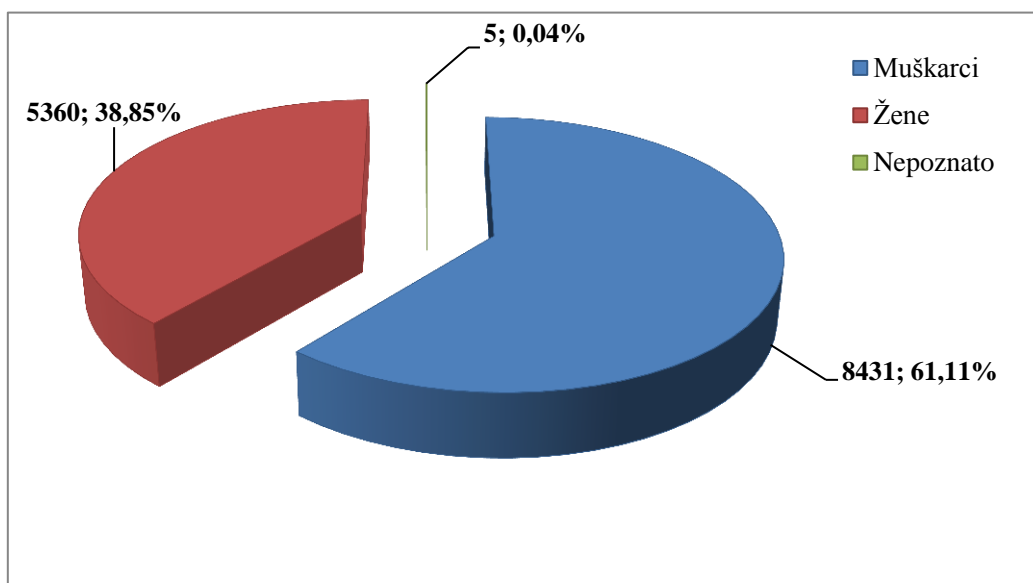
Slika 6.2. Broj ozljeda na mjestu rada i na putu



Slika 6.3. Broj ozljeda na mjestu rada

6.1.2. Karakteristike ozlijeđenih radnika

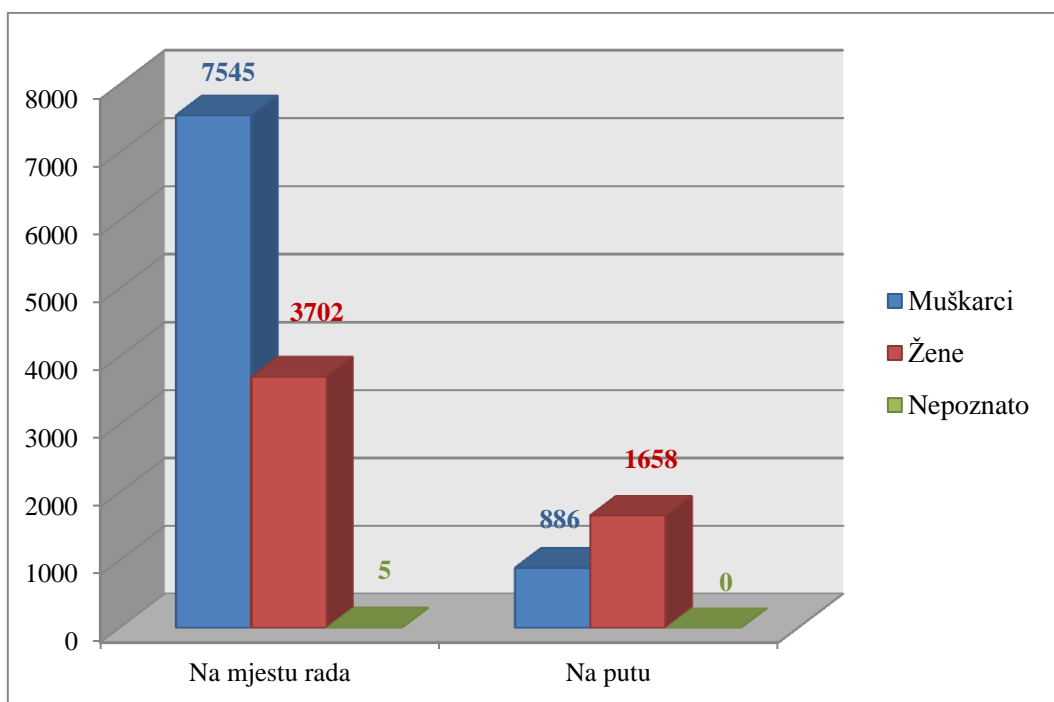
Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 8 431 (61,11 %) su muškarci, a 5 360 (38,49 %) žene. Za 5 osoba u prijavi nije naveden spol. Od ukupnog broja ozlijeđenih osoba **na mjestu rada**, muškaraca je ozlijeđeno 7 545 ili 67,05 %, a žena 3 702 ili 32,90 %. Na putu je ozlijeđeno 886 muškaraca ili 34,83 % i 1 658 žene ili 65,17 % od ukupno ozlijeđenih osoba na putu. Žene se češće od muškaraca ozljeđuju na putu (Slika 6.5.). Od ukupnog broja ozlijeđenih žena, njih 30,93 % je ozlijeđeno na putu, a 69,07 % na mjestu rada dok je 10,51 % muškaraca ozlijeđeno na putu, a 89,49 % na mjestu rada.



Slika 6.4. Broj ozljeda na radu prema spolu

Tablica 6.2. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i spolu radnika

Spol	Broj ozljeda na radu					
	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
Muškarci	7 545	67,05	886	34,83	8 431	61,11
Žene	3 702	32,90	1 658	65,17	5 360	38,85
Nepoznato	5	0,04	0	0,00	5	0,04
Ukupno	11 252	100,00	2 544	100,00	13 796	100,00

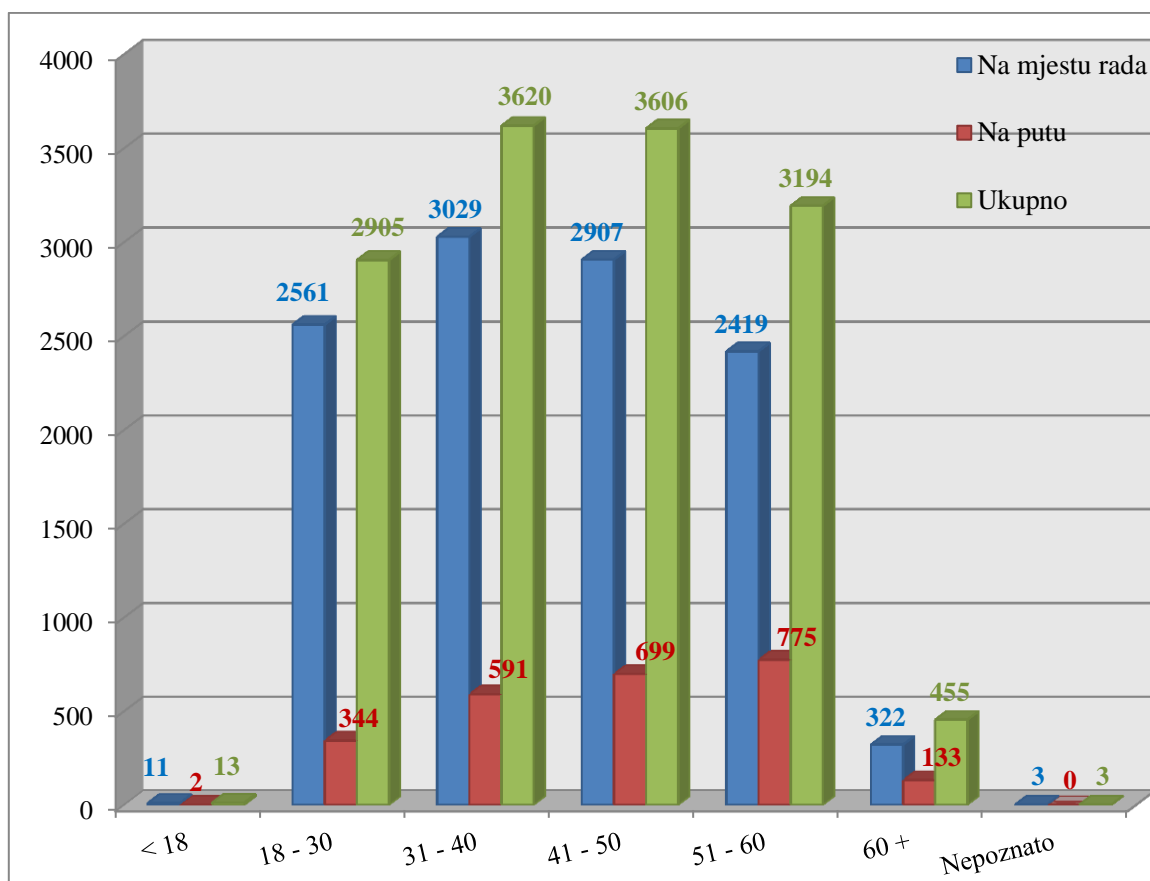


Slika 6.5. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i spolu radnika

U Tablici 6.3. naveden je broj ozljeda na radu prema starosti radnika i mjestu nastajanja. Najviše se **na mjestu radu** ozljeđuju radnici starosti od 31 do 40 godina i od 41 do 50 godina. Nešto manje se ozljeđuju radnici starosti od 18 do 30 godina i od 51 do 60 godina, što se može povezati i s udjelom tih grupa radnika u ukupnoj radnoj populaciji. Obzirom na broj ozlijeđenih radnika na putu, najviše se ozljeđuju radnici starosti od 51 do 60 godina.

Tablica 6.3. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i starosti radnika

Starost radnika	Broj ozljeda na radu					
	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
< 18	11	0,10	2	0,08	13	0,09
18 - 30	2 561	22,76	344	13,52	2 905	21,06
31 - 40	3 029	26,92	591	23,23	3 620	26,24
41 - 50	2 907	25,84	699	27,48	3 606	26,14
51 - 60	2 419	21,50	775	30,46	3 194	23,15
60 +	322	2,86	133	5,23	455	3,30
Nepoznato	3	0,03	0	0,00	3	0,02
Ukupno	11 252	100,00	2 544	100,00	13 796	100,00

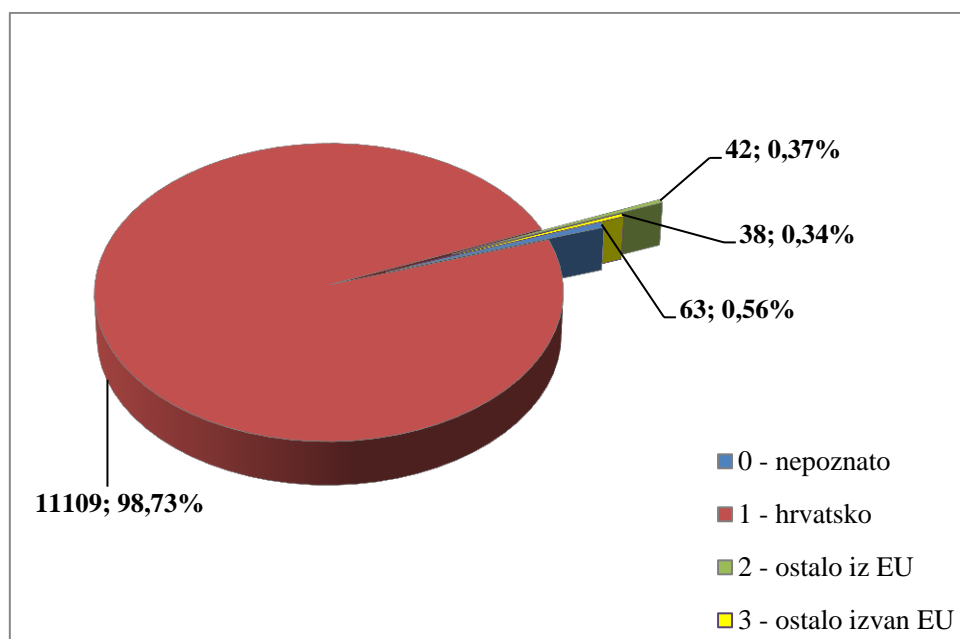


Slika 6.6. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i starosti radnika

Prema ESAW metodologiji potrebno je utvrditi i državljanstvo ozlijeđenog radnika. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 11 109 ili 98,73 % ima hrvatsko državljanstvo (Tablica 6.4).

Tablica 6.4. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenog (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Državljanstvo	Na mjestu rada*					Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9			
0 - nepoznato	1	44	13	5		63	0,56
1 - hrvatsko	80	8 689	2 000	340		11 109	98,73
2 - ostalo iz EU	0	35	6	1		42	0,37
3 - ostalo izvan EU	2	22	14			38	0,34
Ukupno	83	8 790	2 033	346		11 252	100,00

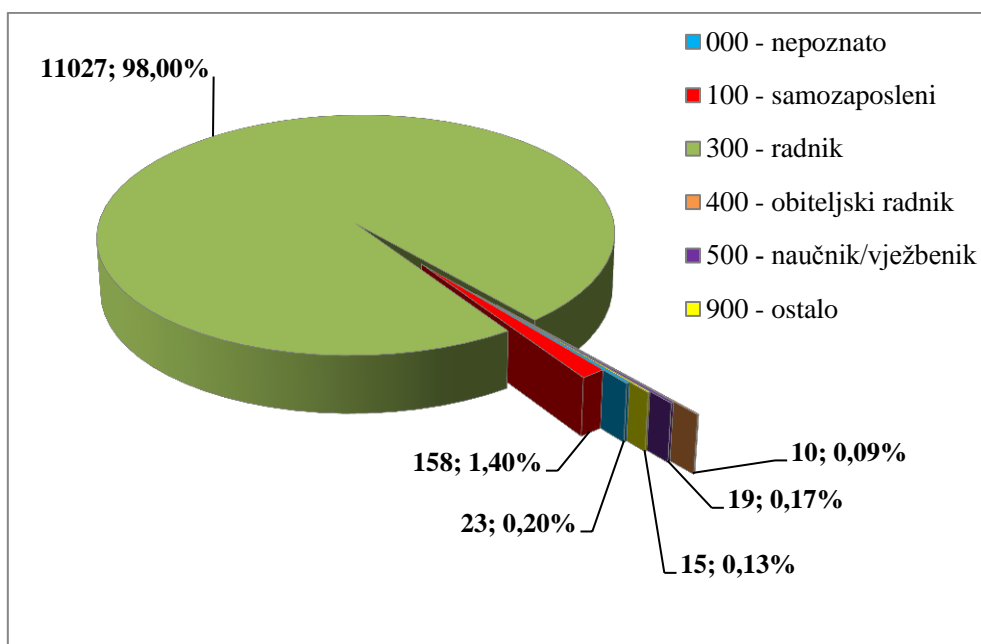


Slika 6.7. Državljanstvo ozlijeđenih radnika

Prema ESAW metodologiji za ozlijeđenog radnika na mjestu rada potrebno je utvrditi zaposlenički status, a utvrđuje se prema osnovi osiguranja (Tablica 6.5.), vrsti ugovora o radu (Tablica 6.6.) i radnom vremenu na koje je radnik zaposlen (Tablica 6.7.). Iz navedenih tablica je vidljivo da je najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja iz grupe radnik (98 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (98,12 %). Prema vrsti ugovora o radu, 78,42 % ozlijeđenih imalo je ugovor o radu na neodređeno vrijeme, a 20,80 % na određeno vrijeme.

Tablica 6.5. Broj ozlijeđenih radnika prema osnovi osiguranja
(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

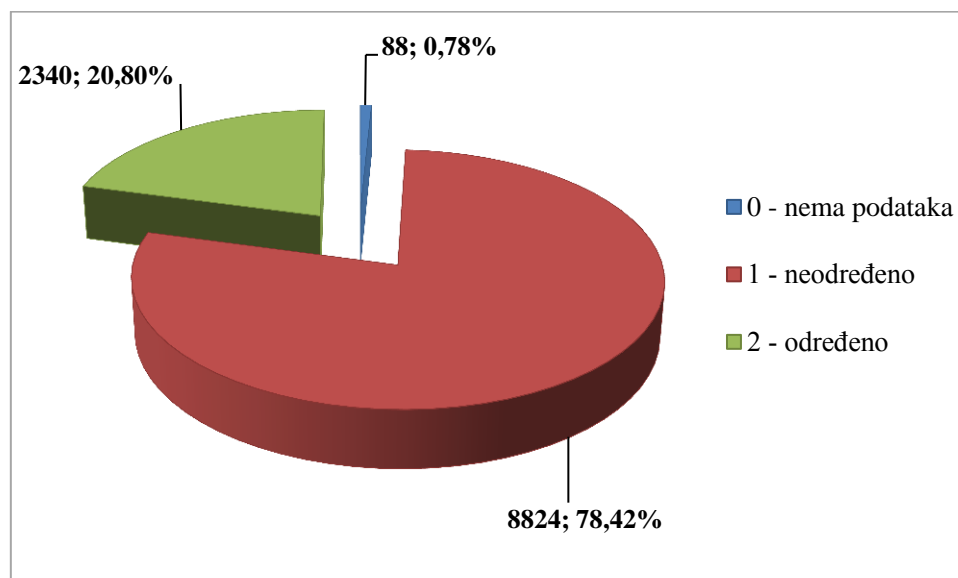
Osnova osiguranja	Na mjestu rada*				Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9		
000 - nepoznato	2	16	4	1	23	0,20
100 - samozaposleni	2	115	34	7	158	1,40
300 - radnik	77	8 628	1 986	336	11 027	98,00
400 - obiteljski radnik	0	8	2	0	10	0,09
500 - naučnik/vježbenik	1	12	5	1	19	0,17
900 - ostalo	1	11	2	1	15	0,13
Ukupno	83	8 790	2 033	346	11 252	100,00



Slika 6.8. Ozljede na mjestu rada prema osnovi osiguranja

Tablica 6.6. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

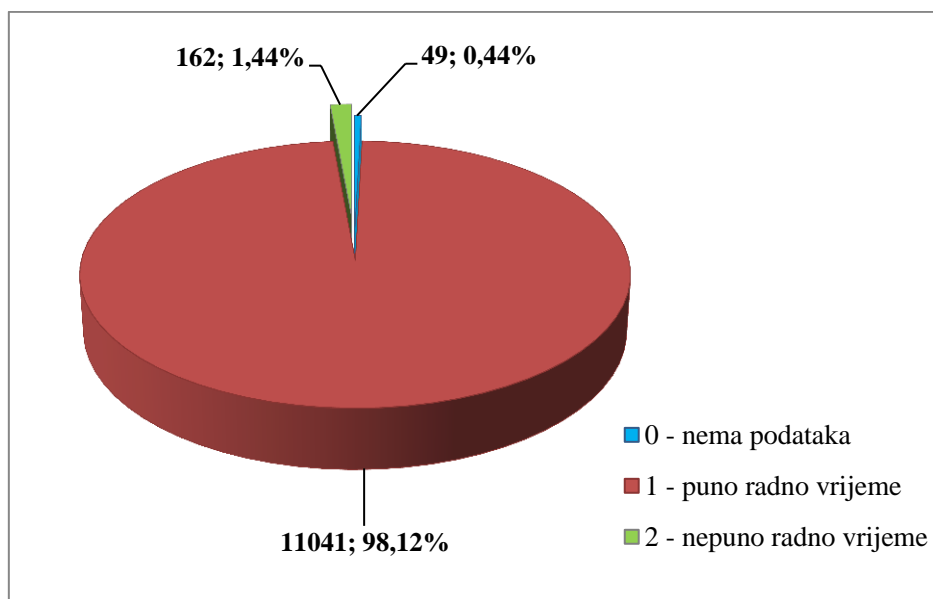
Vrsta ugovora o radu	Na mjestu rada*					Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9			
0 – nema podataka	5	69	8	6		88	0,78
1 – neodređeno vrijeme	58	6 899	1 593	274		8 824	78,42
2 – određeno vrijeme	20	1 822	432	66		2 340	20,80
Ukupno	83	8 790	2 033	346		11 252	100,00



Slika 6.9. Postotak ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu

Tablica 6.7. Radno vrijeme na koje je radnik zaposlen
(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radno vrijeme	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
0 – nema podataka	3	31	10	5	49	0,44
1 – puno radno vrijeme	77	8 641	1 998	325	11 041	98,12
2 – nepuno radno vrijeme	3	118	25	16	162	1,44
Ukupno	83	8 790	2 033	346	11 252	100,00



Slika 6.10. Postotak ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema radnom vremenu

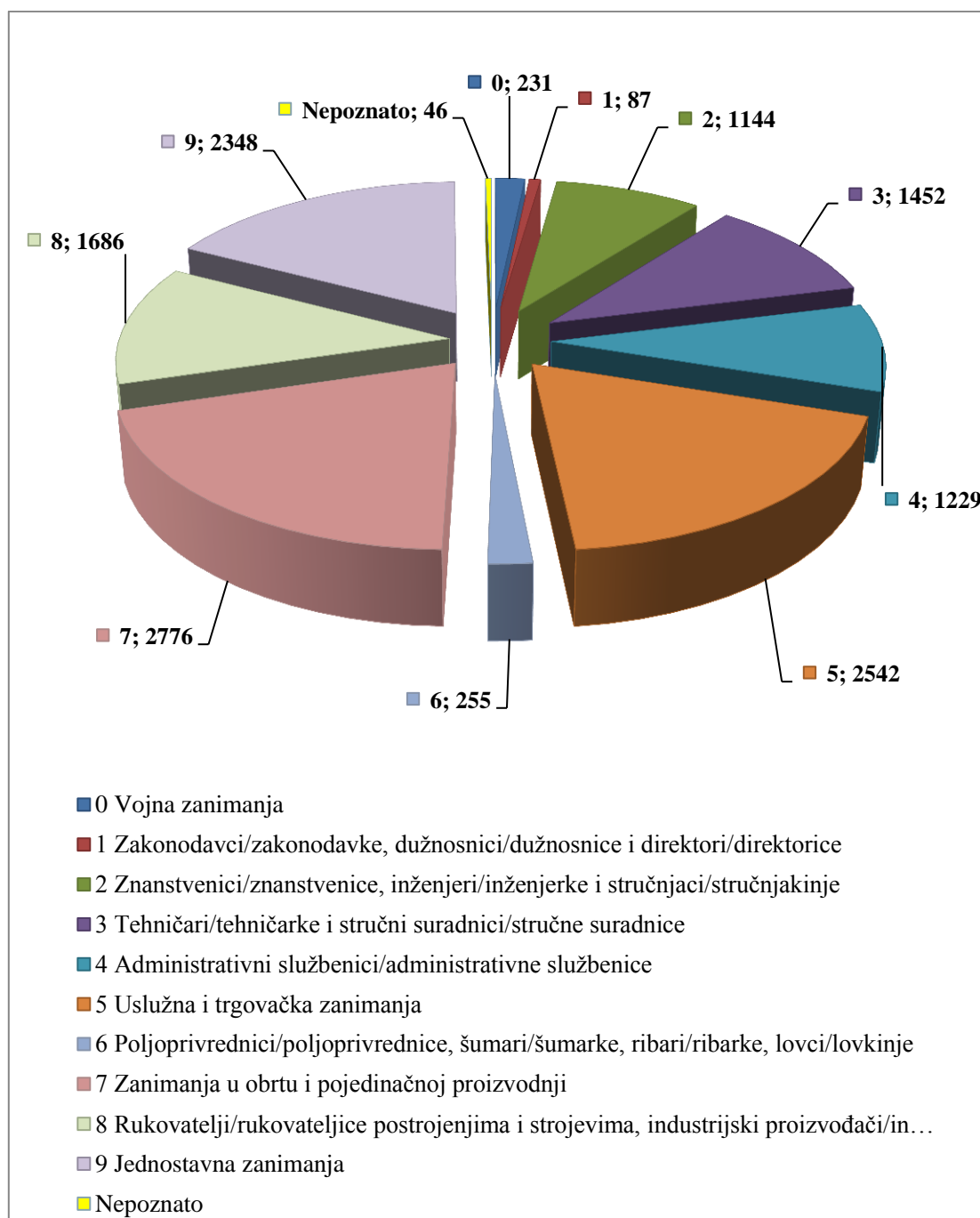
Iz Tablice 6.8. vidi se na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 (NN 147/10 i 14/11) su radili ozlijeđeni radnici. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada bilo je iz zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji, slijede uslužna i trgovačka zanimanja te jednostavna zanimanja. U zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji najčešće se ozljeđuju tokari, kovinotokari, strojarski mehaničari i srodna zanimanja (1 012). Od uslužnih i trgovačkih zanimanja to su trgovačka zanimanja (911) a od jednostavnih zanimanja to su čistači ulica i srodna zanimanja (818). Vozači i strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva su se također ozljeđivali u velikom broju u odnosu na druga zanimanja (871).

Tablica 6.8. Zanimanje ozlijeđenih radnika

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
0 Vojna zanimanja	210	21	231	1,67
01 Časnici/časnice	16	4	20	0,14
02 Dočasnici/dočasnice	59	5	64	0,46
03 Vojna zanimanja, ostali činovi	135	12	147	1,07
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/ dužnosnice i direktori/direktorice	65	22	87	0,63
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/ dužnosnice i direktori/direktorice	13	5	18	0,13

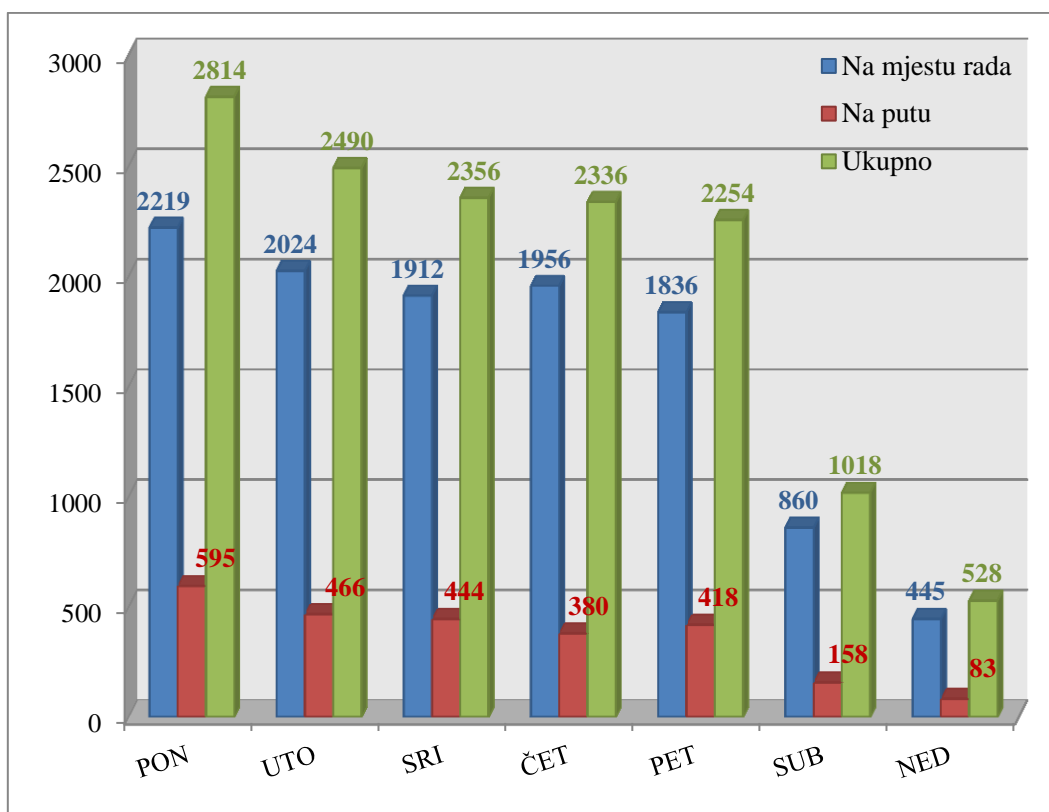
12 Administrativni i komercijalni direktori /administrativne i komercijalne direktorice	13	6	19	0,14
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	22	7	29	0,21
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	17	4	21	0,15
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke stručnjaci/stručnjakinje	665	479	1 144	8,29
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	142	79	221	1,60
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	178	89	267	1,94
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	195	161	356	2,58
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	28	34	62	0,45
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	14	28	42	0,30
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci /stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	108	88	196	1,42
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	1 022	430	1 452	10,52
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	293	76	369	2,67
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	479	205	684	4,96
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	184	127	311	2,25
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	38	12	50	0,36
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	28	10	38	0,28
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	828	401	1 229	8,91
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	71	72	143	1,04
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	244	102	346	2,51
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	174	75	249	1,80
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	339	152	491	3,56
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	2 074	468	2 542	18,43
51 Uslužna zanimanja	589	124	713	5,17
52 Trgovačka zanimanja	911	225	1 136	8,23
53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja	57	32	89	0,65
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	517	87	604	4,38
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	241	14	255	1,85
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	139	8	147	1,07
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	39	4	43	0,31
63 Ratarari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	33	2	35	0,25
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	2 560	216	2 776	20,12
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	527	33	560	4,06
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	1 012	54	1 066	7,73
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/ tiskarice	74	13	87	0,63
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	355	36	391	2,83
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i	592	80	672	4,87

srodna zanimanja				
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/ačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	1 553	133	1 686	12,22
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	663	61	724	5,25
82 Sastavljači/sastavljačice	19	2	21	0,15
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	871	70	941	6,82
9 Jednostavna zanimanja	2 032	316	2 348	17,02
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	452	130	582	4,22
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	167	10	177	1,28
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	489	43	532	3,86
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	104	27	131	0,95
95 Ulični prodavači/ulične prodavačice i srodna uslužna zanimanja	2	0	2	0,01
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	818	106	924	6,70
Nema podataka	2	44	46	0,33
Sveukupno po rodovima	11 252	2 544	13 796	100,00



Slika 6.11. Postotak ozlijeđenih radnika prema zanimanju

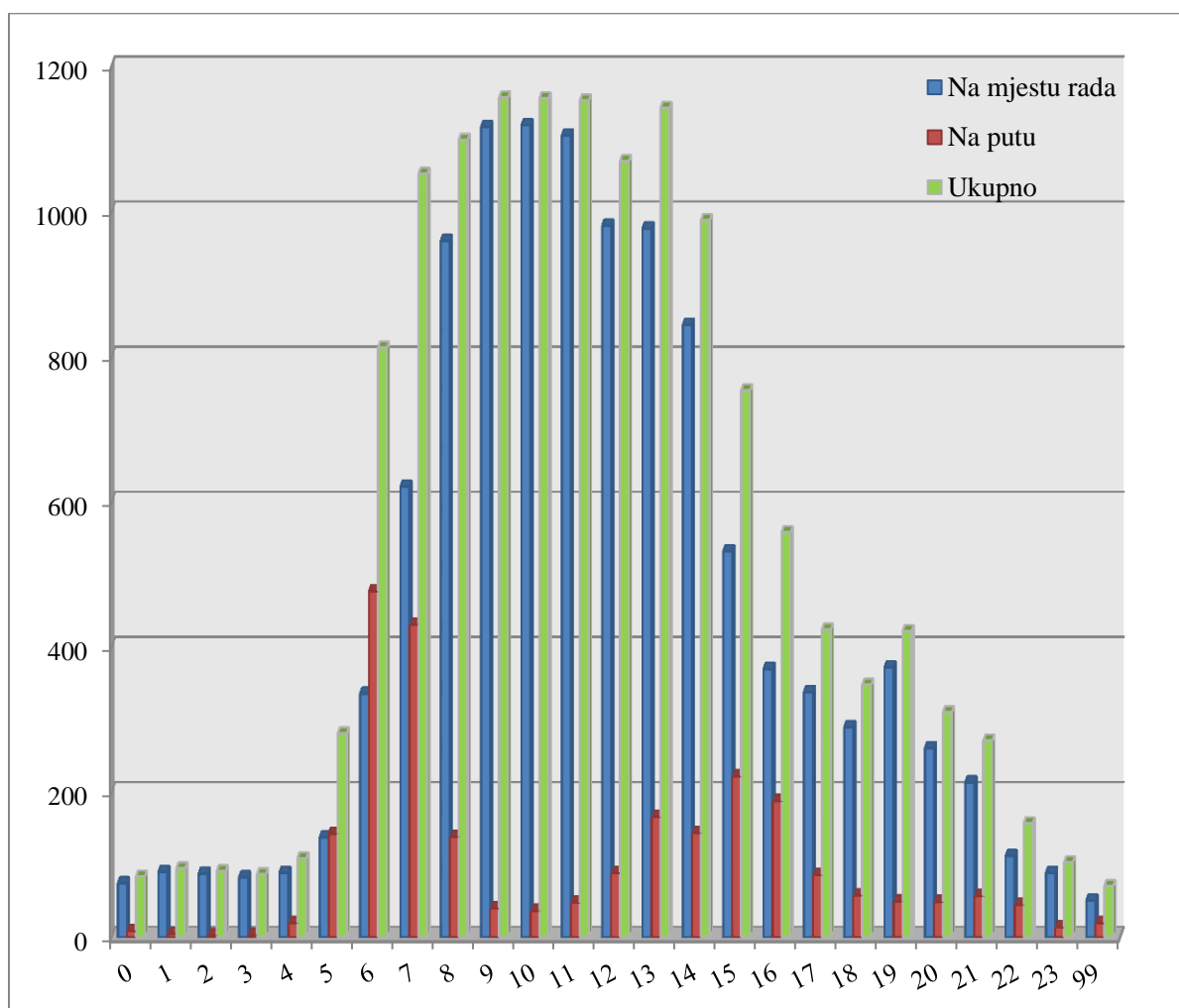
Kada se pogleda broj ozljeda na radu u odnosu na dan u tjednu kada se ozljeda dogodila, najveći broj ozljeda i na mjestu rada i na putu dogodio se u ponedjeljak. U odnosu na vremenski period unutar 24 sata, najveći broj ozljeda na mjestu rada dogodio se između 9,00 i 12,00 sati, a na putu između 6,00 i 8,00 sati.



Slika 6.12. Ozljeđe na radu po mjestu nastajanja i danu u tjednu

Tablica 6.9. Vremenski period u kojem se dogodila ozljeda na radu

Vrijeme ozljede	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
00 – 00:00 do 00:59	75	9	84	0,61
01 – 01:00 do 01:59	90	5	95	0,69
02 – 02:00 do 02:59	88	3	91	0,66
03 – 03:00 do 03:59	83	4	87	0,63
04 – 04:00 do 04:59	89	20	109	0,79
05 – 05:00 do 05:59	138	143	281	2,04
06 – 06:00 do 06:59	336	477	813	5,89
07 – 07:00 do 07:59	621	431	1 052	7,63
08 – 08:00 do 08:59	960	139	1 099	7,97
09 – 09:00 do 09:59	1 117	40	1 157	8,39
10 – 10:00 do 10:59	1 119	37	1 156	8,38
11 – 11:00 do 11:59	1 105	48	1 153	8,36
12 – 12:00 do 12:59	981	89	1 070	7,76
13 – 13:00 do 13:59	977	166	1 143	8,29
14 – 14:00 do 14:59	844	144	988	7,16
15 – 15:00 do 15:59	532	222	754	5,47
16 – 16:00 do 16:59	370	188	558	4,04
17 – 17:00 do 17:59	338	86	424	3,07
18 – 18:00 do 18:59	290	58	348	2,52
19 – 19:00 do 19:59	372	50	422	3,06
20 – 20:00 do 20:59	261	49	310	2,25
21 – 21:00 do 21:59	214	57	271	1,96
22 – 22:00 do 22:59	112	45	157	1,14
23 – 23:00 do 23:59	89	14	103	0,75
99 – nepoznato	51	20	71	0,51
Ukupno	11 252	2 544	13 796	100,00



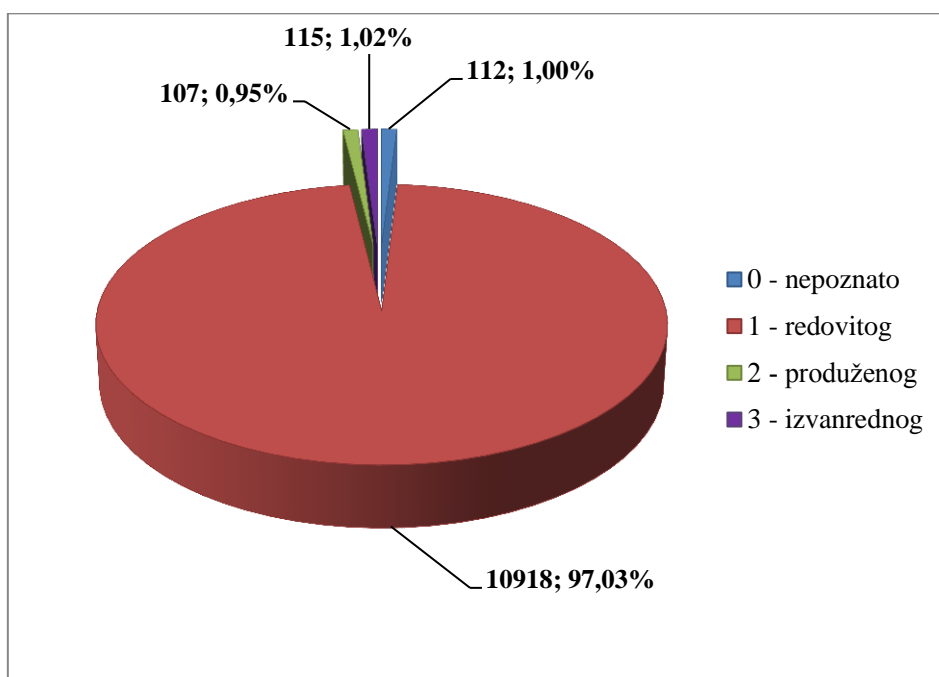
Slika 6.13. Vrijeme ozljede

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu. U *Tablici 6.11.* navedeni su podaci o broju ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede. Podatak o smrtnim ozljedama pokazuje samo broj ozljeda koje su završile smrću radnika do trenutka pisanja prijave o ozljedi na radu. Prema ESAW metodologiji ozljeda na radu sa smrtnih ishodom je ozljeda koja je dovela do smrti ozlijeđenog unutar godine dana od ozljede na radu.

Tablica 6.10. Vrsta rada za vrijeme kojeg se dogodila ozljeda

(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Vrsta rada	Na mjestu rada*				Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9		
0 - nepoznato	14	59	21	18	112	1,00
1 - redovitog	69	8 615	1 931	303	10 918	97,03
2 - produženog	0	75	29	3	107	0,95
3 - izvanrednog	0	41	52	22	115	1,02
Ukupno	83	8 790	2 033	346	11 252	100,00

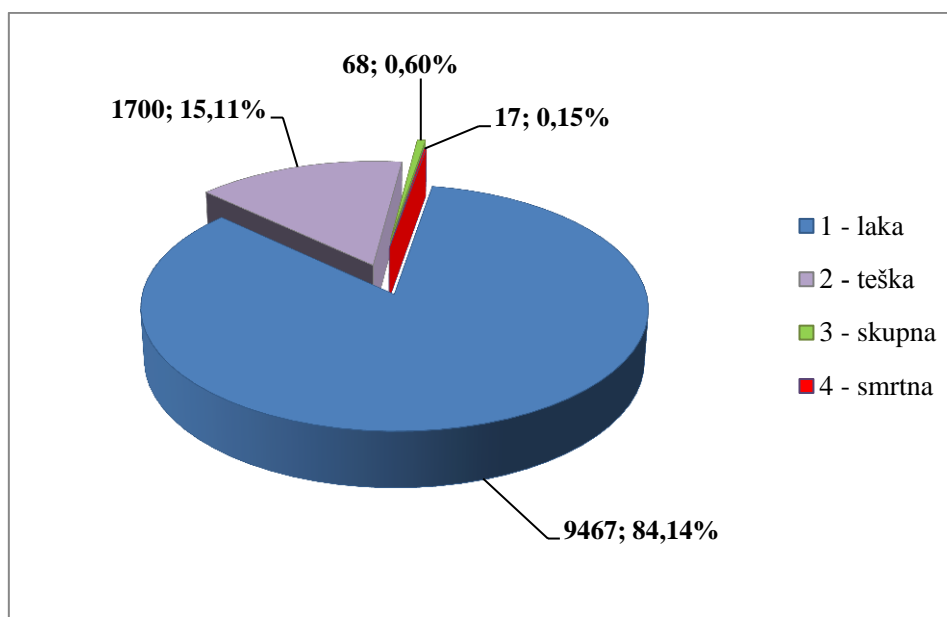


Slika 6.14. Vrsta rada za vrijeme kojeg se ozljeda dogodila

Tablica 6.11. Težina ozljeda na mjestu rada

(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Težina ozljeda	Na mjestu rada*				Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9		
1 - laka	69	7 506	1 620	272	9 467	84,14
2 - teška	14	1 228	386	72	1700	15,11
3 - skupna	0	44	23	1	68	0,60
4 - smrtna	0	12	4	1	17	0,15
Ukupno	83	8 790	2 033	346	11 252	100,00

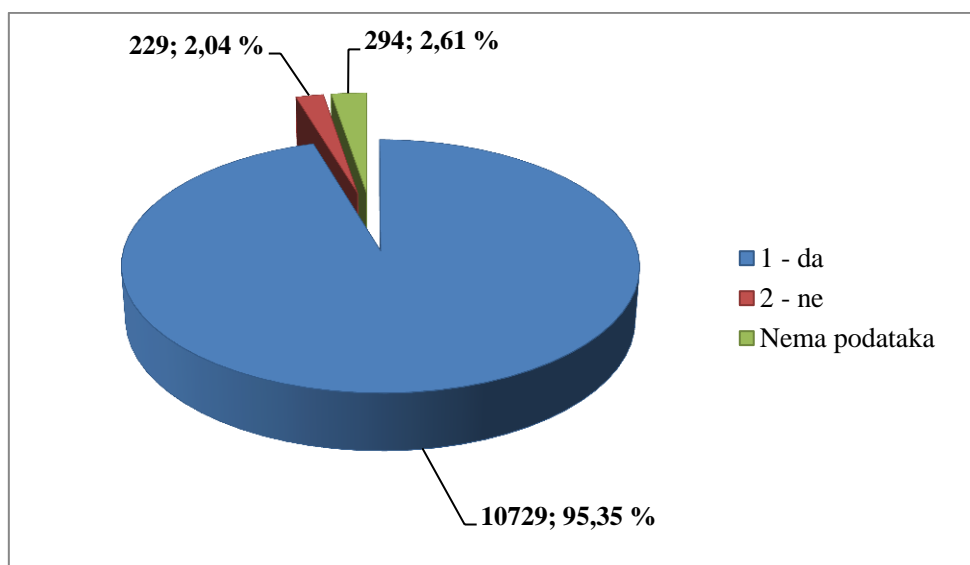


Slika 6.15. Težine ozljeda na mjestu rada

Prema Zakonu o zaštiti na radu radnici koji samostalno obavljaju poslove moraju biti osposobljeni za rad na siguran način. Prema dobivenim podacima većina radnika je bila osposobljena za rad na siguran način (95,35 %). Ostali radnici (4,65 %) nisu osposobljeni ili nema podataka o tome.

Tablica 6.12. Osposobljenost radnika za rad na siguran način
(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Osposobljenost za rad na siguran način	Na mjestu rada*				Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9		
1 – da	66	8 444	1 912	307	10 729	95,35
2 – ne	3	175	34	17	229	2,04
Nema podataka	14	171	87	22	294	2,61
Ukupno	83	8 790	2 033	346	11 252	100,00



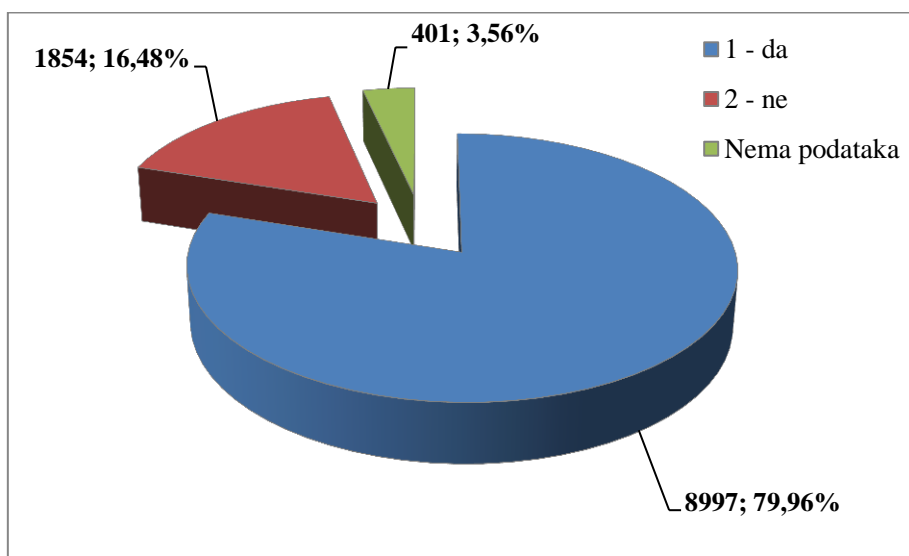
Slika 6.16. Broj ozlijeđenih radnika koji su osposobljeni za rad na siguran način

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada za 79,96 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.

Tablica 6.13. Korištenje OZS u vrijeme ozljede

(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Korištenje OZS	Na mjestu rada*					Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9			
1 – da	49	7 102	1 647	199		8 997	79,96
2 – ne	17	1 440	280	117		1854	16,48
Nema podataka	17	248	106	30		401	3,56
Ukupno	83	8 790	2 033	346		11 252	100,00



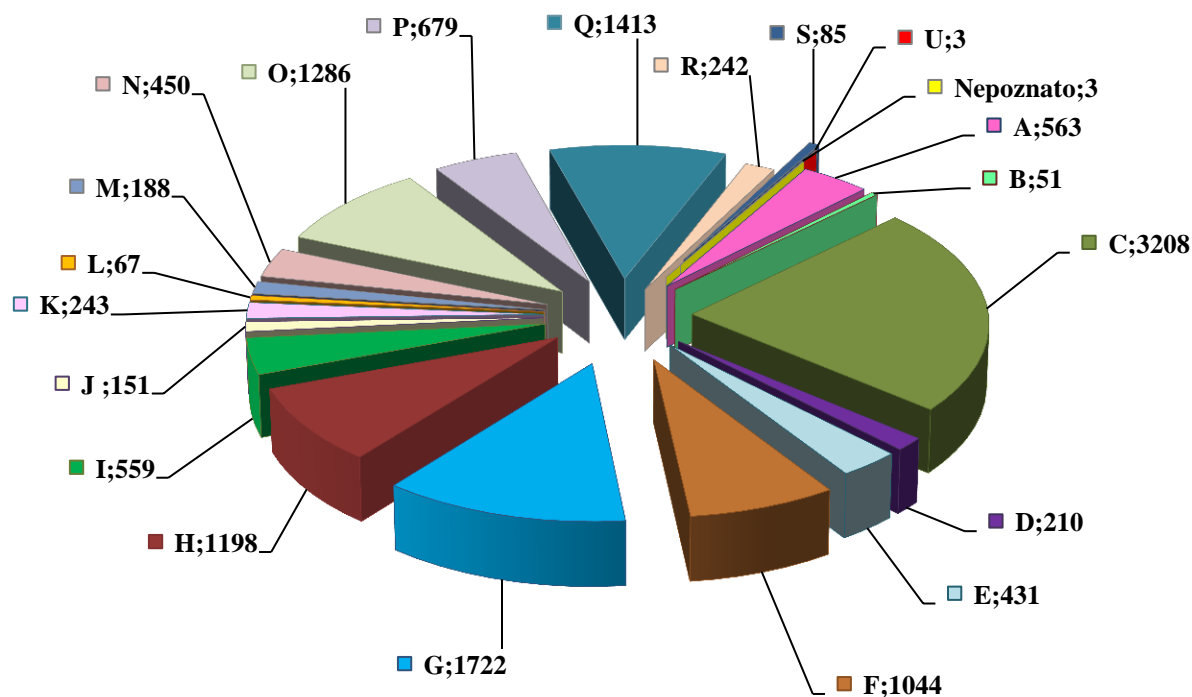
Slika 6.17. Broj ozlijeđenih radnika koji su koristili OZS na mjestu rada

6.1.3. Gospodarska djelatnost i veličina poslodavca

U Tablici 6.14. naveden je broj ozljeda na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu u pojedinim gospodarskim djelatnostima prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti NKD – 2007 (NN 58/07). Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u prerađivačkoj industriji (oznaka područja: C), trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla (oznaka područja: G) te djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (oznaka područja: Q), **Na mjestu rada** najveći broj ozljeda na radu dogodio se u prerađivačkoj industriji (oznaka područja: C), trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla (oznaka područja: G) te prijevozu i skladištenju (oznaka područja: G).

Tablica 6.14. Broj ozljeda na radu prema djelatnosti poslodavca

Gospodarska djelatnost (NKD - 2007)		Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	534	29	563	4,08
B	Rudarstvo i vađenje	43	8	51	0,37
C	Prerađivačka industrija	2 824	384	3 208	23,25
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	169	41	210	1,52
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	405	26	431	3,12
F	Građevinarstvo	962	82	1 044	7,57
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	1 404	318	1 722	12,48
H	Prijevoz i skladištenje	1 064	134	1 198	8,68
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	471	88	559	4,05
J	Informacije i komunikacije	82	69	151	1,09
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	120	123	243	1,76
L	Poslovanje nekretninama	55	12	67	0,49
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	129	59	188	1,36
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	365	85	450	3,26
O	Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	953	333	1 286	9,32
P	Obrazovanje	433	246	679	4,92
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	990	423	1 413	10,24
R	Umjetnost, zabava i rekreacija	178	64	242	1,75
S	Ostale uslužne djelatnosti	66	19	85	0,62
U	Djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela	2	1	3	0,02
	Nepoznato	3	0	3	0,02
Ukupno		11 252	2 544	13 796	100,00

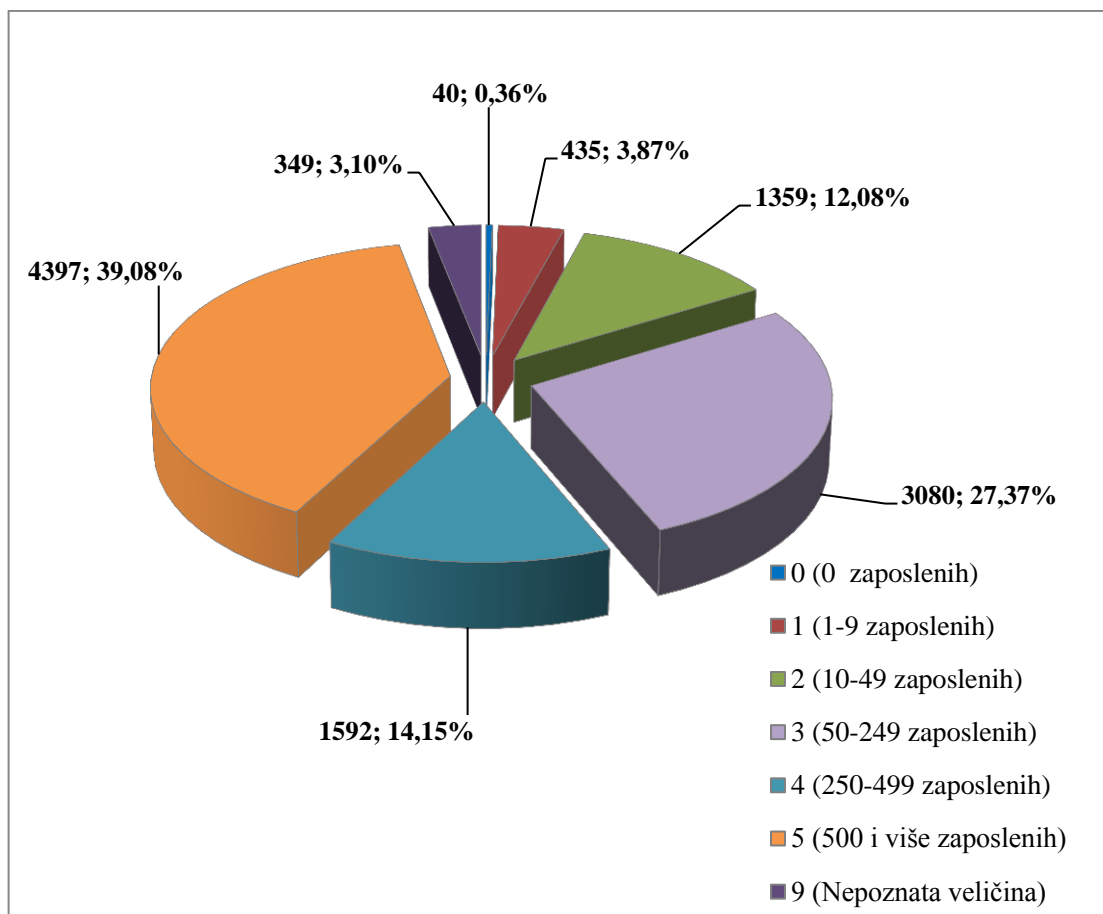


- A POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO
- B RUDARSTVO I VAĐENJE
- C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA
- D OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA
- E OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSP. OTPADOM TE DJELA. SANACIJE OKOLIŠA
- F GRAĐEVINARSTVO
- G TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA
- H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE
- I DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE
- J INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE
- K FINANCIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA
- L POSLOVANJE NEKRETNINAMA
- M STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI
- N ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI
- O JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE
- P OBRAZOVANJE
- Q DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI
- R UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA
- S OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI
- U DJELATNOSTI IZVAN TERITORIJALNIH ORGANIZACIJA I TIJELA
- Nepoznato

Slika 6.18. Broj ozljeda prema djelatnosti poslodavca

Tablica 6.15. Broj ozljeda na mjestu rada prema veličini poslodavca
(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9			
0 (0 zaposlenih)	0	27	8	5	40	0,36	
1 (1-9 zaposlenih)	5	274	142	14	435	3,87	
2 (10-49 zaposlenih)	10	964	346	39	1 359	12,08	
3 (50-249 zaposlenih)	24	2 403	577	76	3 080	27,37	
4 (250-499 zaposlenih)	10	1 294	267	21	1 592	14,15	
5 (500 i više zaposlenih)	28	3 595	602	172	4 397	39,08	
9 (Nepoznata veličina)	6	233	91	19	349	3,10	
Ukupni zbroj	83	8 790	2 033	346	11 252	100,00	



Slika 6.19. Broj ozljeda prema veličini poslodavca

6.1.4. Vrsta ozljede na radu i ozlijeđeni dio tijela

U obrascu prijave ozljede na radu koju popunjava poslodavca za ozlijeđenog radnika, sukladno metodologiji ESAW-a treba ispuniti podatak o vrsti ozljede koji opisuje fizičke posljedice za ozlijeđenog i podatak o ozlijeđenom dijelu tijela.

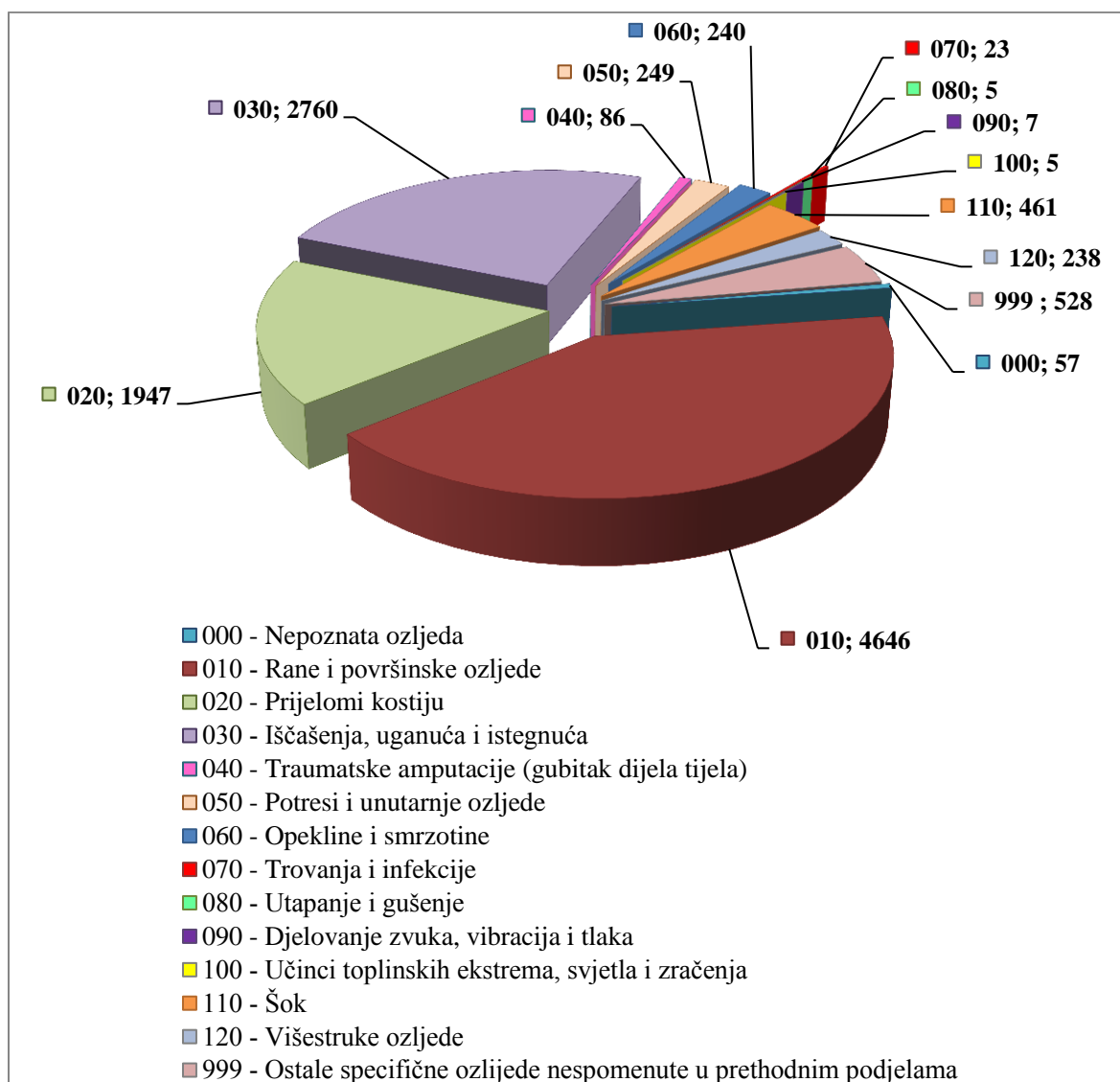
U Tablici 6.16. prikazan je broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede, a kao najčešća fizička posljedica ozljede na mjestu rada javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (4 646 ili 41,29 %) te 030 -

iščašenja, uganuća i istegnuća (2 760 ili 24,53 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede, odnosno veliki broj ozljeda je svrstan u grupe „ostale vrste rana, prijeloma, iščašenja i td.“ što pokazuje da poslodavci kada se dogodi ozljeda ne utvrđuju precizno koja je fizička posljedica ozljede.

Tablica 6.16. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede

(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
000 - Nepoznata ozljeda	4	40	9	4	57	0,51
010 - Rane i površinske ozljede	27	3 778	747	94	4 646	41,29
011 - Površinske ozljede	11	1559	366	41	1977	17,57
012 - Otvorene rane	4	843	157	17	1021	9,07
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	12	1376	224	36	1648	14,65
020 - Prijelomi kostiju	17	1 416	424	90	1 947	17,30
021 - Zatvoreni prijelom	3	439	120	27	589	5,23
022 - Otvoreni prijelom	1	49	20	2	72	0,64
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	13	928	284	61	1286	11,43
030 - Iščašenja, uganuća i istegnuća	23	2 042	591	104	2 760	24,53
031 - Iščašenja	3	246	88	17	354	3,15
032 - Uganuća i istegnuća	11	859	233	29	1 132	10,06
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	9	937	270	58	1274	11,33
040 - Traumatske amp. (gubitak dijela tijela)	0	76	9	1	86	0,76
050 - Potresi i unutarnje ozljede	2	192	48	7	249	2,22
051 - Potresi	1	39	15	1	56	0,50
052 - Unutarnje ozljede	1	95	22	3	121	1,08
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	0	58	11	3	72	0,64
060 - Opekline i smrzotine	0	215	18	7	240	2,13
061 - Termalne opekline	0	132	14	4	150	1,33
062 - Kemijske (korozivne) opekline	0	27	1	0	28	0,25
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	0	56	3	3	62	0,55
070 - Trovanja i infekcije	0	18	5	0	23	0,20
071 - Akutno trovanje	0	6	1	0	7	0,06
072 - Akutne infekcije	0	6	0	0	6	0,05
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	0	6	4	0	10	0,09
080 - Utapanje i gušenje	0	3	2	0	5	0,04
081 - Gušenja	0	3	2	0	5	0,04
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	0	4	2	1	7	0,06
099 – Ost. akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	0	4	2	1	7	0,06
100 - Učinci topli. ekstrema, svjetla i zračenja	0	4	1	0	5	0,05
102 - Učinci zračenja (netoplinskog)	0	1	0	0	1	0,01
109 - Ostali učinci top. ekstr., svjetla i zračenja	0	3	1	0	4	0,04
110 - Šok	3	412	44	2	461	4,10
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	3	366	13	1	383	3,41
112 - Traumatski šok	0	16	8	0	24	0,21
119 - Druge vrste šoka	0	30	23	1	54	0,48
120 - Višestruke ozljede	2	137	83	16	238	2,12
999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnim podjelama	5	453	50	20	528	4,69
Sveukupno po skupinama	83	8 790	2 033	346	11 252	100

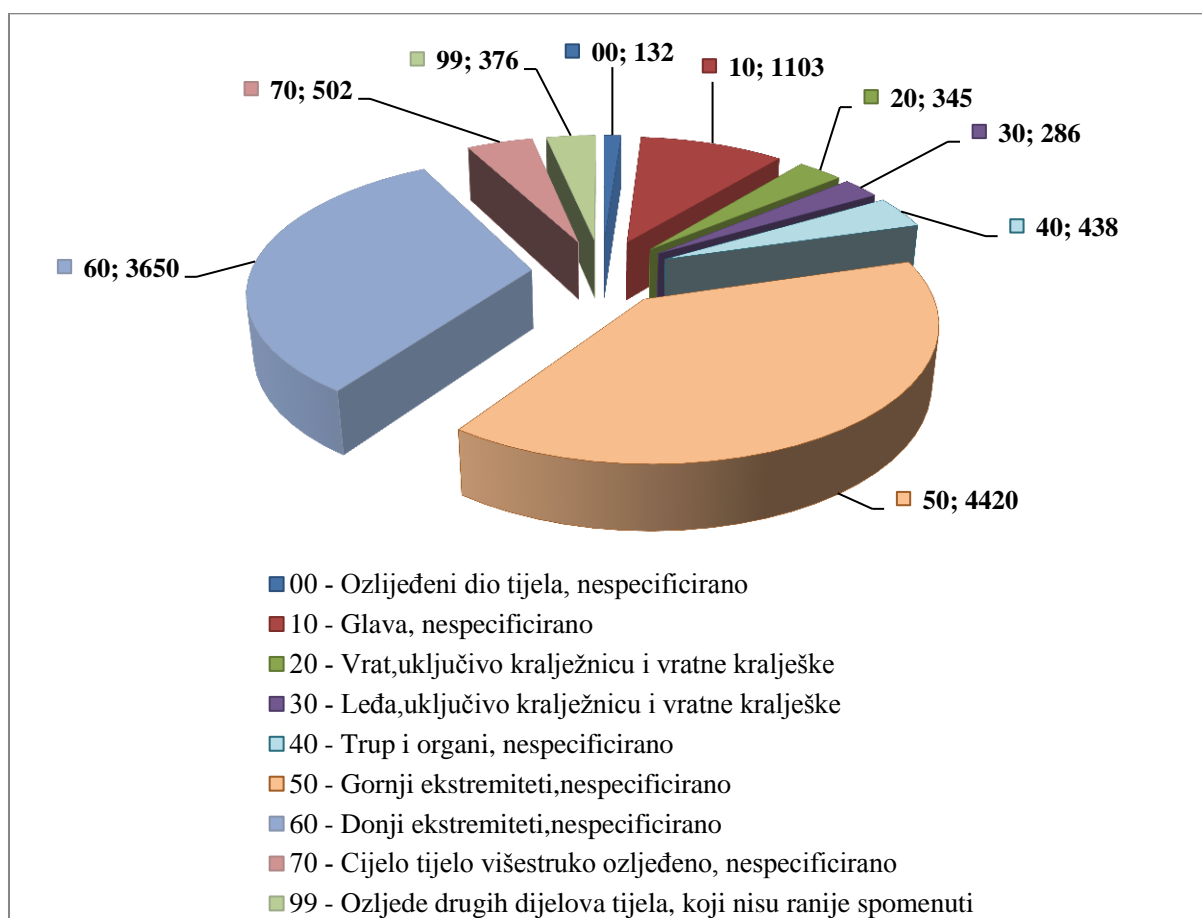


Slika 6.20. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede

Iz Tablice 6.17. može se vidjeti da su najčešće ozljede na mjestu rada ozljede 50 - gornjih ekstremiteta (u 4 420 ili 39,28 %), a od toga 54 - prsti ruku u 2 339 ili 20,79 % svih ozljeda na mjestu rada. Slijede ozljede 60 - donjih ekstremiteta (3 650 ili 32,44 %) gdje je najčešće ozlijeđena 62 - noga uključujući koljeno (1 293 ili 11,49 %) i gležanj (1 144 ili 10,17 %). I u ovoj tablici je uočljivo da je veliki broj ozljeda razvrstan u točke 19, 29, 39, ... iz koji se ne može preciznije utvrditi koji dio tijela je ozlijeđen.

Tablica 6.17. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada
(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	2	116	9	5	132	1,17
10 - Glava, nespecificirano	8	863	208	24	1 103	9,79
11 - Glava (Caput) mozak i lubanjski živci i žile	3	203	46	7	259	2,30
12 - Područje lica	1	114	33	2	150	1,33
13 - Oko(oči)	1	265	51	4	321	2,85
14 - Uho(uši)	0	8	3	1	12	0,11
15 - Zubi	0	8	6	0	14	0,12
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	0	31	18	1	50	0,44
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	3	234	51	9	297	2,64
20 - Vrat,uključivo kralježnicu i vratne kralješke	6	142	175	22	345	3,07
21 - Vrat,uključ. kralježnicu i vratne kralješke	5	95	127	17	244	2,17
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	1	47	48	5	101	0,90
30 - Leđa,uključivo kralježnicu i leđne kralješke	2	210	65	9	286	2,54
31 - Leđa, uključujući kralježnicu i leđne kralješke	1	128	42	5	176	1,56
39 - Leđa, ostali dijelovi ne spomenuti gore	1	82	23	4	110	0,98
40 - Trup i organi, nespecificirano	2	313	112	11	438	3,89
41 - Rebra, rebra uključujući zglobove i ramene lopatice	2	135	57	5	199	1,77
42 - Područje prsa uključujući organe	0	65	21	2	88	0,78
43 - Zdjelica, područje trbuha uključ. organe	0	41	10	2	53	0,47
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	0	17	14		31	0,28
49 - Trup, ostali dijel.koji nisu spomenuti gore	0	55	10	2	67	0,59
50 - Gornji ekstremiteti, nespecificirano	25	3 730	567	98	4 420	39,28
51 - Ramena i rameni zglobovi	2	238	59	12	311	2,76
52 - Ruka,uključujući lakat	10	535	122	26	693	6,16
53 - Šaka	0	517	83	11	611	5,43
54 - Prst (prsti)	12	2 086	207	34	2 339	20,79
55 - Ručni zglob-zapešće	1	241	66	11	319	2,84
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	0	40	11	0	51	0,45
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	73	19	4	96	0,86
60 - Donji ekstremiteti, nespecificirano	32	2 772	704	142	3 650	32,44
61 - Kuk i zglobovi kuka	0	51	18	5	74	0,66
62 - Noga, uključujući koljeno	14	933	297	49	1 293	11,49
63 - Gležanj	10	879	206	49	1 144	10,17
64 - Stopalo	4	466	91	20	581	5,16
65 - Nožni prst (prsti)	1	224	38	6	269	2,39
68 - Donji ekstre.,ozlijeđeni na više mjesta	0	51	15	2	68	0,60
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	3	168	39	11	221	1,96
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno, nespecificirano	6	304	161	31	502	4,46
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	2	40	17		59	0,52
78 - Višestruke ozljede tijela	4	264	144	31	443	3,94
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	340	32	4	376	3,34
Sveukupno po skupinama	83	8 790	2 033	346	11 252	100



Slika 6.21. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada

6.1.5. Radni okoliš i radni proces

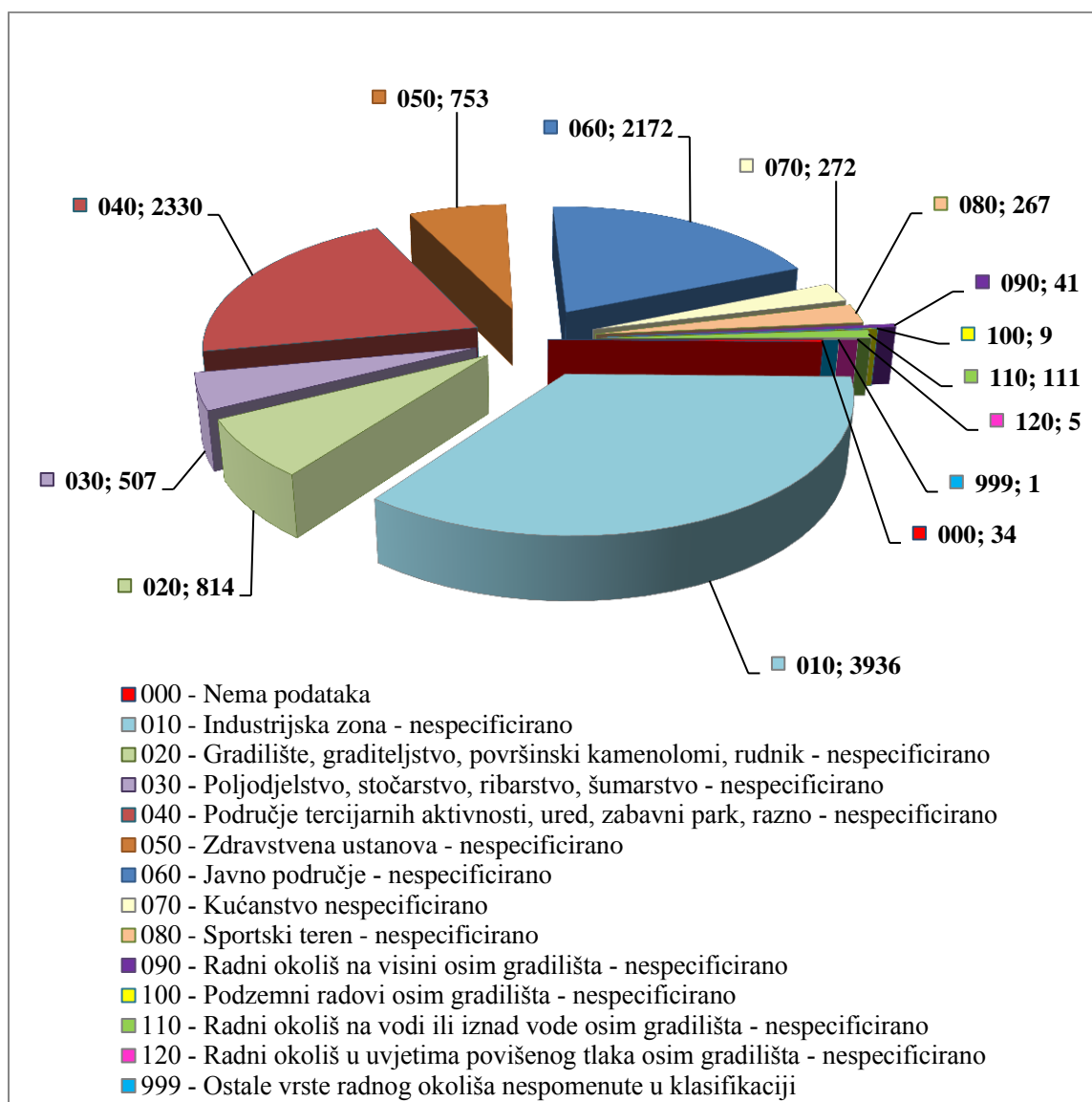
U obrascu prijave ozljede na radu koju popunjava poslodavac, sukladno metodologiji ESAW-a, treba ispuniti podatak o radnom okolišu (mjesto rada, radni prostor ili općenito lokacija, okolina) gdje se osoba nalazila u trenutku prije same ozljede te o radnom procesu (opisuje glavnu vrstu posla, radnog zadatka u širem smislu) koji je ozlijeđeni provodio u periodu prije ozljede, a koji je prekinut ozljedom na radu.

Tablica 6.18. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni okoliš gdje se dogodila ozljeda, a najčešće se događaju u 010 - industrijskoj zoni - nespecificirano (3 936 ili 34,98 %), preciznije u 011 - proizvodnoj zoni, tvornici, radionici (2 654 ili 23,59%). Slijedi područje 040 - tercijarnih aktivnosti, preciznije ured, zabavni park, razno - nespecificirano (2 330 ili 20,71 %) u kojem je u 043 - objektima maloprodaje i veleprodaje bilo najviše ozljeda (899 ili 7,99 %) i 060 - javno područje – nespecificirano (2 172 ili 19,30 %) u kojem je podjednako zastupljeno područje 061 - trajno otvoreno za javni promet (833 ili 7,40 %) i 062 - transportna sredstva (834 ili 7,41 %). I ovdje se može uočiti da je određen broj ozljeda razvrstan u „ostale vrste radnog okoliša grupe 010, 020, itd.“ što pokazuje da nije točno utvrđen radni okoliš gdje se ozljeda dogodila.

Tablica 6.18. Broj ozljeda na mjestu radu u odnosu na radni okoliš gdje se dogodila ozljeda (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
000 - Nema podataka	6	16	10	2	34	0,30
010 - Industrijska zona - nespecificirano	17	3 671	218	30	3 936	34,98
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	13	2 560	67	14	2 654	23,59
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	219	16	3	238	2,12
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	3	826	122	11	962	8,55
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	1	66	13	2	82	0,73
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	5	337	444	28	814	7,23
021 - Gradilište - izgradnja objekta	2	157	223	15	397	3,53
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	0	52	106	1	159	1,41
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	0	30	36	1	67	0,60
024 - Gradilište - pod zemljom	0	12	13	0	25	0,22
025 - Gradilište - na ili iznad vode	0	6	0	0	6	0,05
025 - Gradilište - na ili iznad zemlje	0	27	20	6	53	0,47
026 - Gradilište - u uvjetima visokog tlaka	0	1	0	0	1	0,01
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	3	52	46	5	106	0,94
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	381	116	10	507	4,51
031 - Stočarsko područje	0	120	13	1	134	1,19
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	0	32	2		34	0,30
033 - Poljodjelsko područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	0	19	1	0	20	0,18
034 - Šumarsko područje	0	142	82	4	228	2,03
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)	0	8	1	0	9	0,08
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	0	49	13	4	66	0,59
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	0	11	4	1	16	0,14
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	19	2 172	103	36	2 330	20,71
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	3	561	20	7	591	5,25
042 - Obrazovna ustanova, osno. škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	1	269	5	3	278	2,47
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	10	851	31	7	899	7,99
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	3	339	30	9	381	3,39
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	2	152	17	10	181	1,61
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	4	723	15	11	753	6,69
051 - Zdra. ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	2	655	11	11	679	6,03

059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	2	68	4	0	74	0,65
060 - Javno područje - nespecificirano	28	1 042	923	179	2 172	19,30
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	13	398	324	98	833	7,40
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna – privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	12	287	469	66	834	7,41
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	0	210	89	6	305	2,71
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	3	147	41	9	200	1,78
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	152	99	21	272	2,42
071 - Privatna kuća ili stan	0	55	34	10	99	0,88
072 – Zajed. dijelovi zgrade, suteran, okućnica	0	91	60	10	161	1,43
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	0	6	5	1	12	0,11
080 - Sportski teren - nespecificirano	2	188	53	24	267	2,37
081 - Zatvoreni sportski teren – sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	0	89	23	10	122	1,08
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	1	81	25	7	114	1,01
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije	1	18	5	7	31	0,28
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta – nespecificirano	0	24	16	1	41	0,36
091 - Uzvišeno - na fik. nivou (krov, terasa, ...)	0	9	12	1	22	0,20
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma	0	14	3	0	17	0,15
099 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 090 nespomenute ranije	0	1	1	0	2	0,02
100 - Podzemni radovi osim gradilišta – nespecificirano	0	4	5	0	9	0,08
101 - Podzemlje - tunel (ces., željezni., metro)	0	0	1	0	1	0,01
103 - Podzemlje - kanalizacija	0	2	4	0	6	0,05
109 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 100 nespomenute ranije	0	2	0	0	2	0,02
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	2	76	30	3	111	0,99
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	1	70	28	3	102	0,91
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi	1	2	1	0	4	0,04
119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije	0	4	1	0	5	0,05
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	0	4	1	0	5	0,04
121 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka – podvodni (ronjenje)	0	2	0	0	2	0,02
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka – komora	0	2	1	0	3	0,03
999 - Ostale vrste radnog okoliša nespomenute u klasifikaciji	0	0	0	1	1	0,01
Sveukupno po skupinama	83	8 790	2 033	346	11 252	100



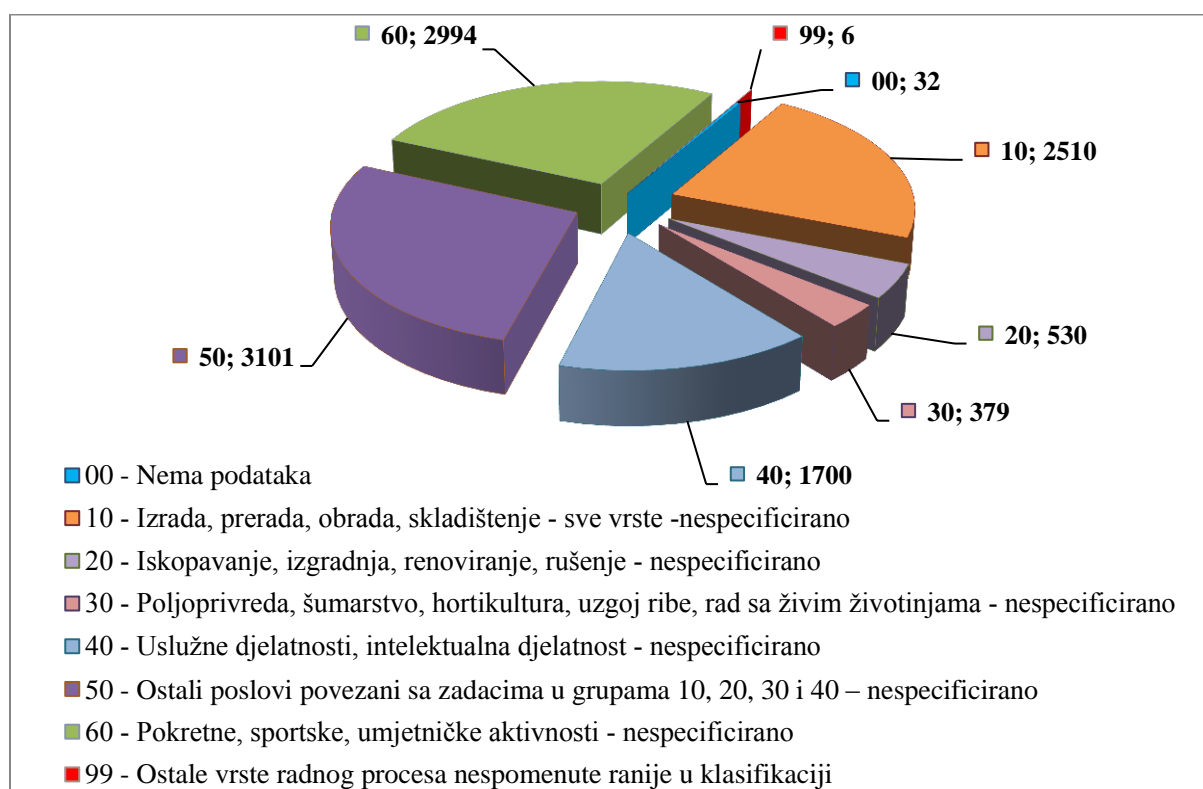
Slika 6.22. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 6.19. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni provodio u vrijeme ozljede, a najviše ozljeda dogodilo se pri obavljanju 50 - ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (3 101 ili 27,56 %) a unutar te grupe to je 51 - podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje (1 200 ili 10,66 %), slijede 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano (2 994 ili 26,61 %) gdje 61 - kretanje uključujući i kretanje transportnim sredstvom čini 2 709 ili 24,08 % ozljeda. I u ovoj tablici se može uočiti da je određen broj ozljeda razvrstan u „ostale vrste radnog procesa grupe 010, 020, itd.“ što pokazuje da nije točno utvrđeno što je radnik radio neposredno prije ozljede.

Tablica 6.19. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 – Nema podataka	5	18	7	2	32	0,28
10 – Izrada, prerada, obrada, skladištenje – sve vrste – nespecificirano	14	2 272	205	19	2 510	22,31
11 – Izrada, prerada, obrada – sve vrste	4	1 345	41	8	1 398	12,42
12 – Skladištenje – sve vrste	9	846	161	11	1 027	9,13
19 – Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	1	81	3	0	85	0,76
20 – Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje – nespecificirano	2	245	267	16	530	4,71
21 – Iskopavanje	0	22	8	0	30	0,27
22 – Novogradnja – visokogradnja	1	101	84	6	192	1,71
23 – Novogradnja – niskogradnja	0	48	73	7	128	1,14
24 – Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada – svi tipovi konstrukcija	0	31	72	0	103	0,92
25 – Rušenje – svi tipovi konstrukcija	0	4	1	0	5	0,04
29 – Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	1	39	29	3	72	0,64
30 – Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama – nespecificirano	0	281	94	4	379	3,37
31 – Poljoprivreda – obrada zemlje	0	11	2	0	13	0,12
32 – Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	0	62	20	1	83	0,74
33 – Poljoprivreda – sa životinjama	0	70	2	0	72	0,64
34 – Šumarstvo	0	129	68	2	199	1,77
35 – Uzgoj ribe	0	4	1	0	5	0,04
39 – Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije	0	5	1	1	7	0,07
40 – Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano	12	1 520	129	39	1 700	15,11
41 – Javne usluge, njega, pomoć	6	593	98	32	729	6,48
42 – Intelektualni rad – poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	4	292	13	4	313	2,78
43 – Komercijalna aktivnost – kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	2	546	12	1	561	4,99
49 – Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	0	89	6	2	97	0,86
50 – Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecific.	19	2 559	487	36	3 101	27,56
51 – Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	9	965	212	14	1 200	10,66
52 – Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	1	456	102	7	566	5,03
53 – Čišćenje radnih zona i strojeva – ručno ili strojno	6	733	72	6	817	7,26
54 – Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	172	31	1	204	1,81
55 – Nadzor, inspekcija proiz. postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme – sa ili bez opreme za nadzor	2	212	63	7	284	2,52

59 – Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	1	21	7	1	30	0,26
60 – Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano	31	1 892	843	228	2 994	26,61
61 – Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	30	1 682	796	201	2 709	24,08
62 – Sportska, umjetnička aktivnost	1	183	39	25	248	2,20
69 – Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	0	27	8	2	37	0,33
99 – Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	0	3	1	2	6	0,05
Sveukupno po skupinama	83	8 790	2 033	346	11 252	100



Slika 6.23. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

6.1.6. Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima

Prema ESAW metodologiji za svaku ozljedu na radu, uz već navedene podatke potrebno je utvrditi:

- specifičnu radnu aktivnost odnosno točnu aktivnost koju je radnik izvodio neposredno prije ozljede na radu i materijalno sredstvo (stroj, oprema, alat, predmet, naprava ili tvar) koje je ozlijeđeni koristio kada se ozljeda dogodila (npr. dijelovi građevine kao krov ili terasa, površine na nivou tla, dijelovi stroja, opreme, različiti alati, viseći tereti, leteće čestice, štetne tvari, itd.),

- poremećaj u radnom procesu odnosno posljednji događaj koji je odstupio od normalnog stanja (uobičajenog procesa rada) i doveo do ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede,
- kontakt (način nastanka ozljede) koji je ozlijedio osobu (fizička ili psihička trauma) i materijalno sredstvo koje je uzrokovalo ozljedu.

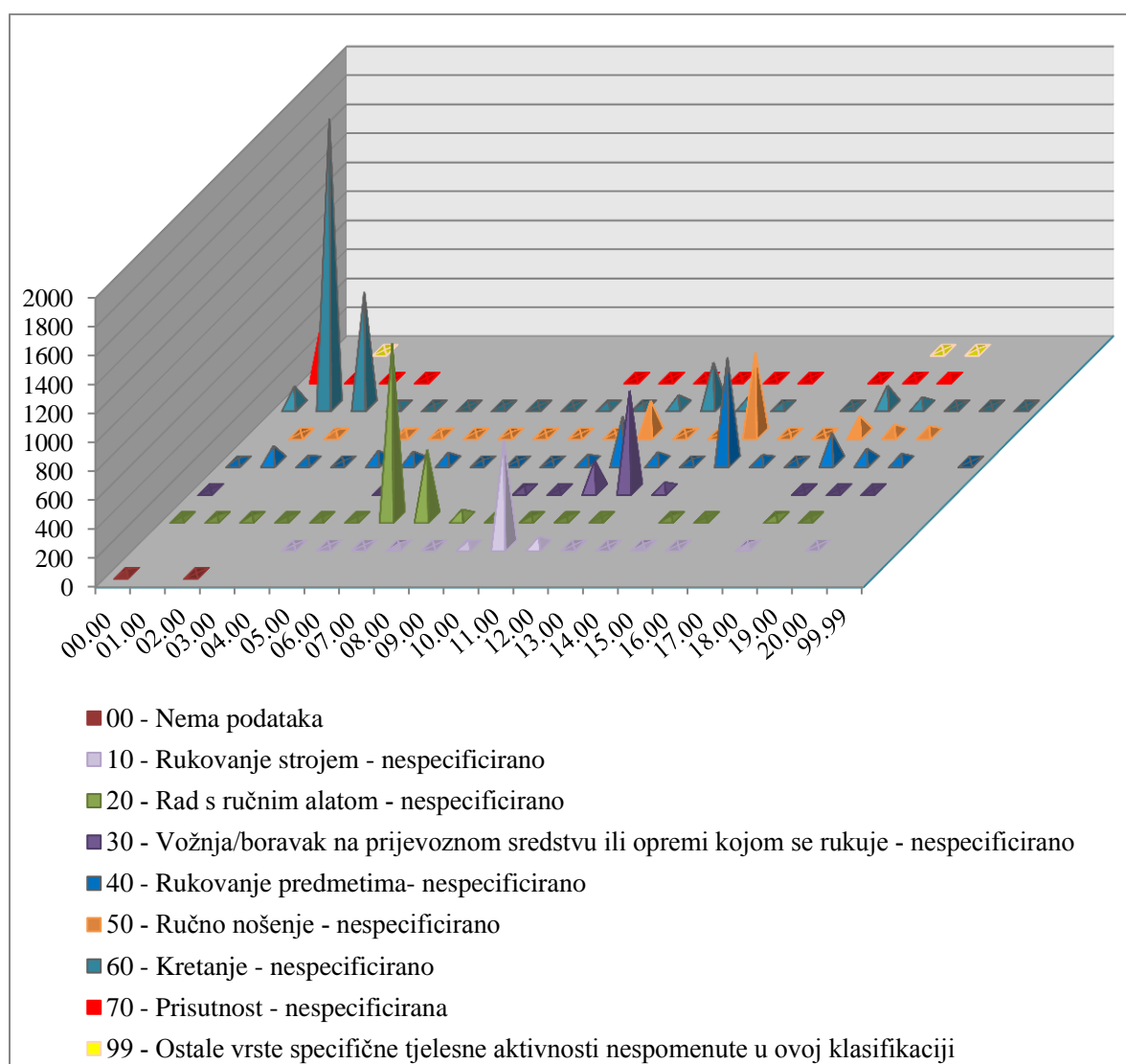
Najčešća specifična aktivnost (Tablica 6.20.) koju je radnik izvodio u trenutku ozljede je 60 - kretanje – nespecificirano a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 1 989 slučajeva su zgrade, građevine, površine na površini zemlje (šifra 01.00), a u 791 slučaju to su zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje (šifra: 02.00). Slijedi aktivnost 20 - rad s ručnim alatom, a materijalno sredstvo je ručni alat bez pogona (šifra 06.00) u 1 207 slučajeva i ručni alat mehanički (šifra 07.00) u 472 slučaja.

Tablica 6.20. Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom radnom aktivnosti

(Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji)

Materijalna sredstva povezana sa specifičnom aktivnosti	Specifična radna aktivnost*									
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	30	0	5	3	29		138	410	0	615
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	16	0	112	8	1 989	15	2	2 142
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	1	0	18	0	44	28	791	3	0	885
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	6	0	6		35	4	0	51
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	4	5	0	80	31	9	0	0	129
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	4	5	1	73	27	1	0	0	111
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	3	1 207	0	66	13	9	0	0	1 298
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	14	472	0	13	12	1	0	0	512
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	1	57	0	8	9	3	0	0	78
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	37	2	27	12	3	35	1	0	117
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	733	13	1	51	8	22	1	0	829
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	62	8	202	318	230	78	3	0	901
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	3	2	687	69	8	304	7	0	1 080
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	1	0	52	22	3	64	2	0	144
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi,	0	11	15	0	725	566	28	5	0	1 350

dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano										
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	3	1	0	49	5	0	0	0	58
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	19	4	7	1	0	31
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nesp.	0	16	23	1	201	126	144	12	2	525
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	5	1	94	66	63	33	8	270
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	2	0	1	58	54	1	0	0	116
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	1	0	3	0	0	4
Ukupno	31	894	1 860	976	2 050	1 201	3 731	497	12	11 252



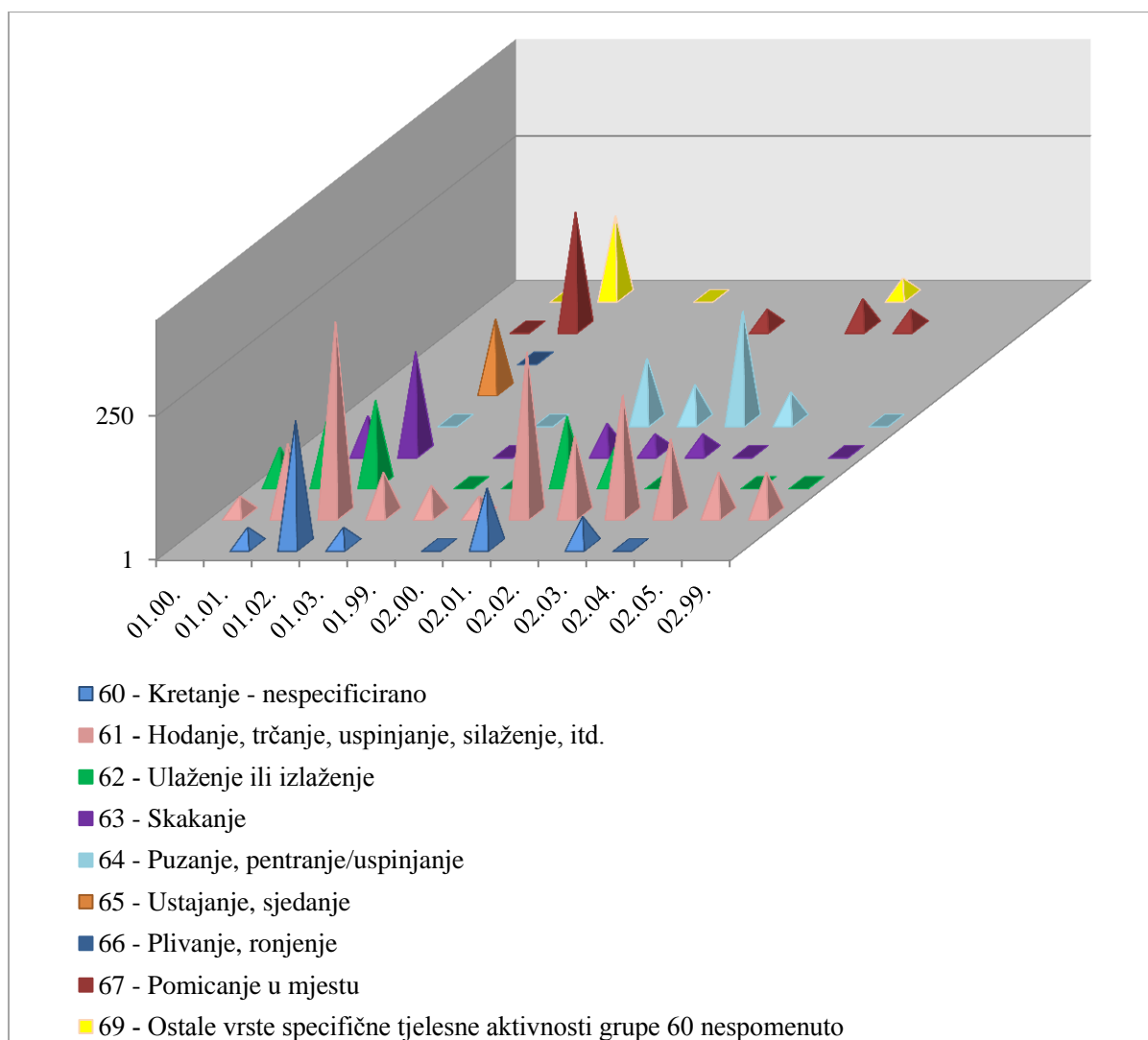
Slika 6.24. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Detaljnijom analizom specifične aktivnosti grupe „kretanje“ koju je radnik najčešće izvodio u trenutku ozljede (šifra 60) i materijalnih sredstava povezanih s kretanjem najviše ozljeda dogodilo se za vrijeme hodanja, trčanja, uspinjanja, silaženja itd. (šifra 61) po površinama na nivou zemlje, zemljišta i podova (šifra 01.02) i to 1 619. Slijedi ista grupa hodanje, trčanje, ... (šifra 61) po nepokretnim površinama iznad nivoa zemlje (šifra 02.01) s 506 ozljeda. Ukupno se na mjestu rada zbog različitih vrsta kretanja po različitim površinama na nivou zemlje i iznad nivoa zemlje ozlijedilo 2 780 osoba na radu ili 24,70 %.

Tablica 6.21. Odnos kretanja kao radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih s kretanje (Oznaka *: 60 - Kretanje – nespecificirano, 61 - Hodanje, trčanje, uspinjanje, silaženje, i td., 62 - Ulaženje ili izlaženje, 63 – Skakanje, 64 - Puzanje, penjanje, 65 - Ustajanje, sjedanje, 66 - Plivanje, ronjenje., 67 - Pomicanje u mjestu, 69 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti grupe 60 nespomenuto)

Materijalna sredstva povezana s kretanjem	Specifična radna aktivnost - Kretanje - detaljno*									
	60	61	62	63	64	65	66	67	69	Ukupno
01.00 - Zgrade, građevine, površine – na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) – nespecifi.	125	1 644	42	52	2	15	1	84	24	1 989
01.00 - Zgrade, građevine, površine – na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) – nespecifi.	0	2	4	0	0	0	0	0	0	6
01.01 - Dijelovi zgrade, dijelovi građevine - vrata, zidovi, pregrade, prozori	2	15	13	4	0	0	0	1	1	36
01.02 - Površine na nivou zemlje - zemljište i podovi (unutarnji i vanjski, sportski tereni, skliski podovi, zatrpani podovi, daska s čavlima)	121	1 619	24	47	1	15	1	83	22	1 933
01.03 - Površine na nivou zemlje - plutajuće	2	5	0	0	0	0	0	0	0	7
01.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine na istoj razini u grupi 01 koje nisu navedene ranije	0	3	1	1	1	0	0	0	1	7
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	14	652	21	9	86	0	0	7	2	791
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4
02.01 - Dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje - nepokretni (krovovi, terase, vrata i prozori, stepenice, pristaništa)	9	506	13	3	11	0	0	2	0	544
02.02 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - nepokretni (uključujući most za prijelaz ljudi, nepomične ljestve, toranj)	0	20	4	2	4	0	0	0	0	30
02.03 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - pokretne (uključujući skele, pomične ljestve, postolje, podižuće platforme)	3	96	1	2	67	0	0	3	2	174
02.04 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - privremene (uključujući privremene skele, hamovi, njihalice)	1	18		1	3	0	0	2	0	25
02.05 - Građevine i površine ispod nivoa zemlje - plutajuće (uključujući bušaće platforme, skele na tegljenicama)	0	5	1	0	0	0	0	0	0	6

02.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine iznad nivoa zemlje u grupi 02 koje nisu navedene ranije	0	5	1	1	1	0	0	0	0	8
Sveukupno po skupini	139	2 296	63	61	88	15	1	91	26	2 780



Slika 6.25. Kretanje i materijalna sredstva povezana s kretanjem (prikazano na logaritamskoj skali)

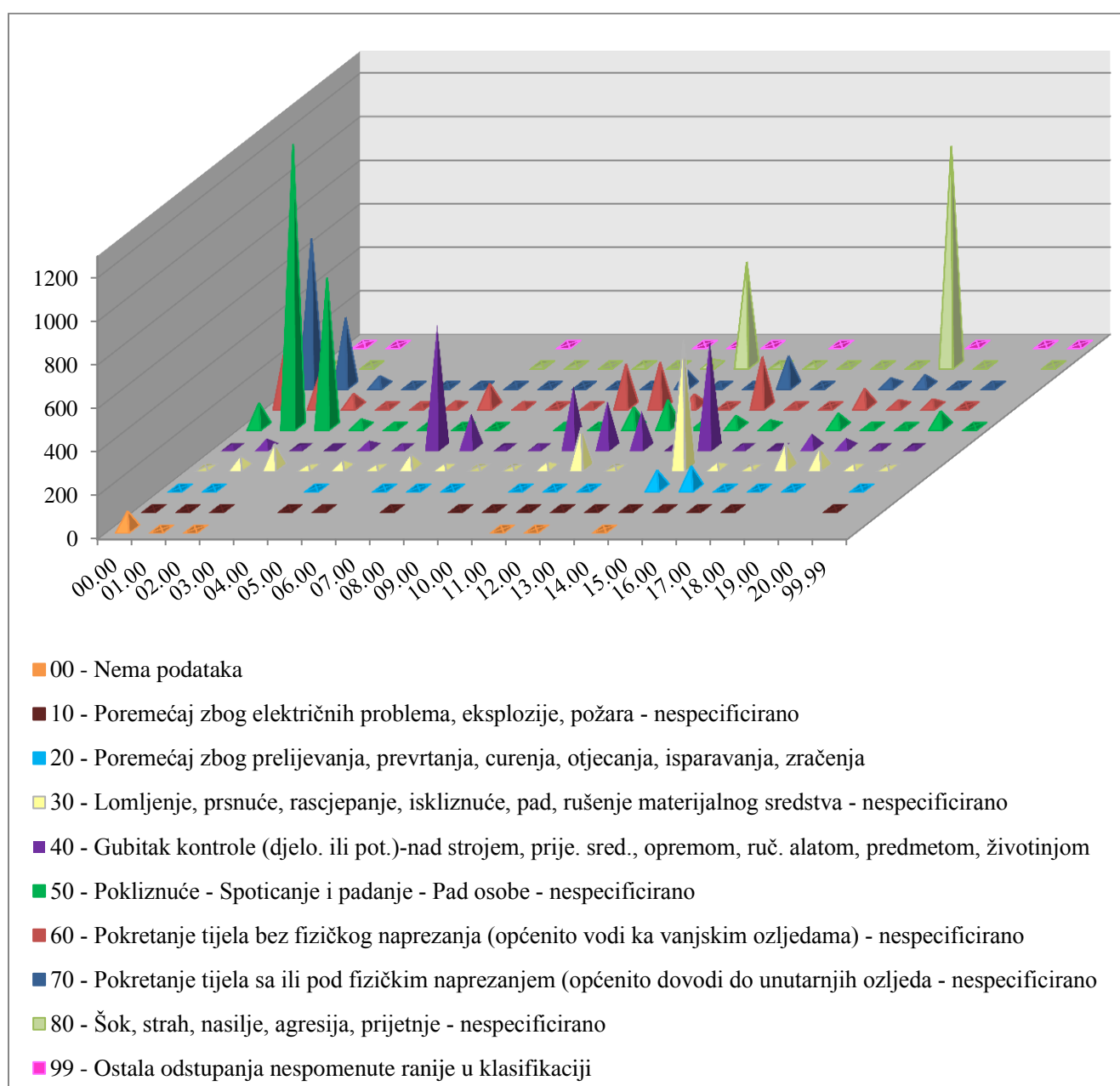
Najčešći poremećaj (Tablica 6.22.) koji je doveo do ozljede radnika je 50 - pokliznuće, spoticanje i padanje, pad osobe - nespecificirano, a materijalno sredstvo povezano sa poremećajem u 1 300 slučajeva su zgrade, građevine, površine na površini zemlje (šifra 01.00), a u 686 slučajeva su zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje (šifra 02.00). Slijedi 40 - gubitak kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, a materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola su: ručni alat bez pogona (šifra 06.00) u 562 slučaja, ručni alat mehanički (šifra 07.00) u 156 slučajeva, strojevi i oprema nepokretni (šifra 10.00) u 282 slučaja, prijenosni, transportni i skladišni sustavi (šifra 11.00) u 214 slučajeva, cestovna vozila (šifra 12.00) u 166 slučajeva i sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina (šifra 14.00) u 494 slučaja. U 1 007 slučajeva poremećaj je 80 - šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, a materijalno sredstvo je živi organizmi i ljudska bića (šifra 18.00) .

Tablica 6.22. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa

(Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprežanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificiran, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji)

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa*										Ukupno
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	84	2	1	5	17	110	275	678	10	10	1 192
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	1	2	3	55	41	1 300	142	314	3	1	1 862
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	1	2	0	112	11	686	59	46	0	0	917
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	17	1	36	12	8	0	0	74
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	2	5	36	31	20	14	8	0	0	116
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	17	0	17	19	10	25	11	0	0	99
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0		2	66	562	5	105	11	6	1	758
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	2	3	22	156	3	22	5	5	0	218
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	4	11	0	4	1	1	0	22
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	0	7	19	16	17	4	8	0	72
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	4	4	30	282	9	195	6	1	1	532
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	1	3	2	186	214	92	203	76	27	1	805
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	3	3	2	7	166	125	57	12	476	2	853
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	2	0	0	4	23	5	4	10	0	48
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	4	2	84	588	494	52	229	138	9	2	1 602
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	12	104	27	16	32	13	4	2	0	210
16.00 - Sigurnosna sredstva i	0	3	1	12	4	0	5		2	0	27

oprema - nespecificirano											
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespecificirano	0	5	2	117	63	63	82	36	3	0	371
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	2	93	43	20	30	51	1 007	6	1 252
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	20	17	11	34	8	1	0	91
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	4	5	10	13	73	2	13	0	1	121
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	5	0	0	2	3	10
Ukupno	94	66	221	1 431	2 184	2 691	1 530	1 434	1 573	28	11 252

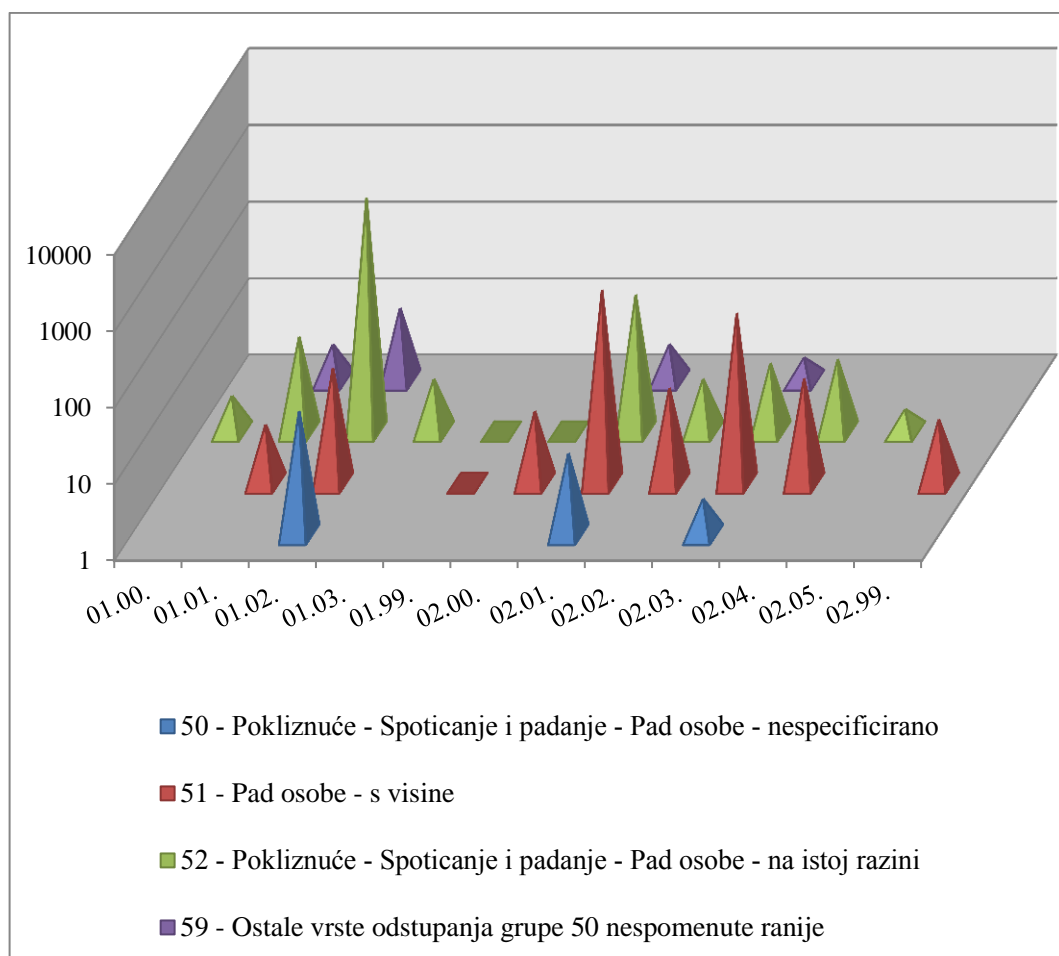


Slika 6.26. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Detaljnijom analizom poremećaja radnog procesa, 50 - pokliznuće, spoticanje i padanje - pad osobe – nespecificirano koji je najčešće doveo do ozljede na radu i materijalnih sredstava povezanih s padom kao poremećajem u radnom procesu najviše ozljeda se dogodilo pri 52 - padu osobe na istoj razini po površinama na nivou zemlje (zemljište i podovi) (šifra 01.02) i to 1 178. Slijedi 51 - pad osobe s visine s dijelova zgrade iznad nivoa zemlje (šifra 02.01) s 348 ozljeda i po pokretnim građevinama i površinama iznad nivoa zemlje (šifra 02.03) s 172 ozljede. Ukupno se na mjestu rada zbog pada osobe kao poremećaja radnog procesa po različitim površinama na nivou zemlje i iznad nivoa zemlje ozlijedilo 1 986 osoba na radu ili 17,65 %.

Tablica 6.23. Odnos pada osobe kao poremećaja u radnom procesu i materijalnih sredstava povezanih s poremećajem pada osobe (Oznaka *:50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 51 - Pad osobe - s visine, 52 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe - na istoj razini, 59 - Ostale vrste odstupanja grupe 50 nespomenute ranije)

Materijalna sredstva povezana s poremećajem pokliznućem	Poremećaj u radnom procesu - Pokliznuće, spoticanje i padanje - Pad osobe – detaljno*				
	50	51	52	59	Ukupno
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	43	40	1 205	12	1 300
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	3	0	3
01.01 - Dijelovi zgrade, dijelovi građevine - vrata, zidovi, pregrade, prozori	0	6	18	3	27
01.02 - Površine na nivou zemlje - zemljište i podovi (unutarnji i vanjski, sportski tereni, skliski podovi, zatrpani podovi, daska s čavlima)	43	33	1 178	9	1 263
01.03 - Površine na nivou zemlje - plutajuće	0		5	0	5
01.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine na istoj razini u grupi 01 koje nisu navedene ranije	0	1	1	0	2
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	15	578	88	5	686
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	9	0	0	9
02.01 - Dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje - nepokretni (krovovi, terase, vrata i prozori, stepenice, pristaništa)	12	348	64	3	427
02.02 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - nepokretni (uključujući most za prijelaz ljudi, nepomične ljestve, toranj)	0	18	5	0	23
02.03 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - pokretne (uključujući skele, pomične ljestve, postolje, podižuće platforme)	3	172	8	2	185
02.04 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - privremene (uključujući privremene skele, hamovi, njihalice)	0	24	9	0	33
02.05 - Građevine i površine ispod nivoa zemlje - plutajuće (uključujući bušaće platforme, skele na tegljenicama)	0	0	2	0	2
02.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine iznad nivoa zemlje u grupi 02 koje nisu navedene ranije	0	7	0	0	7
Sveukupno po skupini	58	618	1 293	17	1 986



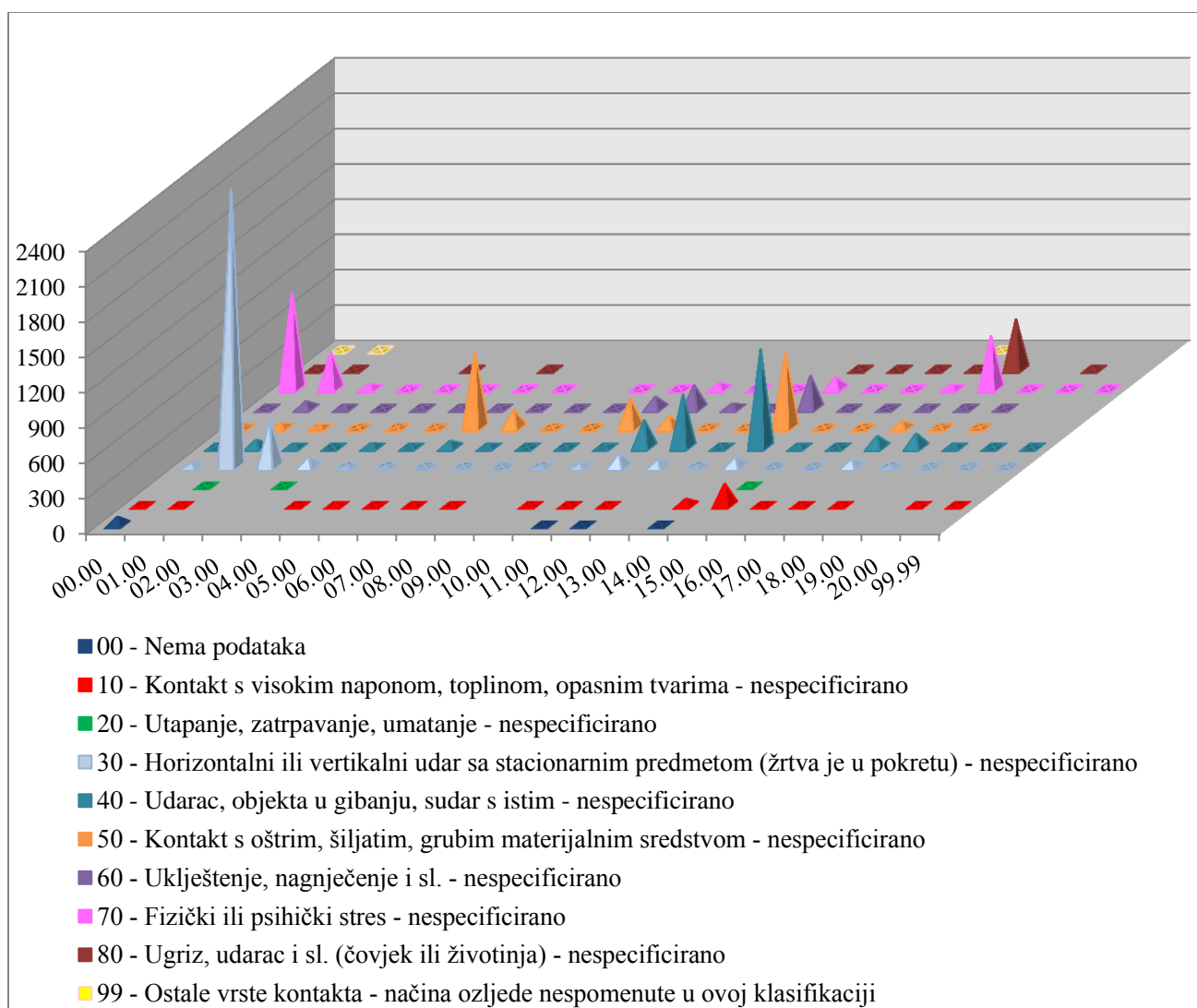
Slika 6.27. Pad osobe kao poremećaj i materijalna sredstva povezana s padom (prikazano na logaritamskoj skali)

Najčešći kontakt – način ozljeđivanja (Tablica 6.24.) koji je doveo do ozljede radnika je 30 - horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, a materijalno sredstvo povezano s kontaktom u 2 371 slučaja su zgrade, građevine, površine na površini zemlje te u 404 slučaja zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje. Slijedi 40 - udarac u objekt u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespecificirano (šifra 14.00) u 844 slučaja i cestovna vozila – nespecificirano (šifra 12.00) u 454 slučaja. Slijedi 50 - kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: ručni alat bez pogona – nespecificirano (šifra 06.00) u 645 slučajeva, strojevi i oprema – nepokretni – nespecificirano (šifra 10.00) u 255 slučajeva te sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespecificirano (šifra 14.00) u 646 slučajeva.

Tablica 6.24. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 – Udarac u objekt u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano, 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljeđe nespomenute u ovoj klasifikaciji)

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*										Ukupno
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	74	4	0	36	15	14	5	825	1	4	978
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	3	2	2 371	68	45	65	317	2	1	2 874
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	404	34	28	26	47	0	0	539
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	1	85	2	6	1	8	0	0	103
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	17	38	16	21	9	1	0	103
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	18	0	12	20	12	18	12	0	0	92
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	1	0	4	59	645	20	11	2	0	742
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	10	0	8	28	155	4	6	0	0	211
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	2	0	1	6	13	1	0	0	0	23
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	16	12	9	6	4	0	0	47
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	14	0	33	21	255	104	3	0	0	430
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	1	1	0	117	236	104	203	56	0	0	718
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	1	1	0	60	454	12	43	17	0	0	588
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	11	11	6	10	2	0	0	40
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	2	61	0	88	844	646	286	104	1	0	2 032

15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	192	12	3	30	8	2	7	1	0	255
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	3	0	1	9	6	3	1	1	0	24
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	11	0	70	101	59	24	38	8	3	314
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	2	0	17	122	17	18	458	434	0	1 068
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	3	29	12	3	6	0	0	53
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	3	0	1	4	0	0	3	1	0	12
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	1	0	1	1	0	0	3	0	0	6
Ukupno	78	328	15	3 359	2 144	2 068	863	1 937	452	8	11 252



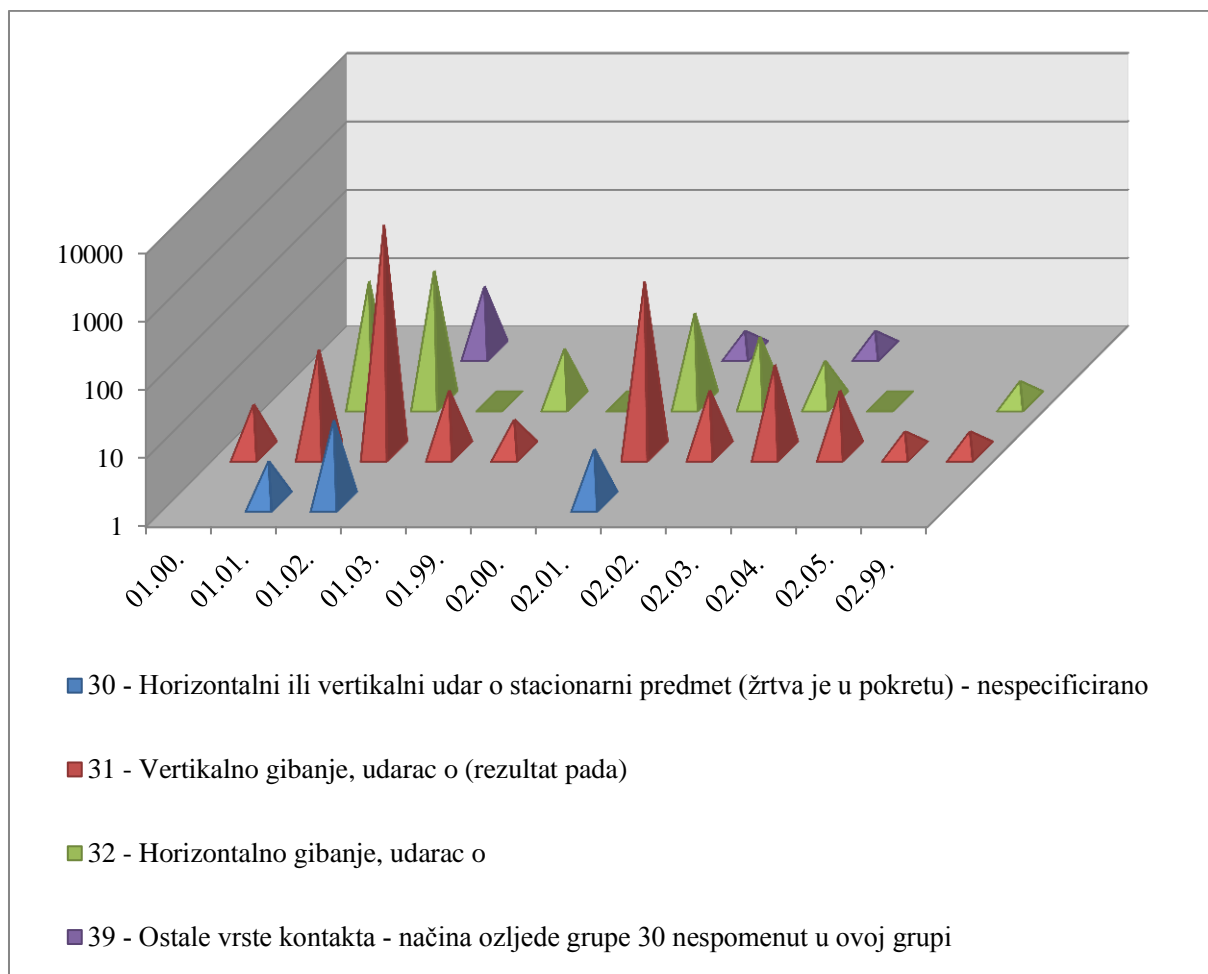
Slika 6.28. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

Detaljnijom analizom kontakta - načina ozljeđivanja grupe 30 - horizontalni ili vertikalni udar o stacionarni predmet (žrtva je u pokretu) – nespecificirano koji pokazuje kako je došlo do ozljeđivanja na radu i materijalnih sredstava povezanih s tim kontaktom – načinom ozljeđivanja, najčešći način ozljeđivanja je 31 - vertikalno gibanje, udarac o površinu na nivou zemlje (zemljište i podovi) (šifra 01.02) i to 2 144 slučaja. Slijedi 31 – vertikalno gibanje, udarac o dijelove zgrade iznad nivoa zemlje (šifra 02.01) s 318 ozljeđanja. Ukupno se na način horizontalnog ili vertikalnog udara o stacionarni predmet na mjestu rada po različitim površinama na nivou zemlje i iznad nivoa zemlje ozlijedilo 2 775 osoba na radu ili 24,66 %.

Tablica 6.25. Odnos horizontalnog ili vertikalnog udara o stacionarni predmet kao načina nastanka ozljeđanja i materijalnih sredstava povezanih s udarom o stacionarni predmet

*(Oznaka *: 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 31 - Vertikalno gibanje, udarac o (rezultat pada), 32 - Horizontalno gibanje, udarac o, 39 - Ostale vrste kontakta - načina ozljeđivanja grupe 30 nespomenut u ovoj grupi)*

Materijalna sredstva povezana s horizontalnim ili vertikalnim udarom o stacionarni predmet	Način nastanka ozljeđanja - Horizontalni ili vertikalni udar o stacionarni predmet (žrtva je u pokretu) – detaljno*				
	30	31	32	39	Ukupno
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	20	2 192	150	9	2 371
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	5	0	0	5
01.01 - Dijelovi zgrade, dijelovi građevine - vrata, zidovi, pregrade, prozori	4	32	59	0	95
01.02 - Površine na nivou zemlje - zemljište i podovi (unutarnji i vanjski, sportski tereni, skliski podovi, zatrpani podovi, daska s čavlima)	16	2 144	84	9	2 253
01.03 - Površine na nivou zemlje - plutajuće	0	8	1	0	9
01.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine na istoj razini u grupi 01 koje nisu navedene ranije	0	3	6	0	9
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	6	357	37	4	404
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	1	0	1
02.01 - Dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje - nepokretni (krovovi, terase, vrata i prozori, stepenice, pristaništa)	6	318	20	2	346
02.02 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - nepokretni (uključujući most za prijelaz ljudi, nepomične ljestve, toranj)	0	8	9	0	17
02.03 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - pokretne (uključujući skele, pomične ljestve, postolje, podižuće platforme)	0	19	4	2	25
02.04 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - privremene (uključujući privremene skele, hamovi, njihalice)	0	8	1	0	9
02.05 - Građevine i površine ispod nivoa zemlje - plutajuće (uključujući bušaće platforme, skele na tegljenicama)	0	2	0	0	2
02.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine iznad nivoa zemlje u grupi 02 koje nisu navedene ranije	0	2	2	0	4
Sveukupno po skupini	26	2 549	187	13	2 775



Slika 6.29. Horizontalni ili vertikalni udar o stacionarni predmet i materijalna sredstva povezana s udarom o stacionarni predmet (prikazano na logaritamskoj skali)

6.2 Analiza ozljeda na radu u djelatnosti C - Prerađivačka industrija

Kao što je već navedeno, najveći broj ozljeda na radu u Republici Hrvatskoj gledajući prema gospodarskoj djelatnosti dogodio se u prerađivačkoj industriji. Od **13796** ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke i koji su analizirani u prerađivačkoj industriji se ozlijedilo **3208** radnika a od toga **na mjestu rada 2824**. U tablici 6.26. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima prerađivačke industrije i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u proizvodnji prehrambenih proizvoda i to 622 od toga **na mjestu rada 535**, slijedi proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme sa 540 ozljeda a **na mjestu rada 518**, zatim proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava sa 292 ozljede a **na mjestu rada 270**.

Tablica 6.26. Ozljede na radu u prerađivačkoj industriji prema mjestu nastanka

C - Prerađivačka industrija, odjeljci	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	535	87	622	19,39
11 Proizvodnja pića	45	5	50	1,56
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	5		5	0,16
13 Proizvodnja tekstila	30	3	33	1,03
14 Proizvodnja odjeće	55	29	84	2,62
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	60	23	83	2,59
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i pletarskih materijala	242	17	259	8,07
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	45	3	48	1,50
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	41	7	48	1,50
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	27	17	44	1,37
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	84	14	98	3,05
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	25	12	37	1,15
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	53	13	66	2,06
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	150	29	179	5,58
24 Proizvodnja metala	136	8	144	4,49
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	518	22	540	16,83
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	18	12	30	0,94
27 Proizvodnja električne opreme	89	20	109	3,40
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	166	15	181	5,64
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	27	2	29	0,90
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	270	22	292	9,10
31 Proizvodnja namještaja	145	13	158	4,93
32 Ostala prerađivačka industrija	9	2	11	0,34
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	49	9	58	1,81
Ukupno	2 824	384	3 208	100,00

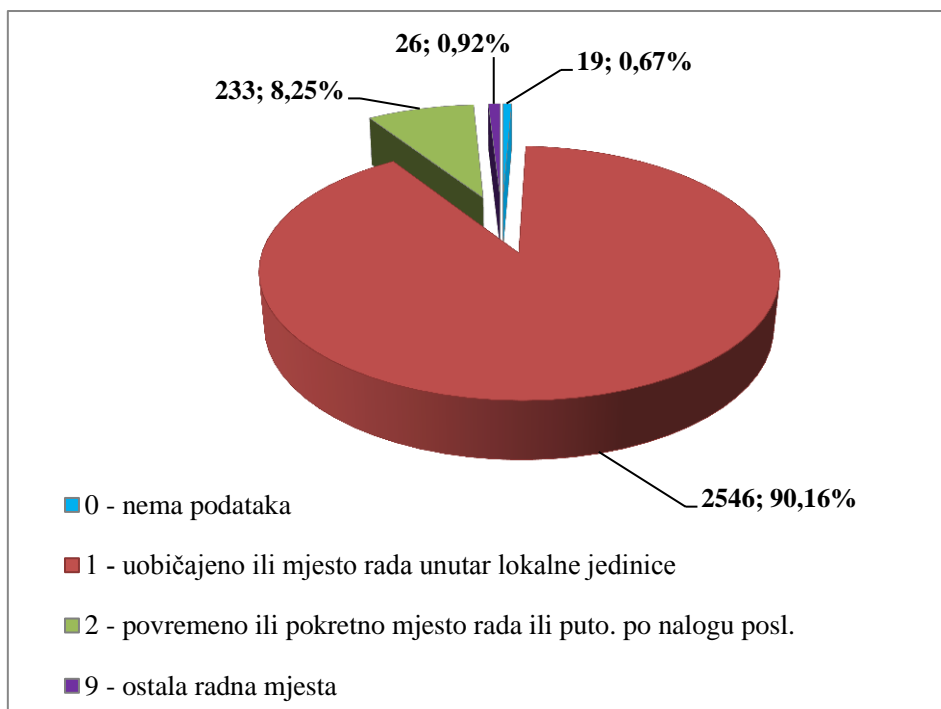
Za razliku od odnosa broja ozljeda na mjestu rada i broja ozljeda na putu u ukupnom broju ozljeda na radu, u prerađivačkoj industriji se od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 88 % ozlijedilo **na mjestu radu** a 12 % na putu. Iz tablice 6.27. se vidi raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu u

prerađivačkoj industriji. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (374), slijedi Primorsko-goranska županija (314) te Zagrebačka županija (257). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se dogodilo u Gradu zagrebu (286), slijedi Primorsko-goranska županija (282) i Zagrebačka (233).

Tablica 6.27. Broj ozljeda na radu po županijama

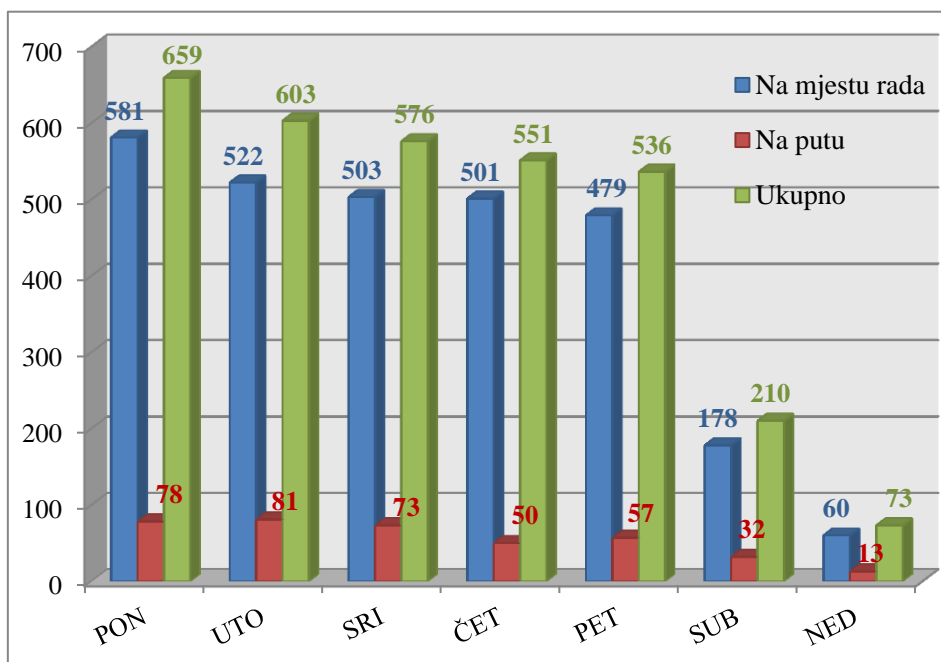
Županije	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	282	32	314	9,79
HR032 Ličko-senjska županija	11	0	11	0,34
HR033 Zadarska županija	49	8	57	1,78
HR034 Šibensko-kninska županija	86	8	94	2,93
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	155	17	172	5,36
HR036 Istarska županija	200	12	212	6,61
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	10	0	10	0,31
HR04 Kontinentalna Hrvatska	2	1	3	0,09
HR041 Grad Zagreb	286	88	374	11,66
HR042 Zagrebačka županija	233	24	257	8,01
HR043 Krapinsko-zagorska županija	181	40	221	6,89
HR044 Varaždinska županija	203	27	230	7,17
HR045 Koprivničko-križevačka županija	72	10	82	2,56
HR046 Međimurska županija	183	25	208	6,48
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	79	12	91	2,84
HR048 Virovitičko-podravska županija	42	6	48	1,50
HR049 Požeško-slavonska županija	108	9	117	3,65
HR04A Brodsko-posavska županija	77	5	82	2,56
HR04B Osječko-baranjska županija	206	23	229	7,14
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	69	8	77	2,40
HR04D Karlovačka županija	81	7	88	2,74
HR04E Sisačko-moslavačka županija	170	21	191	5,95
Ostale zemlje	39	1	40	1,25
Ukupno	2 824	384	3 208	100,00

Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca -1, na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca - 2, te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati u jednu od navedenih grupa - 9. Kako se vidi sa slike br. 6.30. najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (2546 ili 90,16 %).



Slika 6.30. Broj ozljeda na mjestu radu

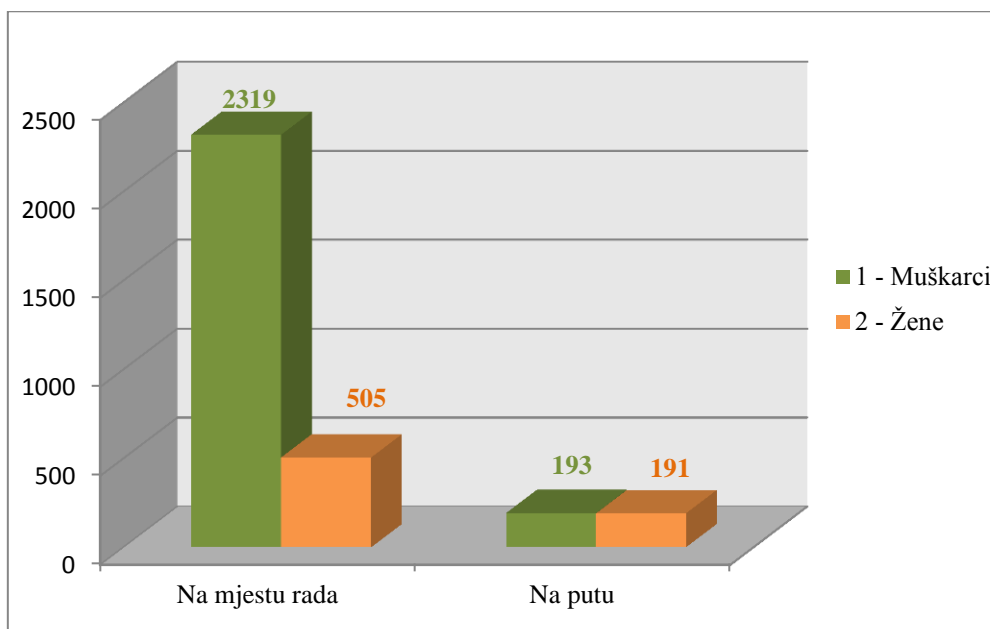
I u prerađivačkoj industriji najveći broj ozljeda na radu dogodi se **ponedjeljkom**.



Slika 6.31. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

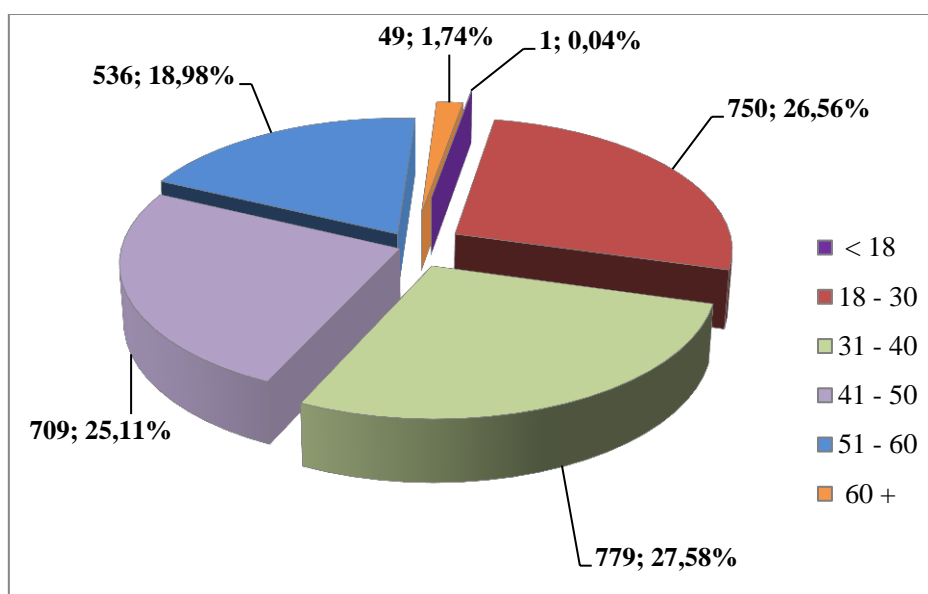
6.2.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u prerađivačkoj industriji

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u prerađivačkoj industriji 2512 ili 78,30 % su muškarci i 696 ili 21,70 % su žene. **Na mjestu rada** od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 2319 ili 82,12 % su muškarci i 505 ili 17,88 % su žene. Na putu je ozlijeđeno 193 ili 50,26 % muškaraca i 191 ili 49,74 % žena.



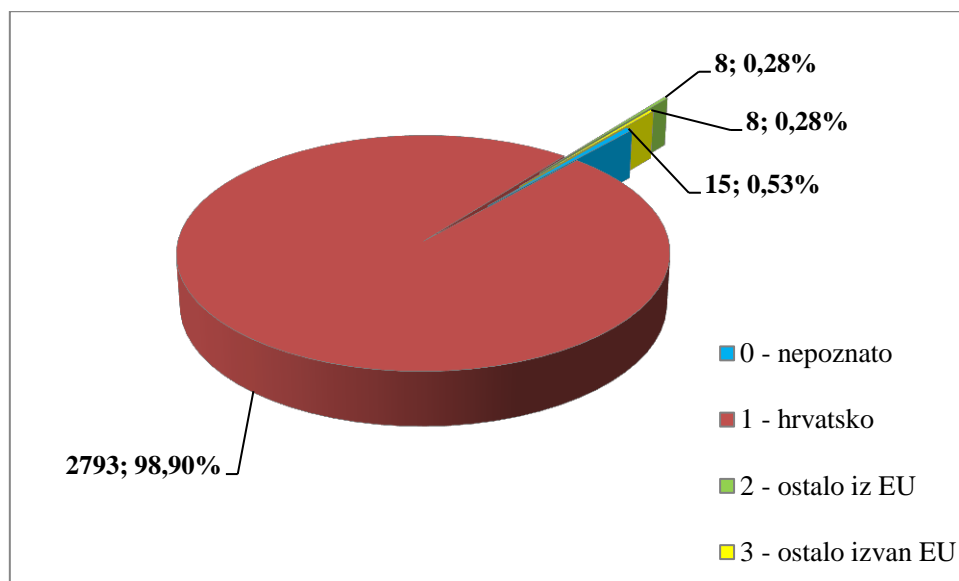
Slika 6.32. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u prerađivačkoj industriji **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 – 40 godina, a slijede radnici starosti između 18 – 30 godina.



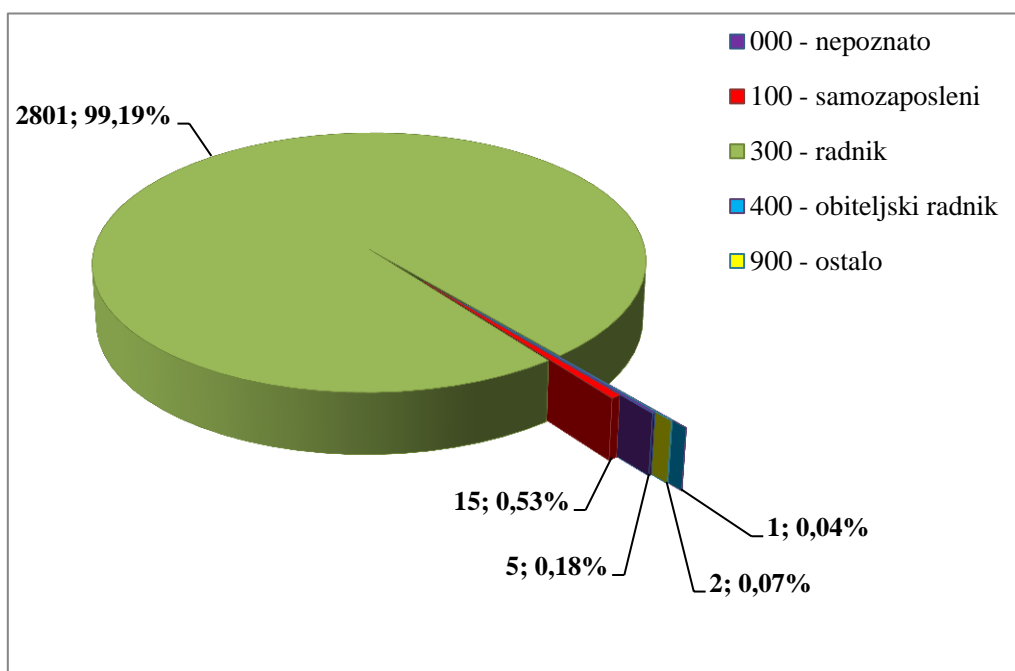
Slika 6.33. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u prerađivačkoj industriji 2793 ili 98,90 % ima hrvatsko državljanstvo.

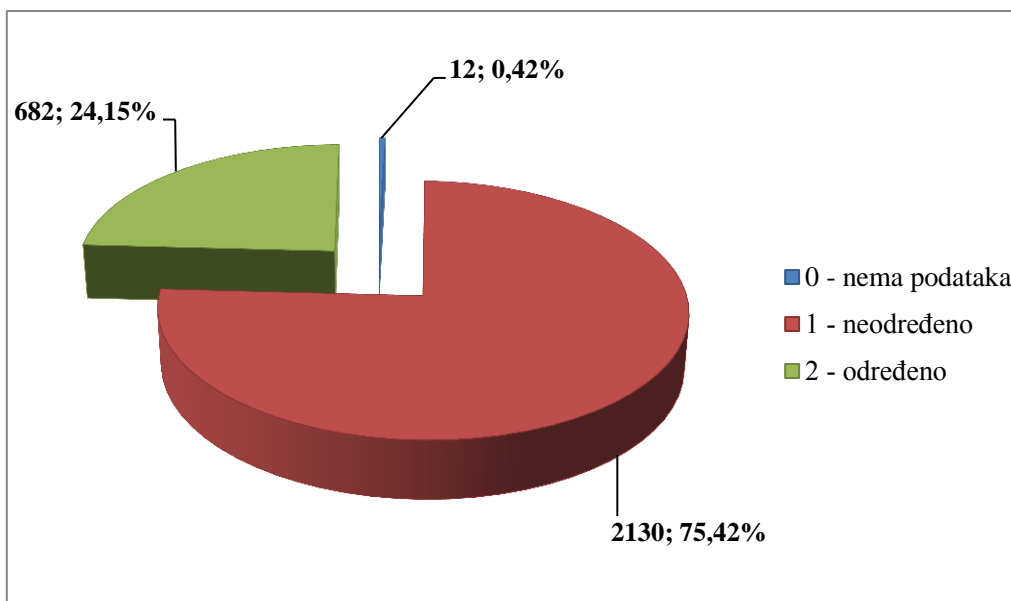


Slika 6.34. Državljanstvo ozlijeđenih radnika

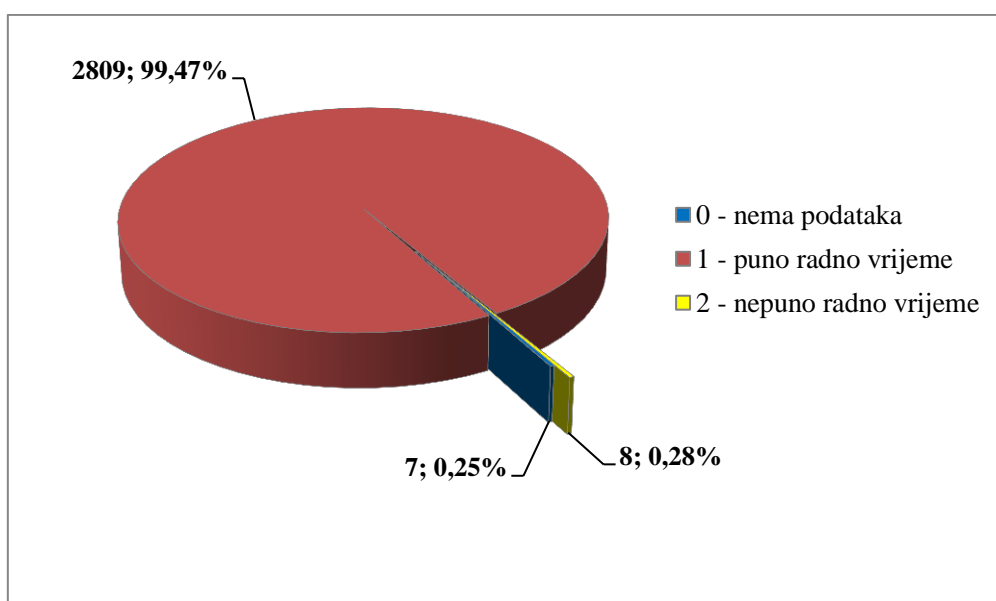
Prema zaposleničkom statusu a odnosi se na osnovu osiguranja (slika 6.35.), vrstu ugovora o radu (slika 6.36.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 6.37.) najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (99,19 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (99,47 %). Prema vrsti ugovora o radu 75,42 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 24,15 % na određeno vrijeme.



Slika 6.35. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

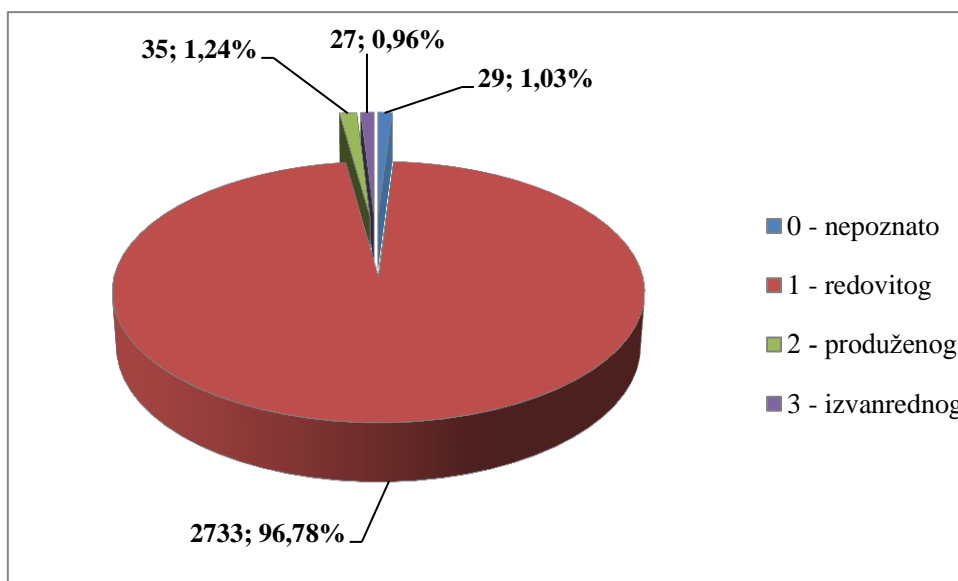


Slika 6.36. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



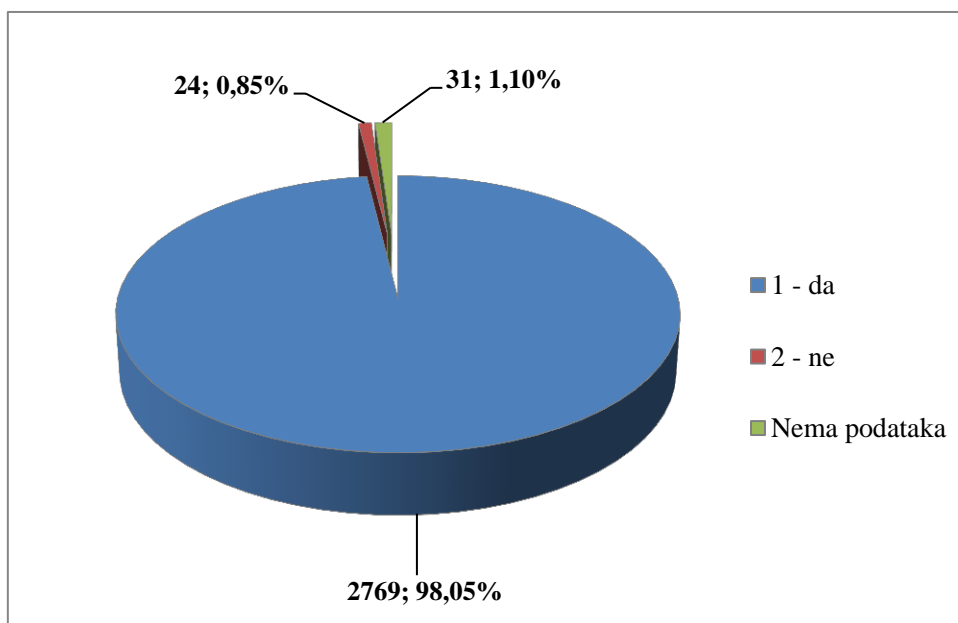
Slika 6.37. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu (slika 6.38.) i to 2733 ili 96,78 %



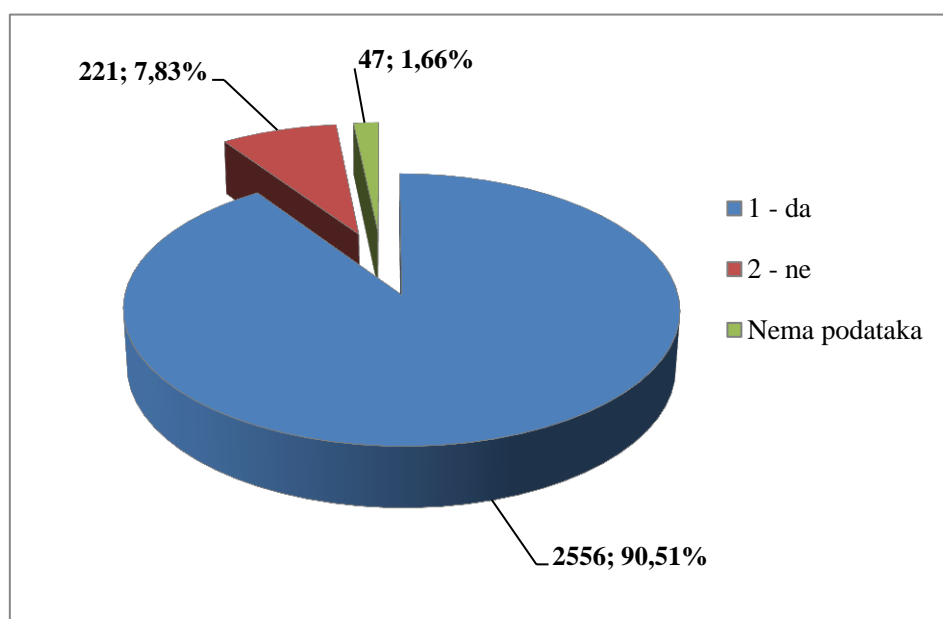
Slika 6.38. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U prerađivačkoj industriji od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 98,05 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 6.39. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u prerađivačkoj industriji za 90,51 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.



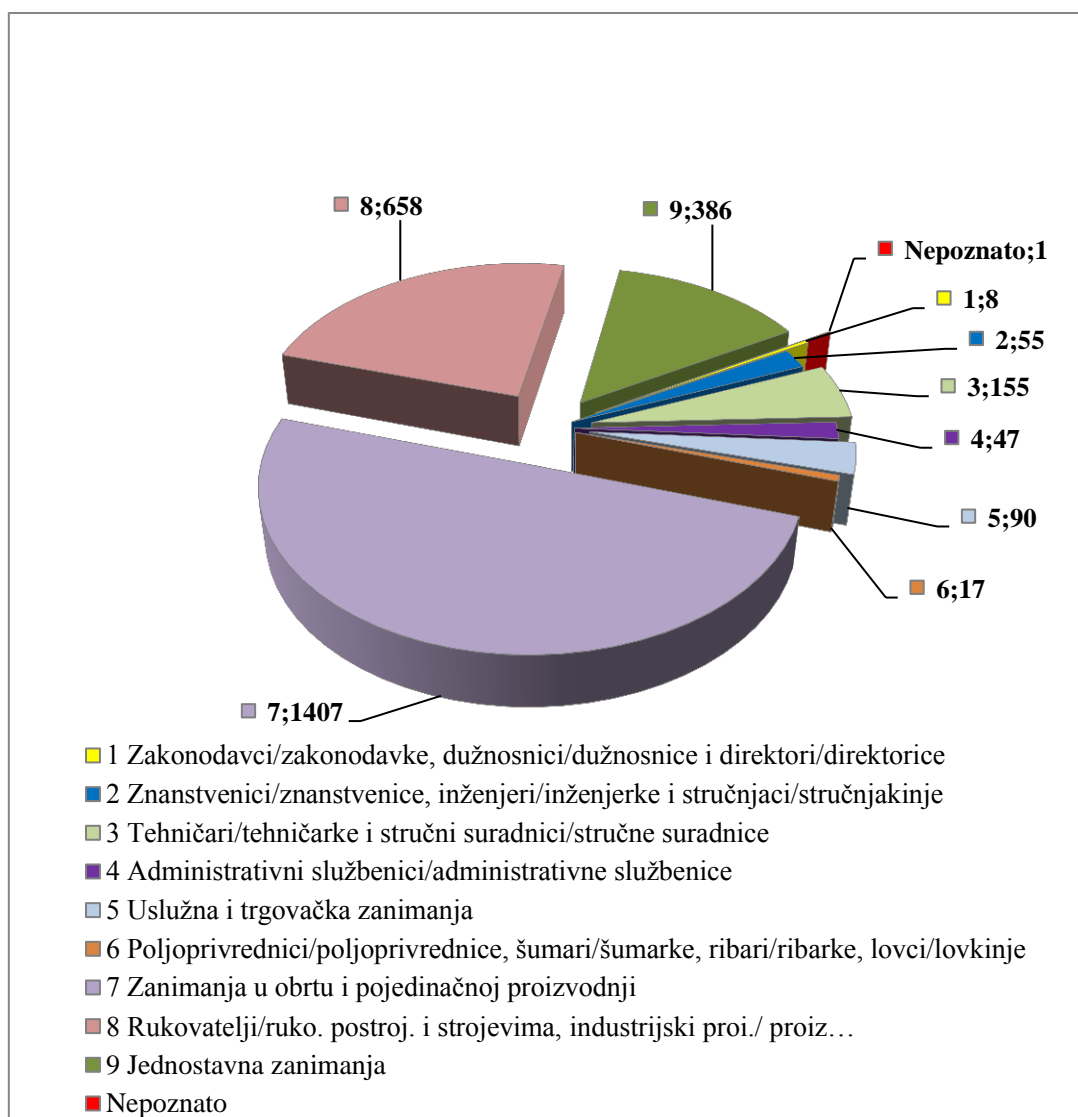
Slika 6.40. Korištenje OZS

Iz tablice 6.28. se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u prerađivačkoj industriji. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (1407), slijede 8 - rukovatelji postrojenjima i strojevima industrijski proizvođači i sastavljači proizvoda (658) i zatim 9 - jednostavna zanimanja (386).

Tablica 6.28. Ozljede na radu u prerađivačkoj industriji prema zanimanju

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	8	0,28
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	2	0,07
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	3	0,11
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	3	0,11
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	55	1,95
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	37	1,31
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	7	0,25
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	7	0,25
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,07
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	2	0,07
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	155	5,49
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	120	4,25
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	7	0,25

33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	25	0,89
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	1	0,04
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	2	0,07
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	47	1,66
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	4	0,14
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	36	1,27
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	7	0,25
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	90	3,19
51 Uslužna zanimanja	35	1,24
52 Trgovačka zanimanja	45	1,59
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	10	0,35
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	17	0,60
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	5	0,18
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	11	0,39
63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	1	0,04
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	1 407	49,82
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	97	3,43
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	701	24,82
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	51	1,81
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	115	4,07
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	443	15,69
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/ljačice proizvoda	658	23,30
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	482	17,07
82 Sastavljači/sastavljačice	14	0,50
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	162	5,74
9 Jednostavna zanimanja	386	13,67
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	19	0,67
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	6	0,21
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	148	5,24
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	7	0,25
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	206	7,29
Nema podataka	1	0,04
Nema podataka	1	0,04
Sveukupno po rodu	2 824	100,00

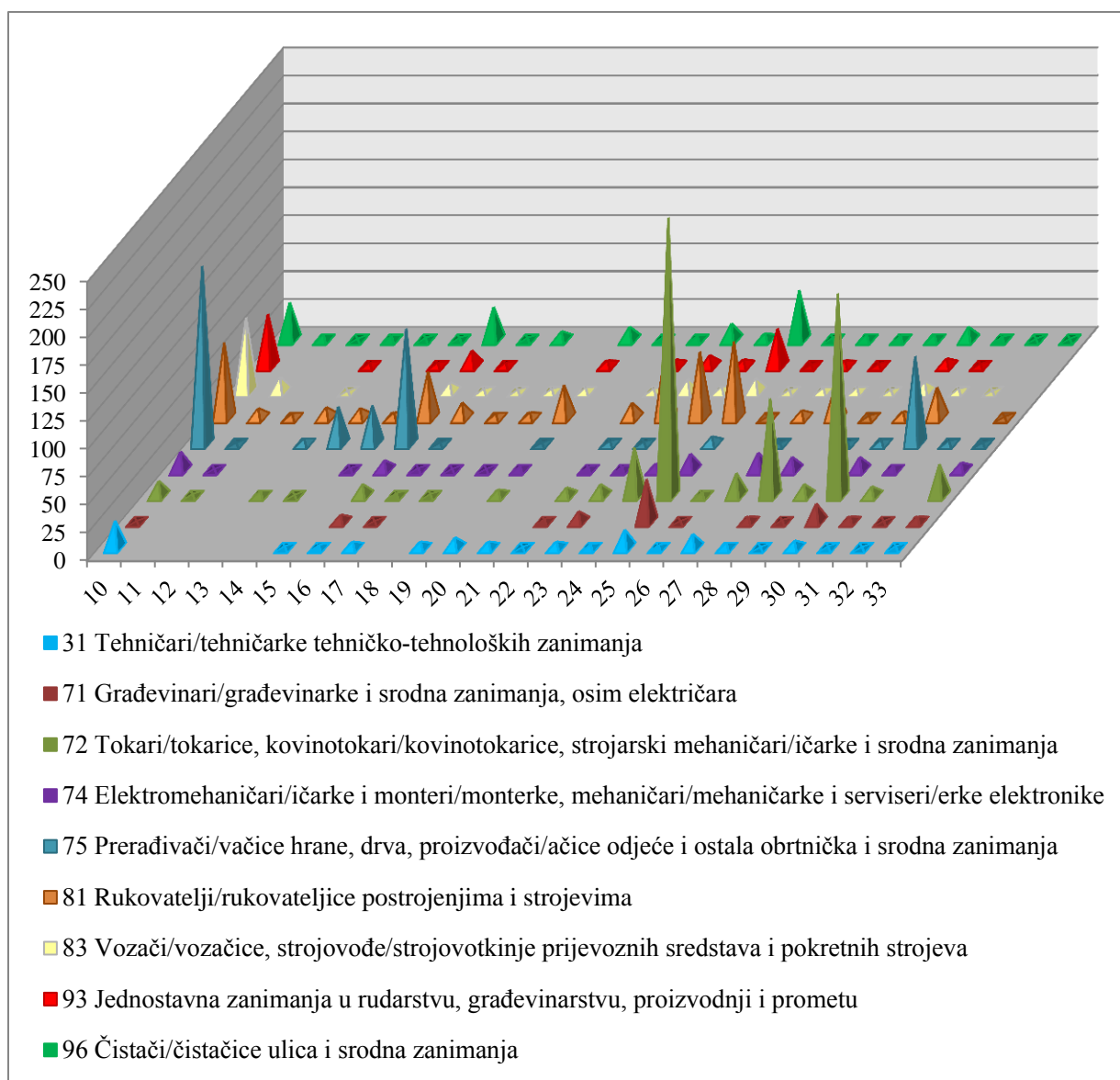


Slika 6.41. Ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 6.29. je prikazan odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima prerađivačke industrije. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (2824) njih 2474 je obuhvaćeno analizom. U odjeljku 10 - proizvodnja prehrambenih proizvoda i 16 - prerada drva i proizvoda od drva i pluta osim namještaja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 75 - prerađivači hrane, drva, proizvođači odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja. U odjeljku 25 - proizvodnja gotovih metalnih proizvoda osim strojeva i opreme i u djelatnosti 30 - proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 72 - tokari, kovinotokari, strojarski mehaničari i srodna zanimanja.

Tablica 6.29. Ozljede na radu po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih
(Oznaka *:31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja, 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

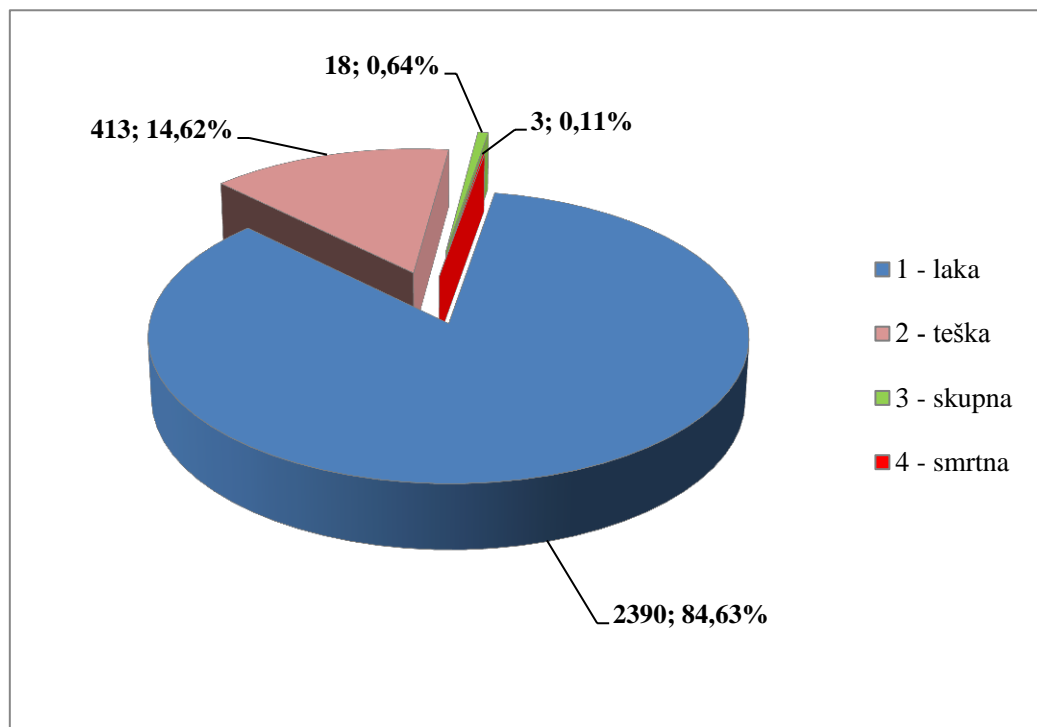
NKD područje C - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u prerađivačkoj industriji*									Ukupno
	31	71	72	74	75	81	83	93	96	
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	25	1	14	17	160	68	67	47	34	433
11 Proizvodnja pića	0	0	2	1	1	9	14	0	5	32
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	0	0	0	0	0	4	0	0	1	5
13 Proizvodnja tekstila	0	0	5	0	5	10	1	3	4	28
14 Proizvodnja odjeće	0	0	1	0	34	9	0		2	46
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	2	0	0	2	35	5	0	3	2	49
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta,osim namještaj...	3	7	11	9	104	42	9	14	30	229
17 Proizvodnja papira i proiz. od papira	6	1	3	2	1	14	3	3	2	35
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	0	0	2	1	0	4	2	0	8	17
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	6	0	0	1	0	5	3	0	0	15
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	10	0	6	4	1	30	4	5	12	72
21 Proizvodnja osnovnih farm. proizvoda i farm.pripravaka	6	0	0	0	0	0	0	0	3	9
22 Proizvodnja proiz. od gume i plastike	1	3	8	3	3	14	3	6	4	45
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	6	10	11	3	2	64	12	10	15	133
24 Proizvodnja metala	4		44	6		60	5	6	6	131
25 Proizvodnja gotovih metalnih proiz., osim strojeva i opreme	17	39	250	15	7	69	13	34	45	489
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	3	1	4	0	0	1	2	1	2	14
27 Proizvodnja električne opreme	13		21	16	1	7	4	5	5	72
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	5	5	88	12		30	4	2	4	150
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	1	2	11	0	2	2	2		5	25
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	7	17	182	12	4	6	10	7	12	257
31 Proizvodnja namještaja	2	5	9	4	79	28	3	2	3	135
32 Ostala prerađivačka industrija	1	1	0	0	3		1	0	1	7
33 Popravak i instalir. strojeva i opreme	2	5	29	7	1	1	0	0	1	46
Ukupno	120	97	701	115	443	482	162	148	206	2 474



Slika 6.42. Ozljede na mjestu rada u prerađivačkoj industriji i najčešća zanimanja ozlijeđenih

6.2.2. Karakteristike ozljeda u prerađivačkoj industriji

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada 413 je teških ozljeda, 18 skupnih i 3 smrtna ozljede.



Slika 6.43. Težina ozljeda u prerađivačkoj industriji na mjestu rada

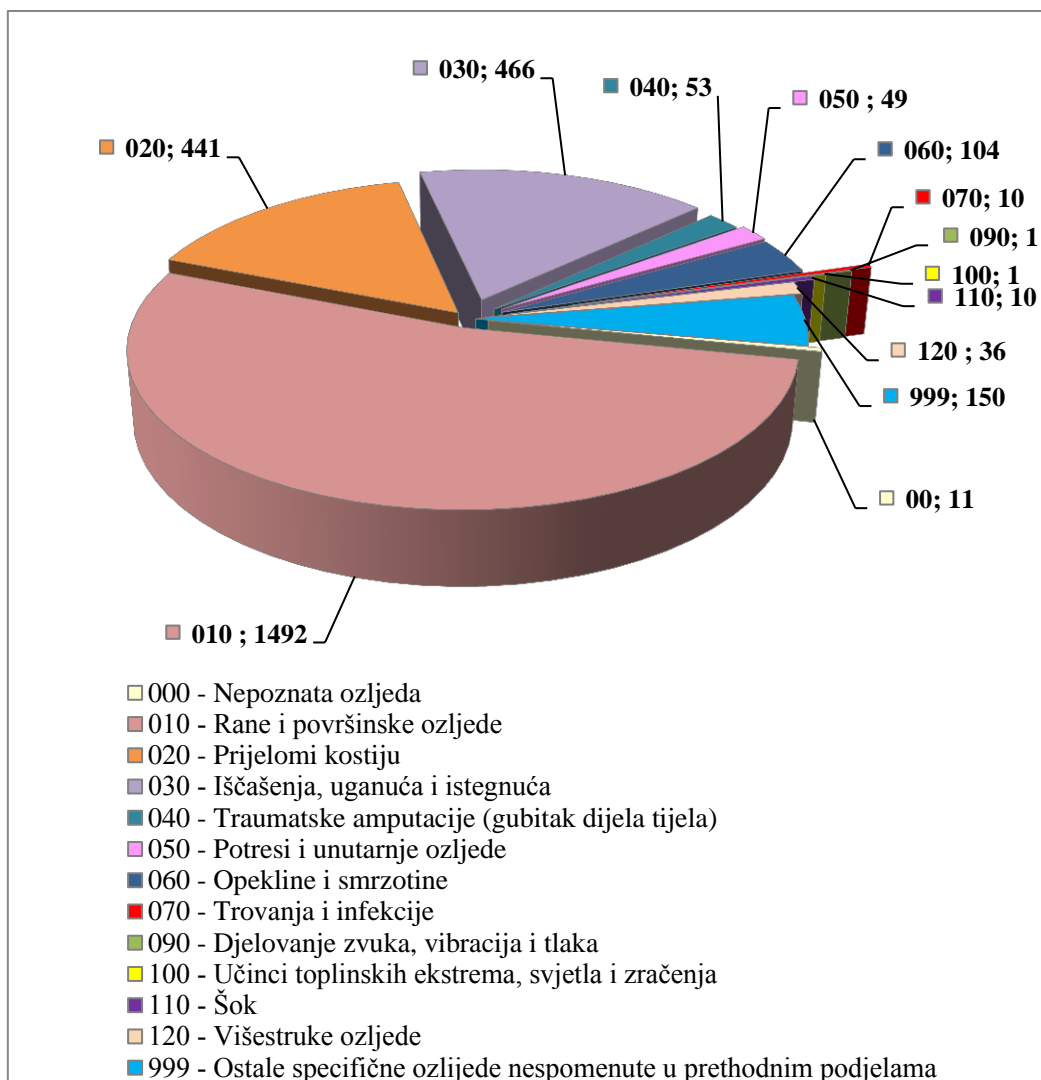
Tablica 6.30. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u prerađivačkoj industriji javljaju se rane i površinske ozljede (1 492 ili 52,83 %) a slijede iščašenja, uganuća i istegnuća (466 ili 16,50 %) i prijelomi kostiju (441 ili 15,62 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede, odnosno veliki broj ozljeda je svrstan u grupe „ostale vrste rana, prijeloma, iščašenja i td.“

Tablica 6.30. Ozljede na radu u prerađivačkoj industriji prema vrsti ozljede

(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
000 - Nepoznata ozljeda	1	10	0	0	11	0,39
010 - Rane i površinske ozljede	9	1 383	95	5	1 492	52,83
011 - Površinske ozljede	4	477	44	3	528	18,70
012 - Otvorene rane	3	349	22	1	375	13,28
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	2	557	29	1	589	20,86
020 - Prijelomi kostiju	3	379	52	7	441	15,62
021 - Zatvoreni prijelom	1	118	19	4	142	5,03

022 - Otvoreni prijelom	0	15	5		20	0,71
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	2	246	28	3	279	9,88
030 - Iščašenja, uganuća i istegnuća	5	392	61	8	466	16,5
031 - Iščašenja	0	43	13	2	58	2,05
032 - Uganuća i istegnuća	4	180	23	2	209	7,40
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	1	169	25	4	199	7,04
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	0	52	0	1	53	1,88
050 - Potresi i unutarnje ozljede	0	44	4	1	49	1,74
051 - Potresi	0	5	2	0	7	0,25
052 - Unutarnje ozljede	0	21	1	1	23	0,81
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	0	18	1	0	19	0,68
060 - Opekline i smrzotine	0	101	2	1	104	3,69
061 - Termalne opekline	0	63	2	1	66	2,34
062 - Kemijske (korozivne) opekline	0	14	0	0	14	0,50
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	0	24	0	0	24	0,85
070 - Trovanja i infekcije	0	7	3	0	10	0,37
071 - Akutno trovanje	0	2	1	0	3	0,11
072 - Akutne infekcije	0	3	0	0	3	0,11
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	0	2	2	0	4	0,15
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	0	1	0	0	1	0,04
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	0	1	0	0	1	0,04
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zrače.	0	1	0	0	1	0,04
109 - Ostali učinci top. ekstrema, svjetla i zrače.	0	1	0	0	1	0,04
110 - Šok	0	9	1	0	10	0,36
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	0	7	0	0	7	0,25
119 - Druge vrste šoka	0	2	1	0	3	0,11
120 - Višestruke ozljede	0	29	7	0	36	1,27
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	1	138	8	3	150	5,31
Sveukupno po skupinama	19	2 546	233	26	2 824	100



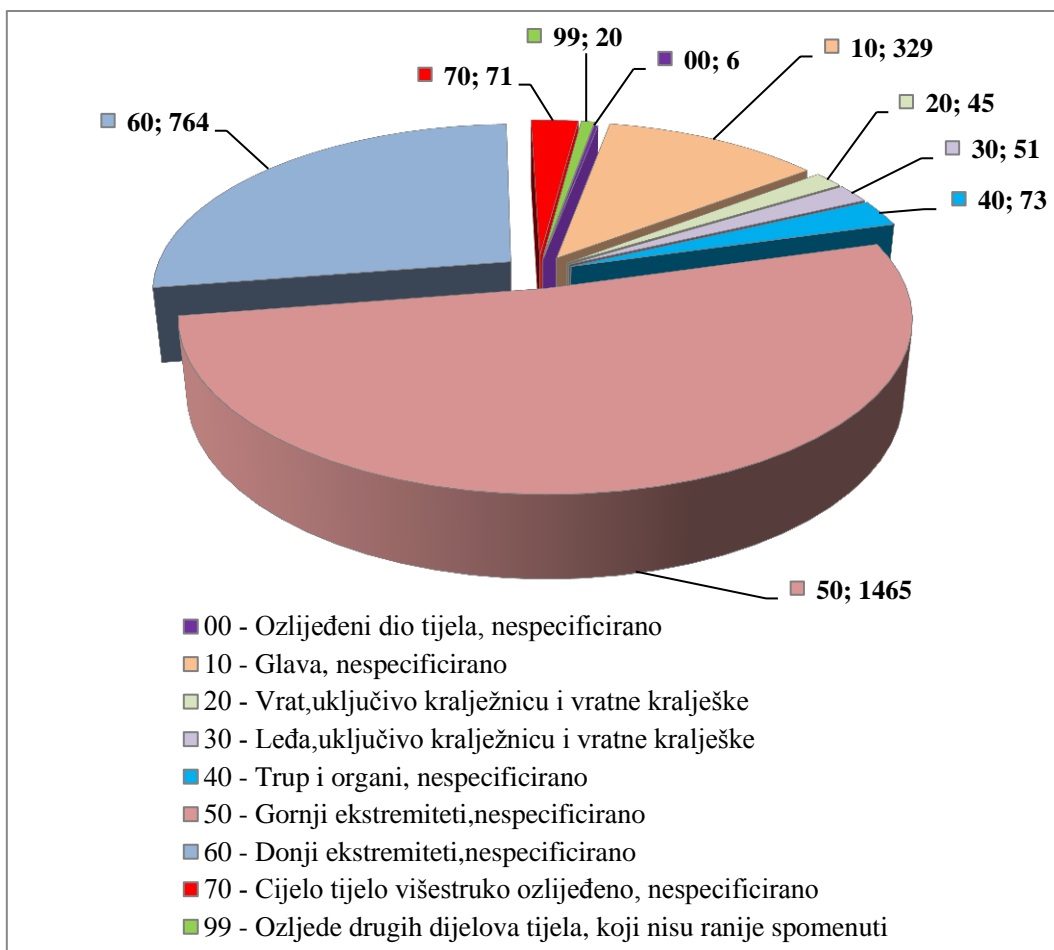
Slika 6.44. Vrsta ozljeda u prerađivačkoj industriji na mjestu rada

Tablica 6.31. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u prerađivačkoj industriji. To su najčešće gornji ekstremiteti (1465 ili 51,88 %) a unutar te grupe to su prsti (902 ili 31,94 %), slijede donji ekstremiteti (764 ili 27,05%). I ovdje je veliki broj ozljeda razvrstan u točke 19, 29, 39, ... iz koji se ne može preciznije utvrditi koji dio tijela je ozlijeđen.

Tablica 6.31. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu radu u prerađivačkoj industriji
 (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	1	5	0	0	6	0,21
10 - Glava, nespecificirano	2	296	30	1	329	11,65
11 - Glava (Caput) mozak i lubanjski živci i žile	0	65	6	0	71	2,51
12 - Područje lica	1	42	4	0	47	1,66
13 - Oko(oči)	0	114	12	1	127	4,50

14 - Uho(uši)	0	2	0	0	2	0,07
15 - Zubi	0	6	0	0	6	0,21
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	0	4	1	0	5	0,18
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	1	63	7	0	71	2,51
20 - Vrat,uključivo kralježnicu i vratne kralješke	2	18	25	0	45	1,59
21 - Vrat,uključujući kralježnicu i vratne kralješke	2	11	21	0	34	1,20
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	7	4	0	11	0,39
30 - Leđa,uključivo kralježnicu i leđne kralješke	0	41	8	2	51	1,81
31 - Leđa, uključujući kralježnicu i leđne kralješke	0	27	4	1	32	1,13
39 - Leđa, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	14	4	1	19	0,68
40 - Trup i organi, nespecificirano	0	64	9	0	73	2,58
41 - Rebra, rebra uključujući zglobove i ramene lopatice	0	24	2	0	26	0,92
42 - Područje prsa uključujući organe	0	11	5	0	16	0,57
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	0	5	0	0	5	0,18
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	0	7	0	0	7	0,25
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	17	2	0	19	0,67
50 - Gornji ekstremiteti,nespecificirano	7	1 363	82	13	1 465	51,88
51 - Ramena i rameni zglobovi	1	40	7	4	52	1,84
52 - Ruka,uključujući lakat	2	165	18	4	189	6,69
53 - Šaka	0	181	14	0	195	6,91
54 - Prst (prsti)	4	865	31	2	902	31,94
55 - Ručni zglob-zapešće	0	72	10	1	83	2,94
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	0	8	0	0	8	0,28
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	32	2	2	36	1,27
60 - Donji ekstremiteti,nespecificirano	7	685	63	9	764	27,05
61 - Kuk i zglobovi kuka	0	11	3	2	16	0,57
62 - Noga, uključujući koljeno	2	216	27	2	247	8,75
63 - Gležanj	1	194	19	1	215	7,61
64 - Stopalo	3	143	8	1	155	5,49
65 - Nožni prst (prsti)	1	63	3	1	68	2,41
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	0	17	2	0	19	0,67
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	41	1	2	44	1,56
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno, nespecificirano	0	56	14	1	71	2,51
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	0	2	2	0	4	0,14
78 - Višestruke ozljede tijela	0	54	12	1	67	2,37
99 - Ozljede dr. dij. tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	18	2	0	20	0,71
Sveukupno po skupinama	19	2 546	233	26	2 824	100



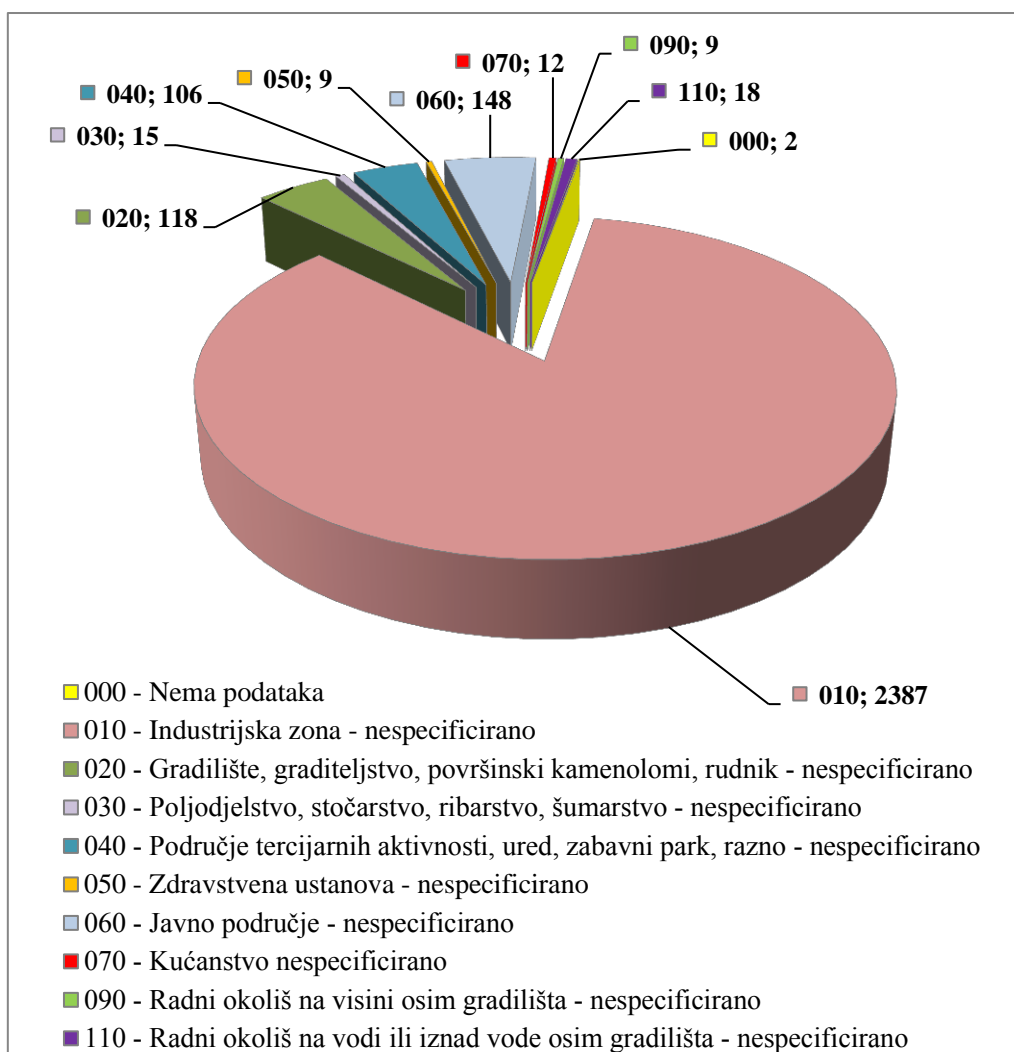
Slika 6.45. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u prerađivačkoj industriji na mjestu rada

Tablica 6.32. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u prerađivačkoj industriji dogodio u 010 - industrijskoj zoni, preciznije u 011 - proizvodnoj zoni, tvornici, radionici (2037 ili 72,13 %).

Tablica 6.32. Broj ozljeda na mjestu radu u prerađivačkoj industriji u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
000 - Nema podataka	1	0	1	0	2	0,07
010 - Industrijska zona - nespecificirano	11	2 295	71	10	2 387	84,53
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	11	1 981	36	9	2 037	72,13
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	70	8	0	78	2,76
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar istovar	0	214	23	0	237	8,39
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenut ranije	0	30	4	1	35	1,24
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	48	67	3	118	4,18
021 - Gradilište - izgradnja objekta	0	23	32	2	57	2,02
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	0	5	24	0	29	1,03
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	0	4	1	0	5	0,18
024 - Gradilište - pod zemljom	0	1	1	0	2	0,07
025 - Gradilište - na ili iznad zemlje	0	4	2	1	7	0,25
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	0	11	7	0	18	0,64
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo – nespecificirano	0	10	5	0	15	0,53
031 - Stočarsko područje	0	1	1	0	2	0,07
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	0	4	0	0	4	0,14
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	0	2	0	0	2	0,07
034 - Šumarsko područje	0	2	4	0	6	0,21
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)	0	1	0	0	1	0,04
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park,razno - nespecificirano	2	92	11	1	106	3,75
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	1	15	3	0	19	0,67
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	0	55	5	0	60	2,12
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, ...)	0	17	1	1	19	0,67
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	1	5	2	0	8	0,28
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	1	4	4	0	9	0,32
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	0	2	2	0	4	0,14
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	1	2	2	0	5	0,18

060 - Javno područje - nespecificirano	4	67	67	10	148	5,24
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sp. ceste, parkirališta, čeka. stadiona ili aerodroma)	1	22	16	7	46	1,63
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna – pri. ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	2	29	44	3	78	2,76
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	0	10	4	0	14	0,5
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nesp. ranije	1	6	3	0	10	0,36
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	6	4	2	12	0,42
071 - Privatna kuća ili stan	0	3	1	1	5	0,18
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	0	3	3	1	7	0,25
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta – nespecificir.	0	6	3	0	9	0,32
091 - Uzvišeno - na fiksnoj nivou (krov, terasa, ...)	0	2	3	0	5	0,18
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma	0	4	0	0	4	0,14
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta nespecificirano	0	18	0	0	18	0,64
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	18	0	0	18	0,64
Sveukupno po skupinama	19	2 546	233	26	2 824	100



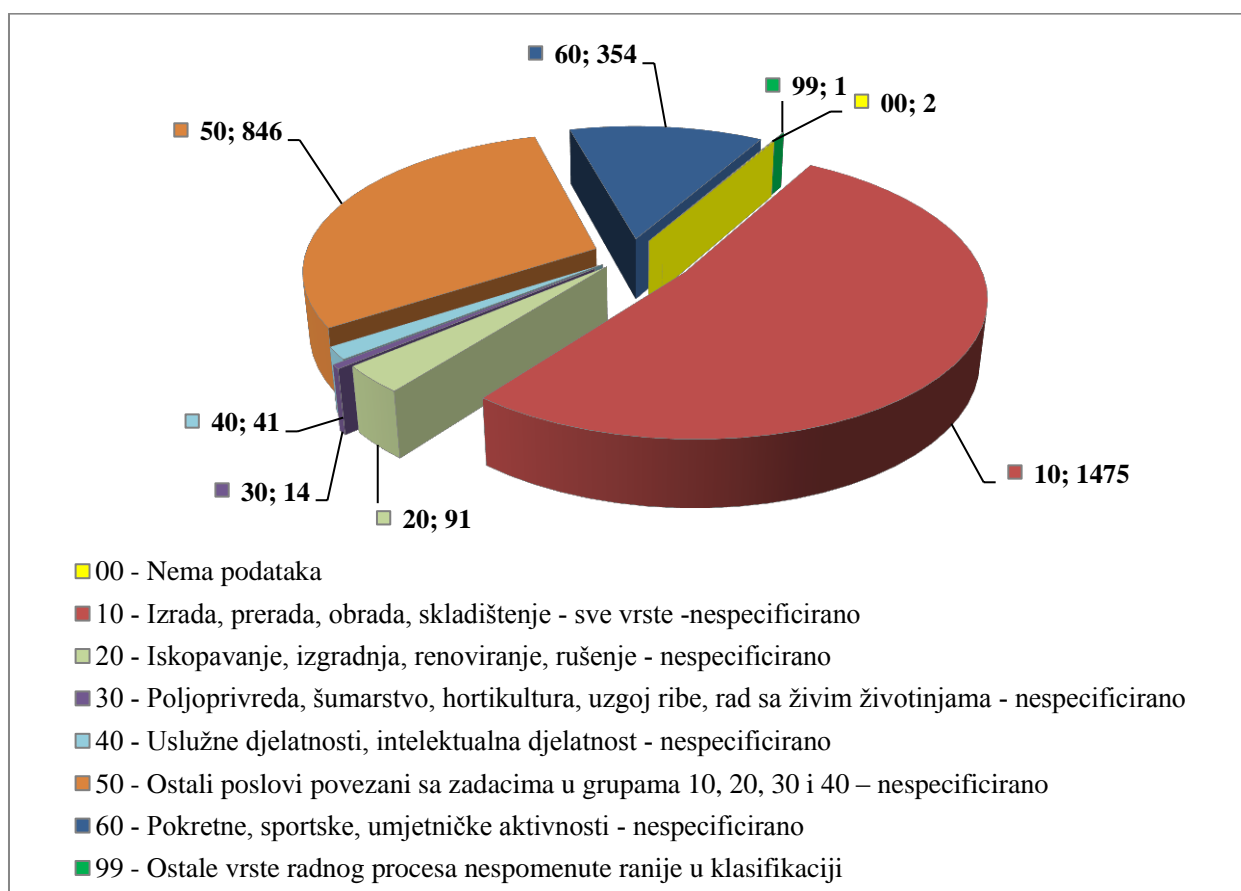
Slika 6.46. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 6.33. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u prerađivačkoj industriji u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni provodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 10 – izrada, prerada, obrada, skladištenje – sve vrste – nespecificirano (1475 ili 52,23 %), slijedi 50 – ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 nespecificirano (846 ili 29,96 %). U ovu grupu spadaju poslovi kao što je održavanje, podešavanje, čišćenje itd. što pokazuje da je relativno veliki broj radnika ozlijeđen obavljajući poslove te vrste.

Tablica 6.33. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Nema podataka	1	0	1	0	2	0,07
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecificirano	3	1 421	45	6	1 475	52,23
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	2	1 099	20	6	1 127	39,91
12 - Skladištenje - sve vrste	1	264	23	0	288	10,2
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	0	58	2	0	60	2,13
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje – nespecificirano	0	53	37	1	91	3,22
21 - Iskopavanje	0	1	0	0	1	0,04
22 - Novogradnja - visokogradnja	0	36	14	1	51	1,81
23 - Novogradnja - niskogradnja	0	2	4	0	6	0,21
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada – svi tipovi konstrukcija	0	2	16	0	18	0,64
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	0	1	0	0	1	0,04
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	0	11	3	0	14	0,49
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	9	5	0	14	0,5
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	0	1	0	0	1	0,04
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	0	4	0	0	4	0,14
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	0	2	1	0	3	0,11
34 - Šumarstvo	0	2	4	0	6	0,21
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano	2	35	4	0	41	1,45
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	1	2	0	0	3	0,11
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	1	29	4	0	34	1,2
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	0	4	0	0	4	0,14
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	8	761	73	4	846	29,96
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	6	367	43	3	419	14,84
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	0	162	21	1	184	6,52
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	0	148	6	0	154	5,45
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	11	1	0	12	0,42
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	1	70	2	0	73	2,58

59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	1	3	0	0	4	0,15
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano	5	266	68	15	354	12,54
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	5	262	67	15	349	12,36
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	0	2	0	0	2	0,07
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	0	2	1	0	3	0,11
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	0	1	0	0	1	0,04
Sveukupno po skupinama	19	2 546	233	26	2 824	100

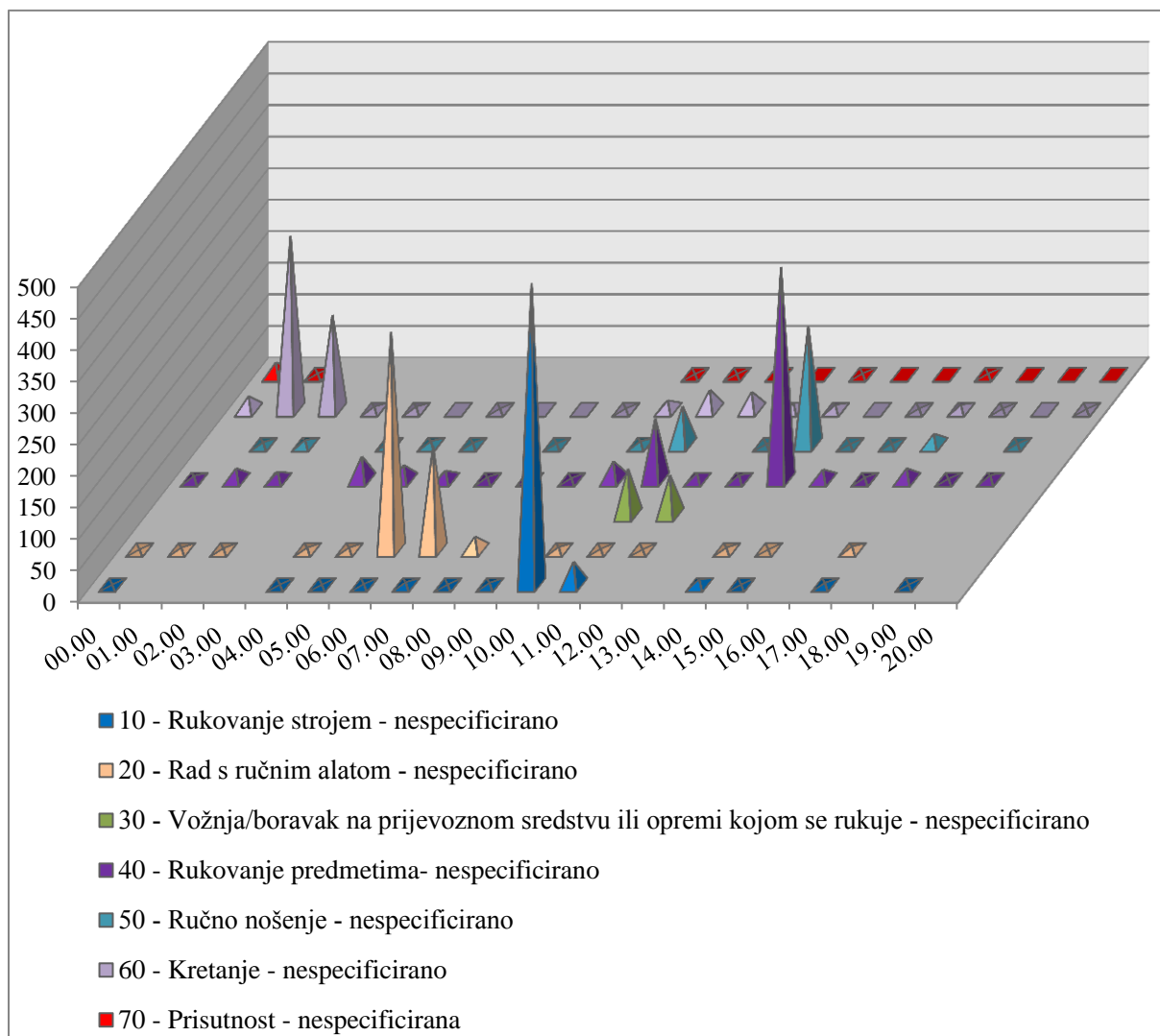


Slika 6.47. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 6.34. pokazuje specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u momentu ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. Najčešće je to 40 – rukovanje predmetima - nespecificirano a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 338 slučajeva su 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespecificirano. Slijedi 60 – kretanje – nespecificirano a materijalno sredstvo u 277 slučajeva su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje, zatim 20 - rad s ručnim alatom - nespecificirano a materijalno sredstvo u 347 slučajeva je 06.00 - ručni alat bez pogona i 10 – rukovanje strojem – nespecificirano a materijalno sredstvo u 480 slučajeva su 10.00 – strojevi i oprema – nepokretni – nespecificirano. Najčešće izvođena specifična aktivnost u prerađivačkoj industriji u momentu ozljede je 40 – rukovanje predmetima - nespecificirano (23,37 % ozljeda).

Tablica 6.34. Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom radnom aktivnosti (Oznaka *:10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *							
	10	20	30	40	50	60	70	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	1	1	0	7	0	22	20	51
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	4	0	19	4	277	2	306
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	3	0	13	8	151	0	175
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	5	0	5
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	1	4	0	38	4	5	0	52
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	1	4	0	24	6	0	0	35
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	2	347	0	15	3	2	0	369
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	5	165	0	5	0	0	0	175
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	1	22	0	1	2	0	0	26
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	4	0	0	3	0	2	0	9
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	480	5	0	30	6	15	1	537
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	38	2	74	98	62	32	1	307
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	1	64	11	0	29	0	105
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	8	1	11	0	20
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	10	4	0	338	189	8	2	551
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	1	1	0	17	1	0	0	20
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	4	2	2	0	8
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	4	6	0	19	18	8	2	57
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	2	0	2	0	4
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	1	0	0	8	2	0	0	11
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	1
Ukupno	549	569	138	660	308	572	28	2 824



Slika 6.48. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

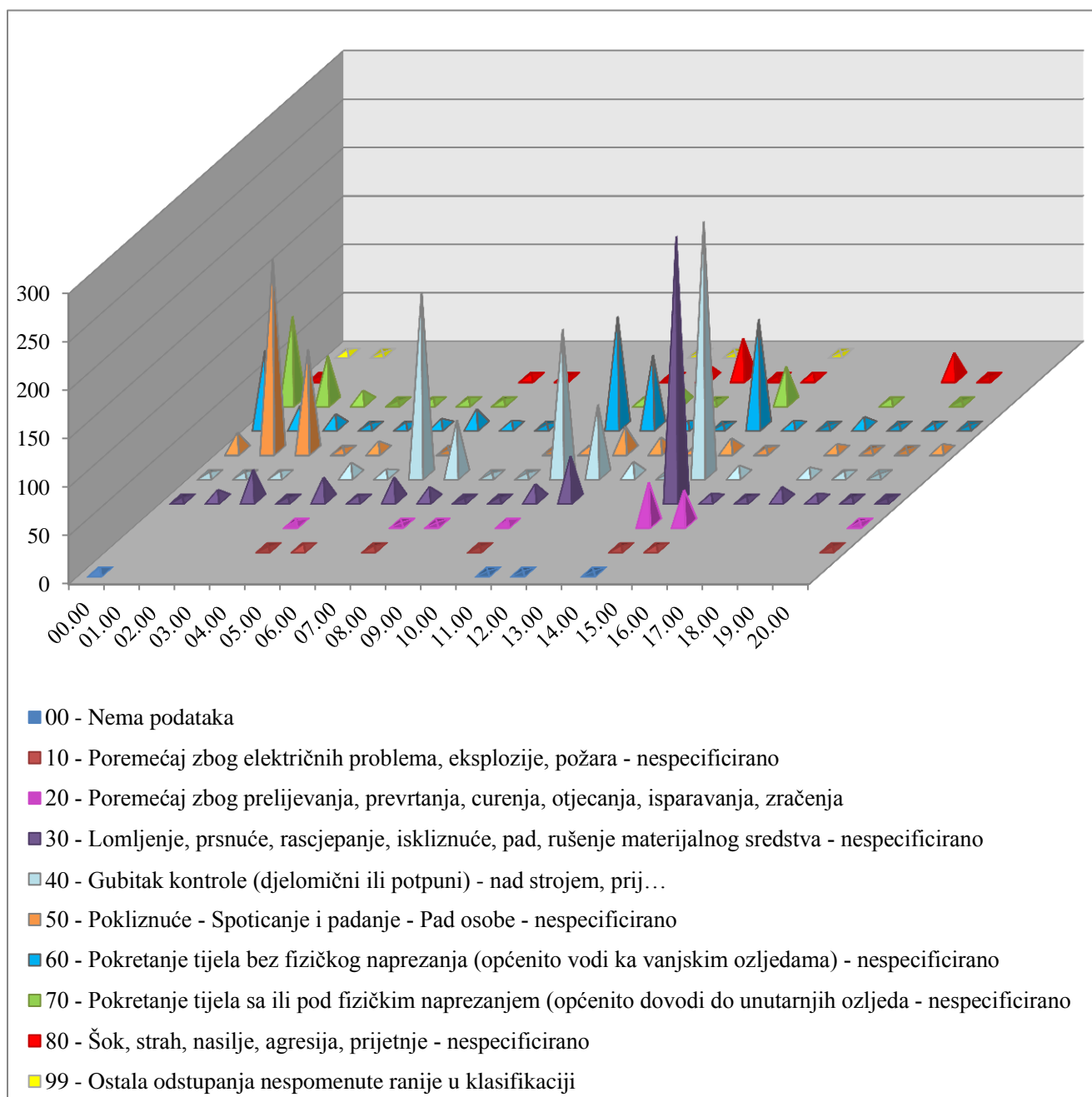
Tablica 6.35. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Najčešći poremećaj je 40 – gubitak kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano a materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola su: 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina u 280 slučajeva, slijedi 06.00 ručni alat bez pogona u 197 slučajeva i 10.00 strojevi i oprema nepokretni u 157 slučajeva. Veliki broj ozljeda (293) nastaje zbog poremećaja 30 – lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano a materijalno sredstvo najčešće povezano s tim poremećajem je 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina.

Najčešći poremećaj radnog procesa u prerađivačkoj industriji je 40 - gubitak kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano (29,96 %) koji je doveo do ozljede na mjestu rada.

Tablica 6.35. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa (Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji)

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										Ukupno
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	6	0	0	2	3	19	82	101	1	2	216
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	11	4	210	23	54	0	1	303
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	32	4	117	17	14	0	0	184
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	2	0	4	3	1	0	0	10
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	3	24	13	10	4	4	0	0	59
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	4	0	4	6	0	9	5	0	0	28
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	24	197	1	21	4	4	0	251
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespe.	0	2	1	13	61	0	7	0	1	0	85
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	1	3	0	2	0	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	2	1	0	0	1	0	6
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	4	17	157	6	131	5	1	1	323
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	1	0	0	50	77	26	81	19	14	1	269
12.00 - Cestovna vozila – nespecific.	1	0	0	0	14	13	6	2	50	0	86
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	1	5	2	0	0	0	8
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	2	2	44	293	280	14	123	41	5	1	805
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari – nespecif.	0	3	42	6	10	3	6	0	0	0	70

16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespeci.	0	0	0	13	8	8	10	4	0	0	43
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	7	5	3	2	0	29	0	46
19.00 - Glomazni otpad – nespecifici.	0	0	0	3	1	1	3	1	1	0	10
20.00 - Prirodni fenomeni – nespeci.	0	1	2	1		6	1	0	0	0	11
Ukupno	10	14	97	508	846	447	534	255	107	6	2 824



Slika 6.49. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

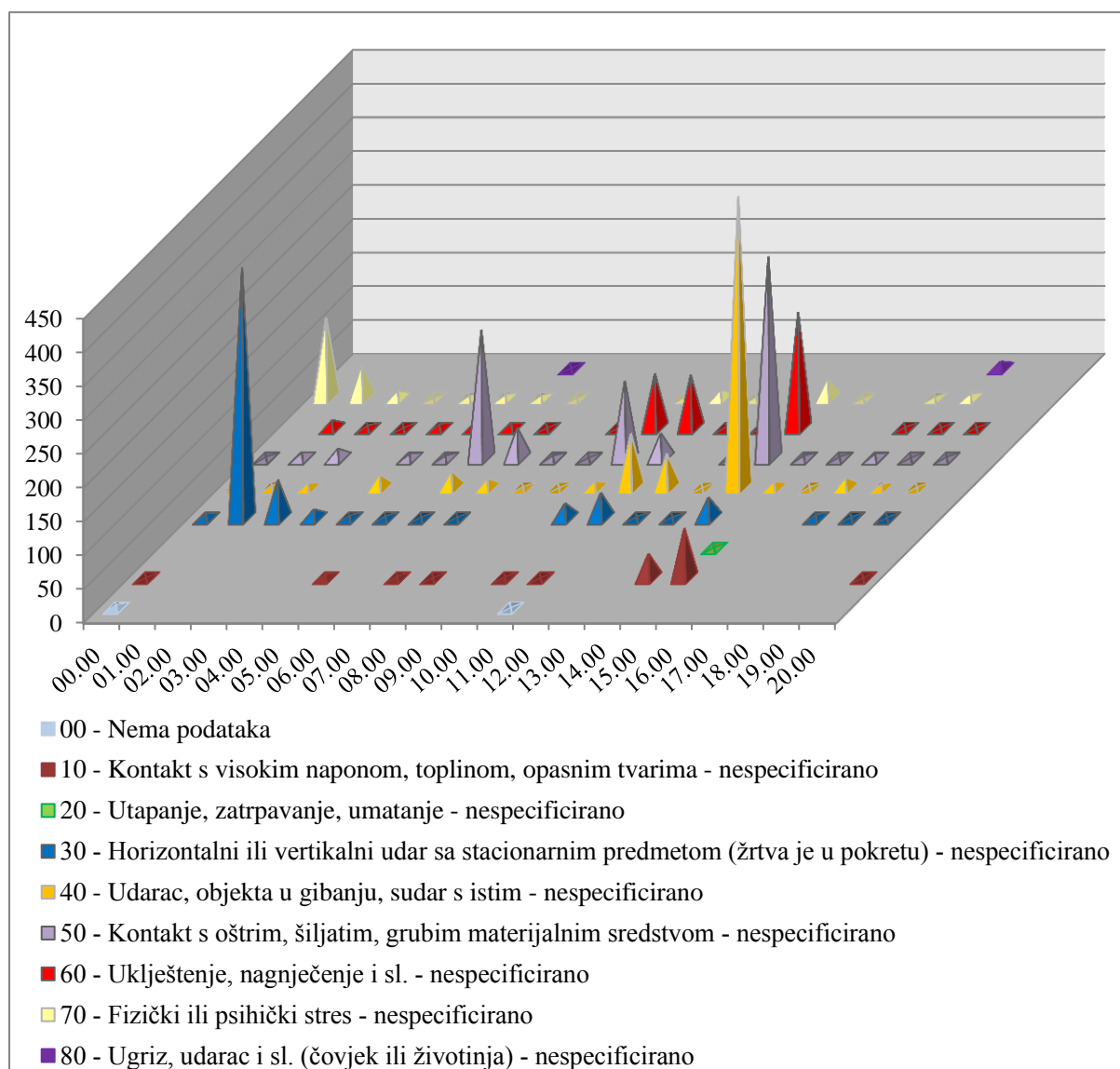
Tablica 6.36. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. To je 50 - kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespecificirano u 300 slučajeva, 06.00 ručni alat bez pogona – nespecificirano u 191slučaju i 10.00 strojevi i oprema – nepokretni – nespecificirano u 116 slučajeva. Slijedi 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano a materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespecificirano u 433 slučaja, zatim slijedi 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano a materijalno sredstvo povezano sa ovim kontaktom u 372 slučaja su zgrade, građevine, površine - na površini zemlje.

Najčešći kontakt – način ozljeđivanja u prerađivačkoj industriji je 50 – kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano (26,56 % ozljeda).

Tablica 6.36. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 – Udarac u objekt u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) - nespecificirano

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja *									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	6	1	0	7	2	2	0	121	0	139
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	372	5	9	13	51	0	450
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	58	8	15	5	12	0	98
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	14	0	0	1	1	0	16
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	5	21	7	7	5	0	45
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	7	0	4	0	4	10	6	0	31
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	2	26	191	9	5	1	234
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	4	0	2	15	46	1	1	0	69
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	1	0	0	3	4	0	0	0	8
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	3	0	23	11	116	82	2	0	237
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	1	1	0	39	82	38	80	13	0	254
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	3	52		3	3	0	61

13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	2	1	1	2	0	0	6
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	37	0	32	433	300	173	31	0	1 006
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	75	1	0	10	4	0	1	0	91
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	2	2	0	0	0	4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	6	17	7	2	3	0	35
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	2	7	1	1	8	11	30
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	2	2	1	0	0	6
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Ukupno	7	130	1	572	698	750	391	263	12	2 824



Slika 6.50. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

6.3. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala. Od 13796 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1722 radnika od toga **na mjestu rada** 1404. U tablici 6.37. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti trgovine i popravka motornih vozila 81,53 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 18,47 % na putu.

Tablica 6.37. Ozljede na radu u trgovini prema mjestu nastanka

G Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala, odjeljci	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
45 Trgovina na veliko i na malo motornim vozilima i motociklima; popravak motornih vozila i motocikala	60	13	73	4,24
46 Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	397	94	491	28,51
47 Trgovina na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	947	211	1158	67,25
Ukupno	1 404	318	1 722	100,00

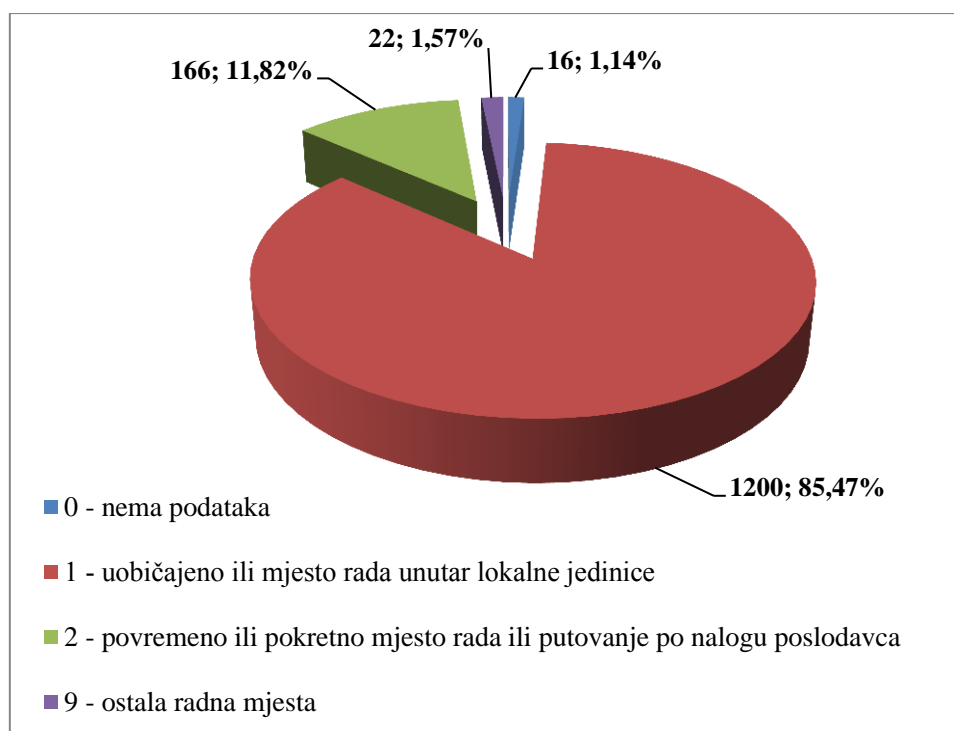
Iz tablice 6.38. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (544 ozljede) a slijedi Primorsko-goranska županija (200 ozljeda), Splitsko – dalmatinska županija (187 ozljeda) te Zagrebačka (140 ozljeda). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se dogodilo opet u Gradu Zagrebu (451 ozljeda), slijedi Primorsko-goranska županija (170 ozljeda), Splitsko – dalmatinska (147 ozljeda) i Zagrebačka županija (109 ozljeda).

Tablica 6.38. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	170	30	200	11,61
HR032 Ličko-senjska županija	16	1	17	0,99
HR033 Zadarska županija	56	15	71	4,12
HR034 Šibensko-kninska županija	28	3	31	1,80
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	147	40	187	10,86
HR036 Istarska županija	96	12	108	6,27
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	11	5	16	0,93
HR04 Kontinentalna Hrvatska	0	1	1	0,06
HR041 Grad Zagreb	451	93	544	31,59
HR042 Zagrebačka županija	109	31	140	8,13
HR043 Krapinsko-zagorska županija	29	6	35	2,03
HR044 Varaždinska županija	45	16	61	3,54
HR045 Koprivničko-križevačka županija	15	3	18	1,05
HR046 Međimurska županija	14	2	16	0,93
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	12	2	14	0,81

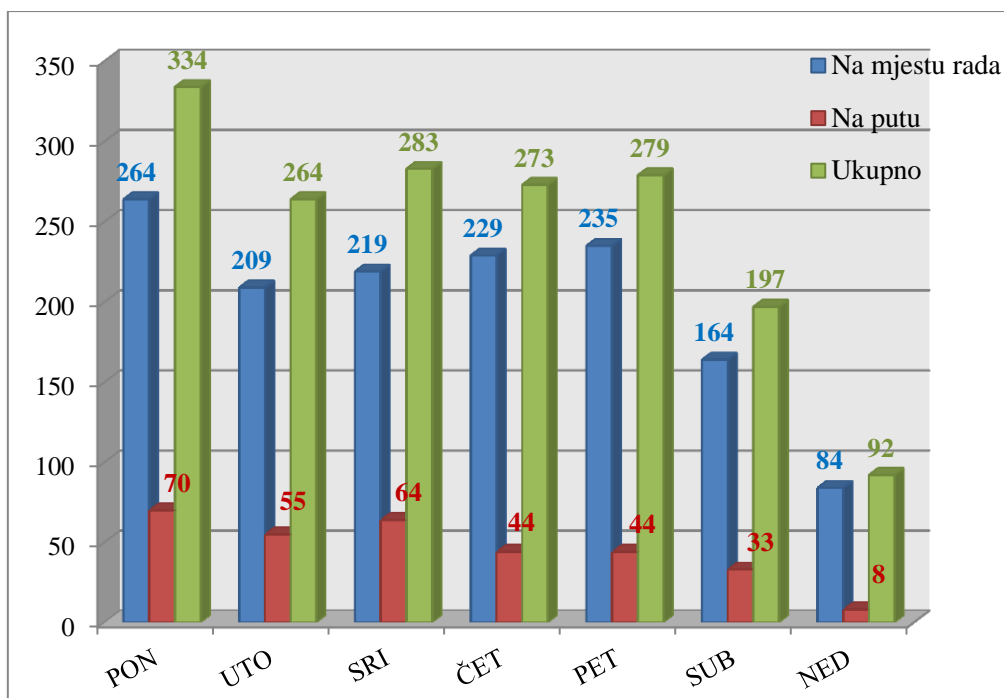
HR048 Virovitičko-podravska županija	5	1	6	0,35
HR049 Požeško-slavonska županija	9	4	13	0,75
HR04A Brodsko-posavska županija	31	7	38	2,21
HR04B Osječko-baranjska županija	85	26	111	6,45
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	18	10	28	1,63
HR04D Karlovačka županija	27	6	33	1,92
HR04E Sisačko-moslavačka županija	25	4	29	1,68
Ostale zemlje	5	0	5	0,29
Ukupno	1 404	318	1 722	100,00

Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca -1, na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca - 2, te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati u jednu od navedenih grupa - 9. Kako se vidi sa slike br. 6.51. najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (1200 ili 85,47 %).



Slika 6.51. Broj ozljeda na mjestu rada

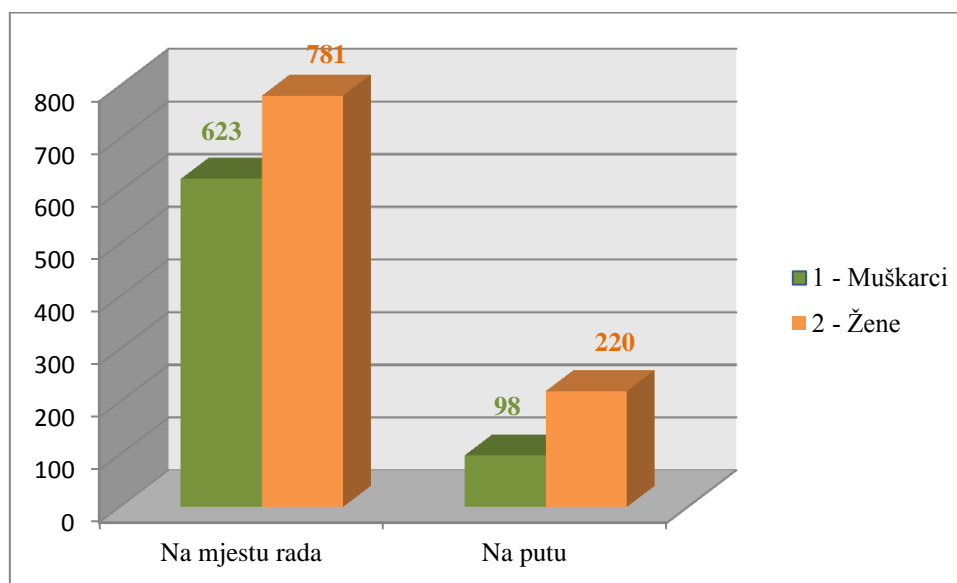
I u djelatnosti Trgovine i popravka motornih vozila najveći broj ozljeda na radu se dogodio ponedjeljkom (ukupno 334 a **na mjestu rada** 264).



Slika 6.52. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

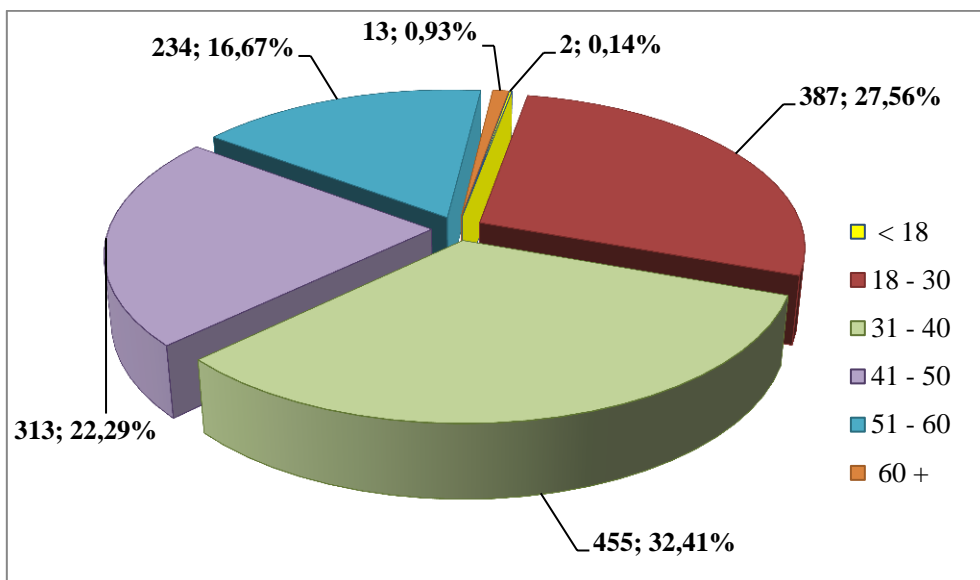
6.3.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti trgovine na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti trgovine i popravka motornih vozila 721 (41,87 %) radnika su muškarci, a 1001 (58,13 %) su žene. **Na mjestu rada** je ozlijeđeno 623 (44,37 %) muškaraca i 781 (55,63 %) žene.



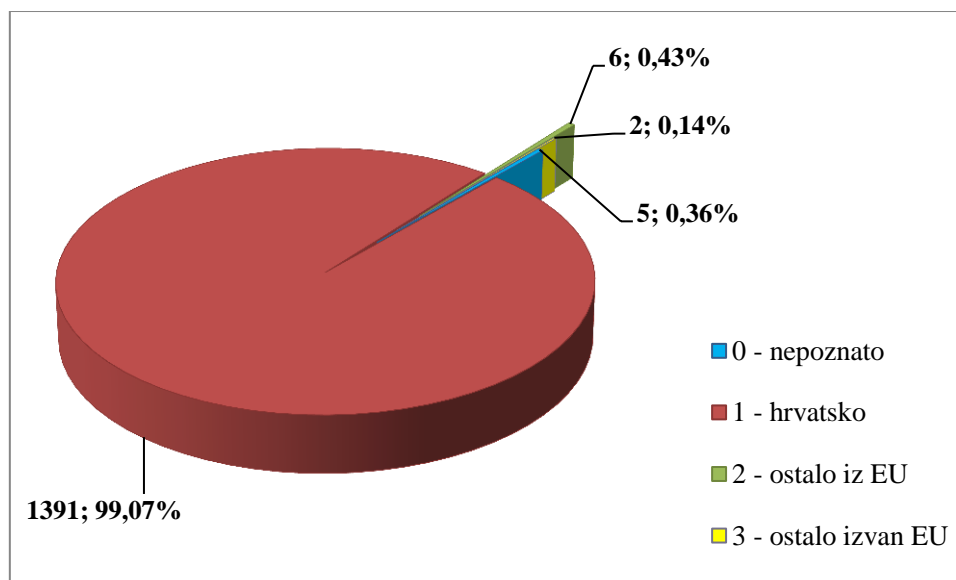
Slika 6.53. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u trgovini **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 – 40 godina, slijede radnici starosti između 18 – 30 godina i radnici starosti 41 – 50 godina.



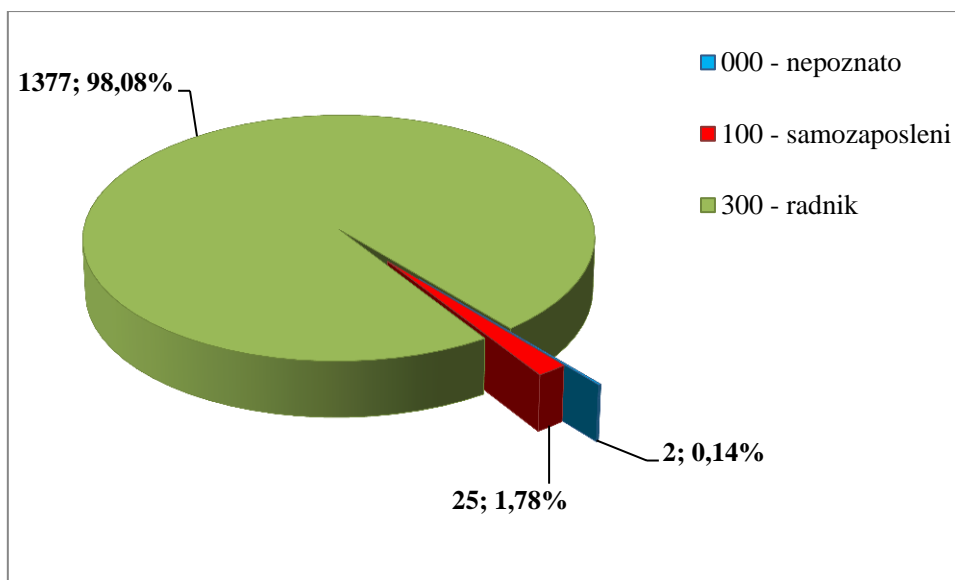
Slika 6.54. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u trgovini njih 1391 ili 99,07 % ima hrvatsko državljanstvo.



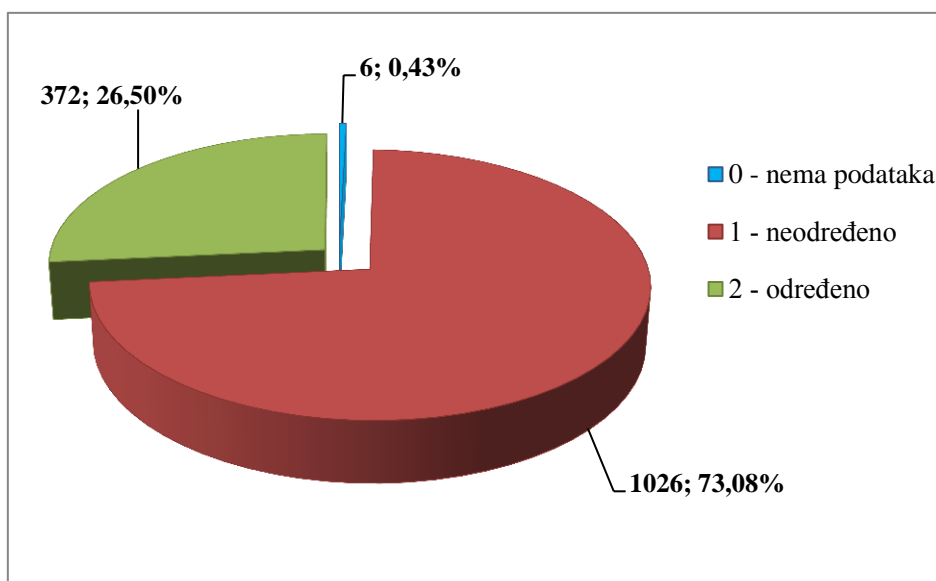
Slika 6.55. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 6.56.), vrstu ugovora o radu (slika 6.57.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 6.58.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (98,08 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (97,15 %). Prema vrsti ugovora o radu 73,08 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 26,50 % na određeno vrijeme.

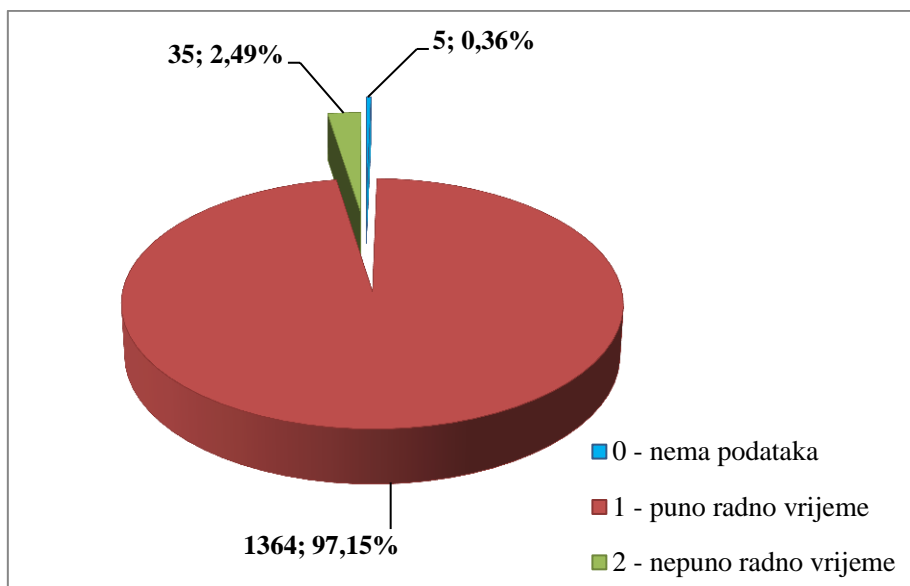


Slika 6.56. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

Prema vrsti ugovora o radu, 902 ozlijeđena radnika **na mjestu rada** ili 71,87 % je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme, a 334 ozlijeđena radnika **na mjestu rada** ili 26,61 % na određeno vrijeme.

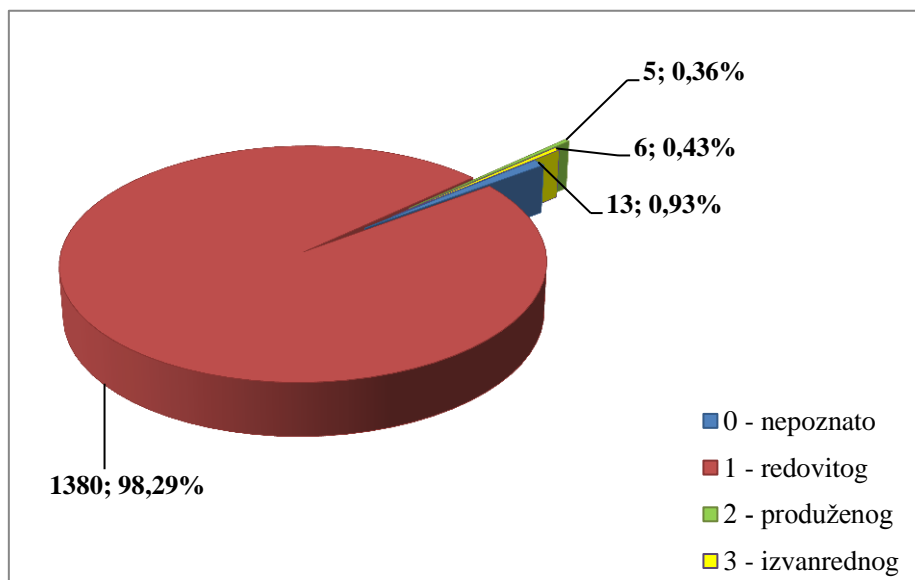


Slika 6.57. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



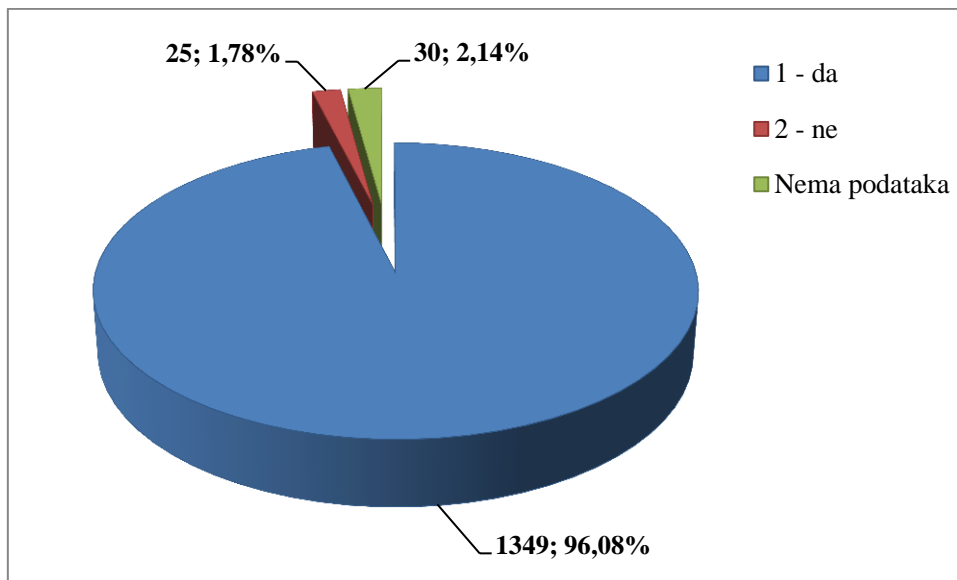
Slika 6.58. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu (slika 6.59.) i to 1380 ili 98,29 %.



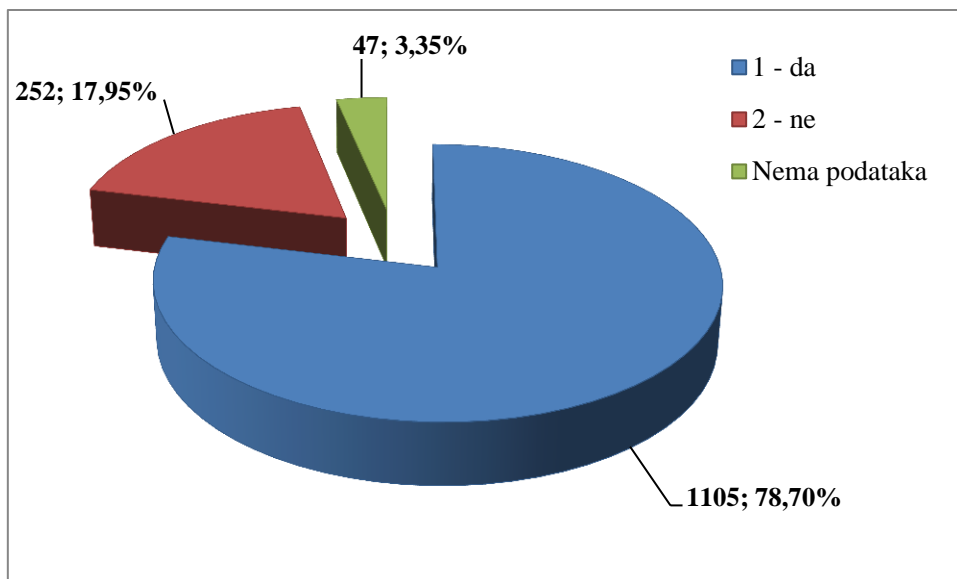
Slika 6.59. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U trgovini od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 96,08 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 6.60. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u trgovini za 78,70 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.



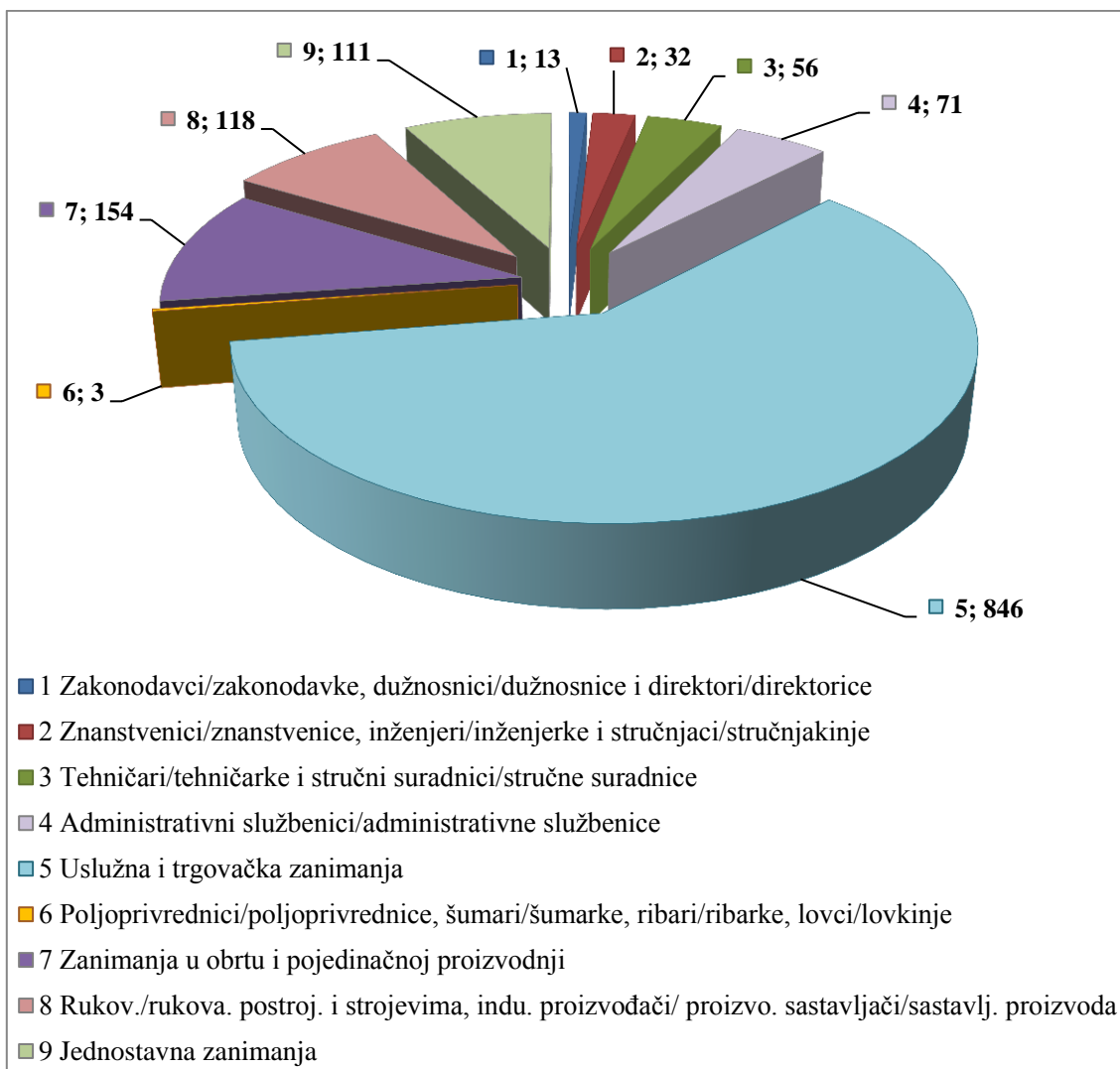
Slika 6.61. Korištenje OZS

Iz tablice 6.39. se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u trgovini. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 5 – uslužna i trgovačka zanimanja (846), a prema vrsti to su 52 – trgovačka zanimanja (813), slijede 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (154).

Tablica 6.39. Ozljede na radu u trgovini prema zanimanju

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	13	0,93
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	4	0,28
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	2	0,14
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	1	0,07
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	6	0,43
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	32	2,28
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	6	0,43
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	13	0,93
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	5	0,36
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	8	0,57
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	56	3,99
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	13	0,93
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	6	0,43
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	33	2,35
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	3	0,21
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	1	0,07
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	71	5,06
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	4	0,28
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	2	0,14
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	55	3,92
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	10	0,71
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	846	60,26
51 Uslužna zanimanja	28	1,99
52 Trgovačka zanimanja	813	57,91
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	5	0,36
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	3	0,21
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	1	0,07
63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	2	0,14

7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	154	10,97
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	13	0,93
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	54	3,85
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	2	0,14
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	19	1,35
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	66	4,70
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	118	8,40
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	12	0,85
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	106	7,55
9 Jednostavna zanimanja	111	7,91
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	10	0,71
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	2	0,14
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	31	2,21
95 Ulični prodavači/ulične prodavačice i srodna uslužna zanimanja	1	0,07
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	67	4,77
Sveukupno po rodu	1 404	100,00

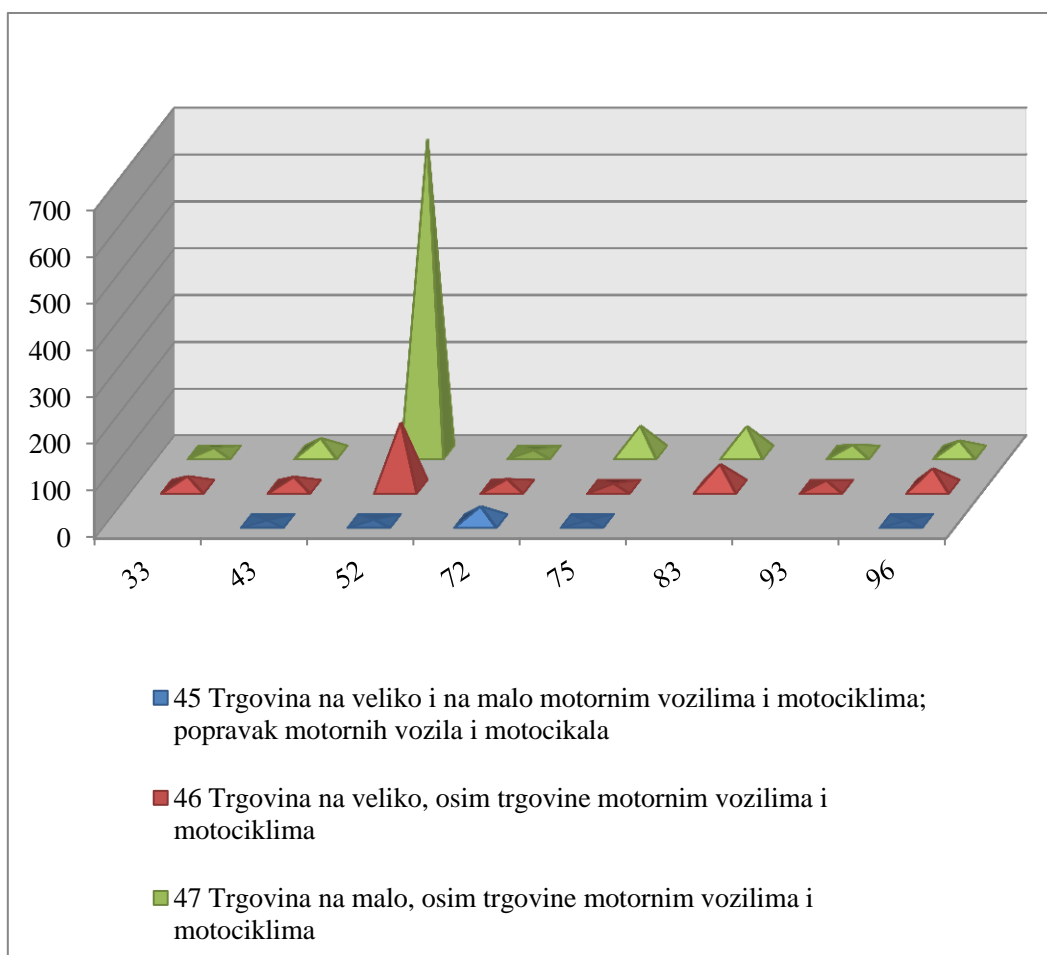


Slika 6.62. Broj ozljede na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 6.40. je pokazan odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u trgovini. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (1404) njih 1225 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 47 – trgovina na malo, osim trgovine motornim vozilima (875), najčešće zanimanje tih radnika je 52 – trgovačka zanimanja (671).

Tablica 6.40. Ozljede na radu u trgovini po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih
 (Oznaka *:33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje,43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija, 52 Trgovačka zanimanja, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

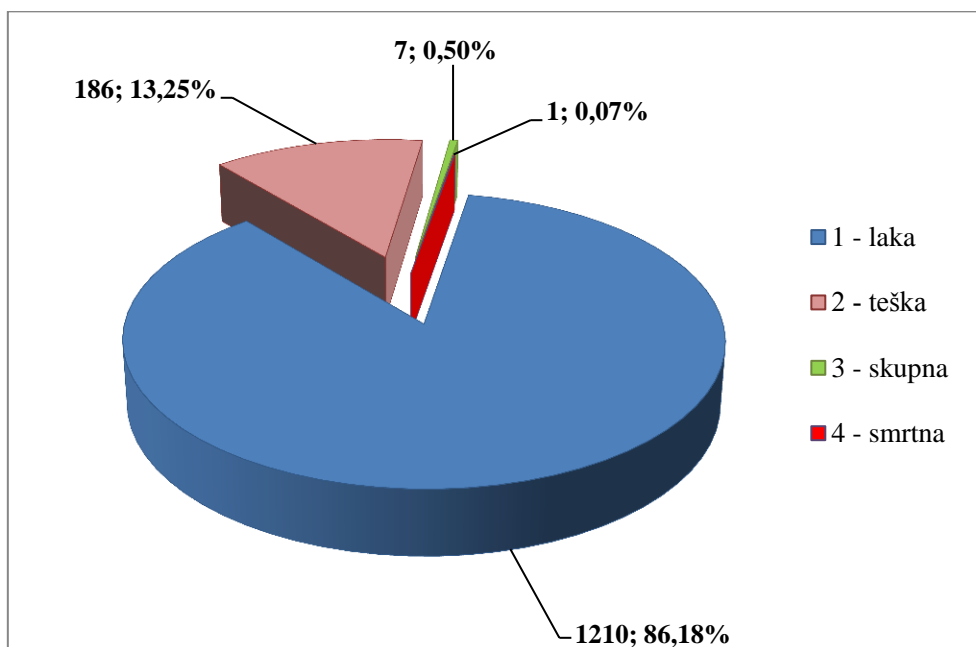
NKD područje G - odjelci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u trgovini na ...*								Ukupno
	33	43	52	72	75	83	93	96	
45 Trgovina na veliko i na malo motornim vozilima i motociklima; popravak motornih vozila i motocikala	0	2	3	32	1	0	0	1	39
46 Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	23	22	139	17	7	49	14	40	311
47 Trgovina na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	10	31	671	5	58	57	17	26	875
Ukupno	33	55	813	54	66	106	31	67	1 225



Slika 6.63. Ozljede na mjestu rada u trgovini i najčešća zanimanja ozlijeđenih

6.3.2. Karakteristike ozljeda u trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada u trgovini 186 je teških ozljeda, 7 skupnih i 1 smrtna ozljeda.



Slika 6.64. Težina ozljeda u trgovini na mjestu rada

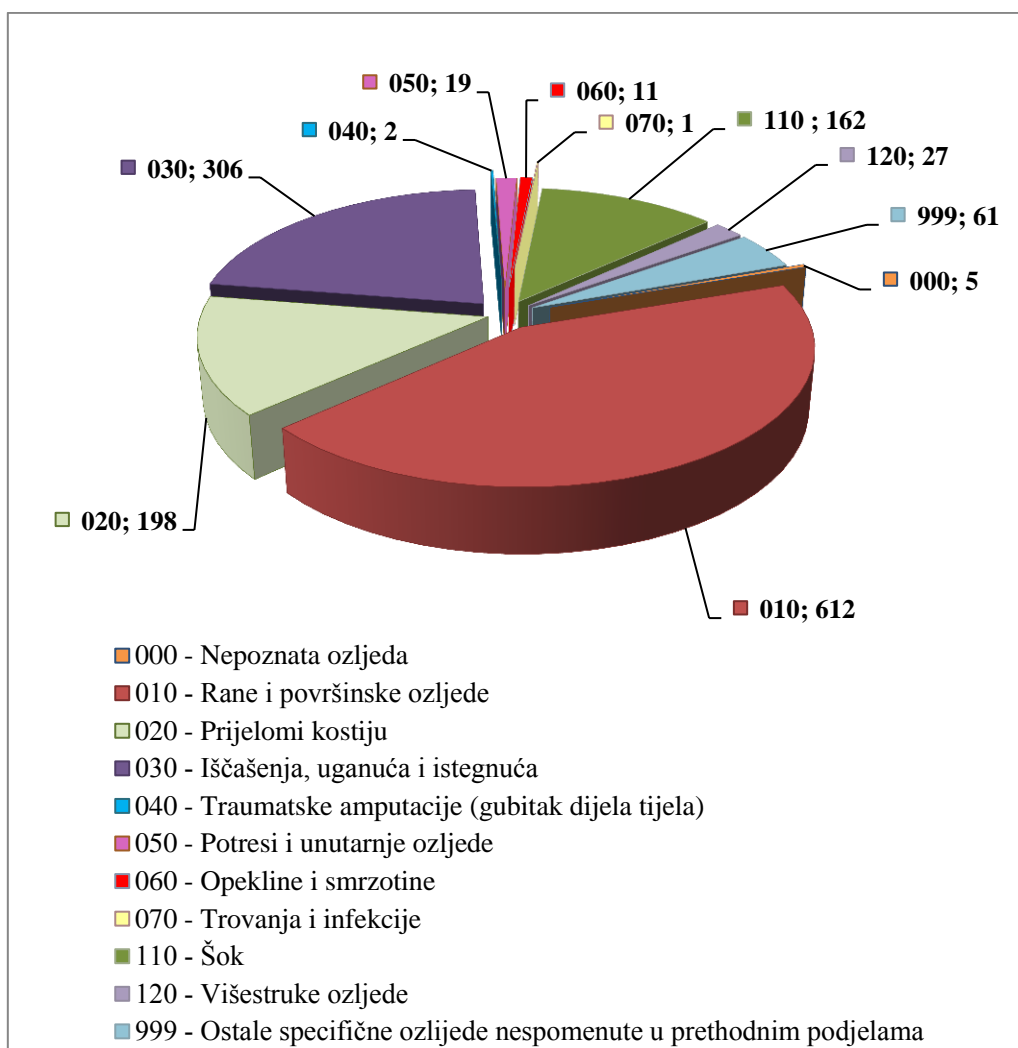
Tablica 6.41 pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (612 ili 43,59 %) a slijede 030 - iščašenja, uganuća i istegnuća (306 ili 21,79 %) i 020 - prijelomi kostiju (198 ili 14,10 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede, odnosno veliki broj ozljeda je svrstan u grupe „ostale vrste rana, prijeloma, iščašenja i itd.“

Tablica 6.41. Ozljede na radu u trgovini prema vrsti ozljede

(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
000 - Nepoznata ozljeda	1	2	2	0	5	0,36
010 - Rane i površinske ozljede	4	551	52	5	612	43,59
011 - Površinske ozljede	2	234	28	1	265	18,87
012 - Otvorene rane	0	131	10	1	142	10,11
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	2	186	14	3	205	14,6
020 - Prijelomi kostiju	4	165	24	5	198	14,10
021 - Zatvoreni prijelom	0	47	6	2	55	3,92

022 - Otvoreni prijelom	1	6	2		9	0,64
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	3	112	16	3	134	9,54
030 - Iščašenja, uganuća i istegnuća	3	227	67	9	306	21,79
031 - Iščašenja	1	28	4	1	34	2,42
032 - Uganuća i istegnuća	1	93	33	2	129	9,19
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	1	106	30	6	143	10,18
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	0	2	0	0	2	0,14
050 - Potresi i unutarnje ozljede	1	12	6	0	19	1,35
051 - Potresi	0	5	2	0	7	0,50
052 - Unutarnje ozljede	1	7	4	0	12	0,85
060 - Opekline i smrzotine	0	11	0	0	11	0,78
061 - Termalne opekline	0	7	0	0	7	0,50
062 - Kemijske (korozivne) opekline	0	2	0	0	2	0,14
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	0	2	0	0	2	0,14
070 - Trovanja i infekcije	0	1	0	0	1	0,07
071 - Akutno trovanje	0	1	0	0	1	0,07
110 - Šok	1	161	0	0	162	11,54
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	1	147	0	0	148	10,54
112 - Traumatski šok	0	1	0	0	1	0,07
119 - Druge vrste šoka	0	13	0	0	13	0,92
120 - Višestruke ozljede	1	16	8	2	27	1,92
999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnim podjelama	1	52	7	1	61	4,34
Sveukupno po skupinama	16	1 200	166	22	1 404	100



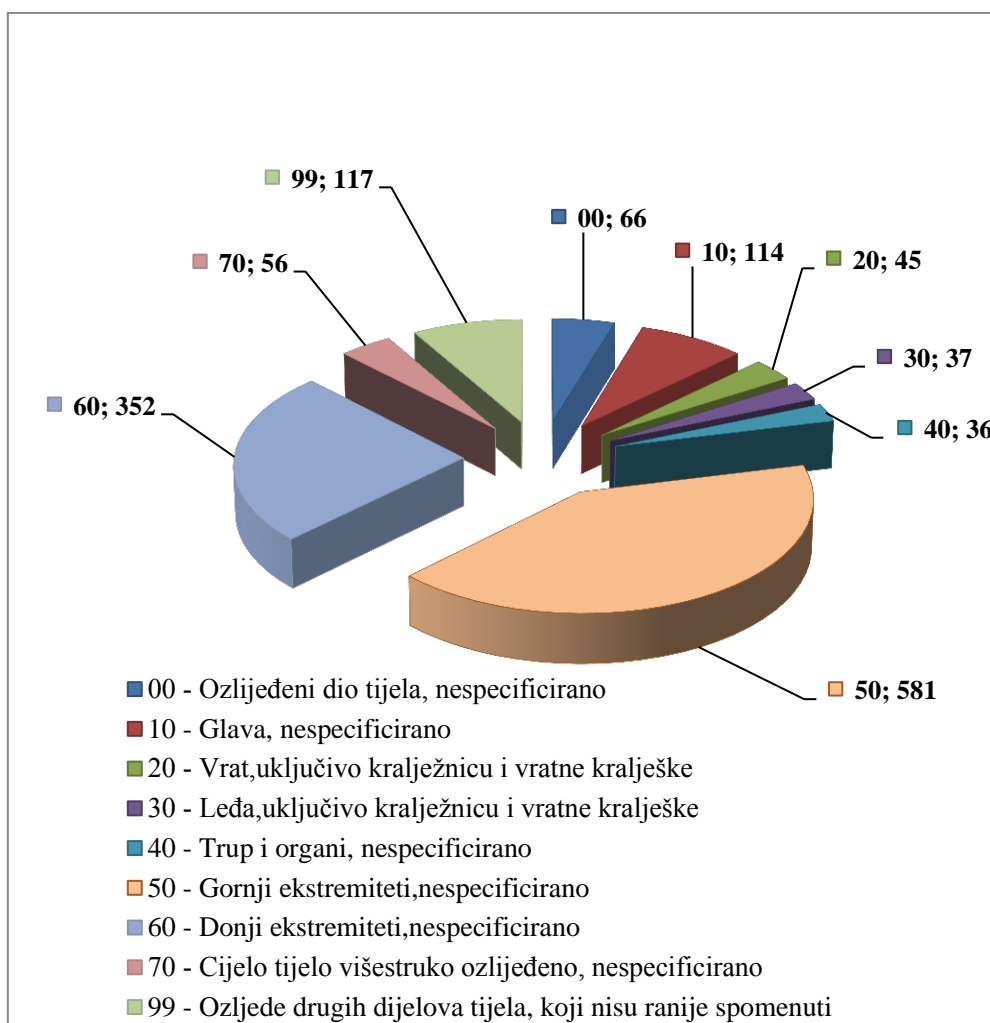
Slika 6.65. Vrsta ozljeda u trgovini na mjestu rada

Tablica 6.42. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla. To su najčešće 50 - gornji ekstremiteti (581 ili 41,38 %) a unutar te grupe to su 54 - prsti (360 ili 25,64 %), slijede 60 - donji ekstremiteti (352 ili 25,07 %). I ovdje je veliki broj ozljeda razvrstan u točke 19, 29, 39, ... iz koji se ne može preciznije utvrditi koji dio tijela je ozlijeđen.

Tablica 6.42. Ozlijeđenom djelu tijela kod ozljeda na mjestu rada u trgovini
(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	0	65	1	0	66	4,70
10 - Glava, nespecificirano	3	100	10	1	114	8,12
11 - Glava (Caput) mozak i lubanjski živci i žile	2	28	3	0	33	2,35
12 - Područje lica	0	9	1	1	11	0,78
13 - Oko(oči)	1	22	1	0	24	1,71

15 - Zubi	0	1	0	0	1	0,07
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	0	3	1	0	4	0,28
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	0	37	4	0	41	2,92
20 - Vrat,uključivo kralježnicu i vratne kralješke	0	16	25	4	45	3,21
21 - Vrat,uključujući kralježnicu i vratne kralješke	0	11	15	4	30	2,14
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	5	10	0	15	1,07
30 - Leđa,uključivo kralježnicu i leđne kralješke	1	23	12	1	37	2,64
31 - Leđa, uključujući kralježnicu i leđne kralj.	1	12	9	1	23	1,64
39 - Leđa, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	11	3	0	14	0,99
40 - Trup i organi, nespecificirano	0	24	9	3	36	2,56
41 - Rebra, rebra uključujući zglobove i ramene lopatice	0	11	3	0	14	1,00
42 - Područje prsa uključujući organe	0	5	3	2	10	0,71
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	0	2	1	0	3	0,21
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	0	1	0	0	1	0,07
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	5	2	1	8	0,57
50 - Gornji ekstremiteti,nespecificirano	3	535	38	5	581	41,38
51 - Ramena i rameni zglobovi	0	26	3	0	29	2,07
52 - Ruka,uključujući lakat	3	71	8	0	82	5,84
53 - Šaka	0	63	2	2	67	4,77
54 - Prst (prsti)	0	344	14	2	360	25,64
55 - Ručni zglob-zapešće	0	23	7	1	31	2,21
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	0	5	2	0	7	0,50
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	3	2	0	5	0,36
60 - Donji ekstremiteti,nespecificirano	6	283	58	5	352	25,07
61 - Kuk i zglobovi kuka	0	2	2	0	4	0,28
62 - Noga, uključujući koljeno	3	82	25	3	113	8,05
63 - Gležanj	2	104	13	1	120	8,55
64 - Stopalo	1	56	6	1	64	4,56
65 - Nožni prst (prsti)	0	27	7	0	34	2,42
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	0	4	2	0	6	0,43
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu sp.	0	8	3	0	11	0,78
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno, nespeci.	3	37	13	3	56	3,99
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	2	5	1	0	8	0,57
78 - Višestruke ozljede tijela	1	32	12	3	48	3,41
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	117	0	0	117	8,33
Sveukupno po skupinama	16	1 200	166	22	1 404	100,00



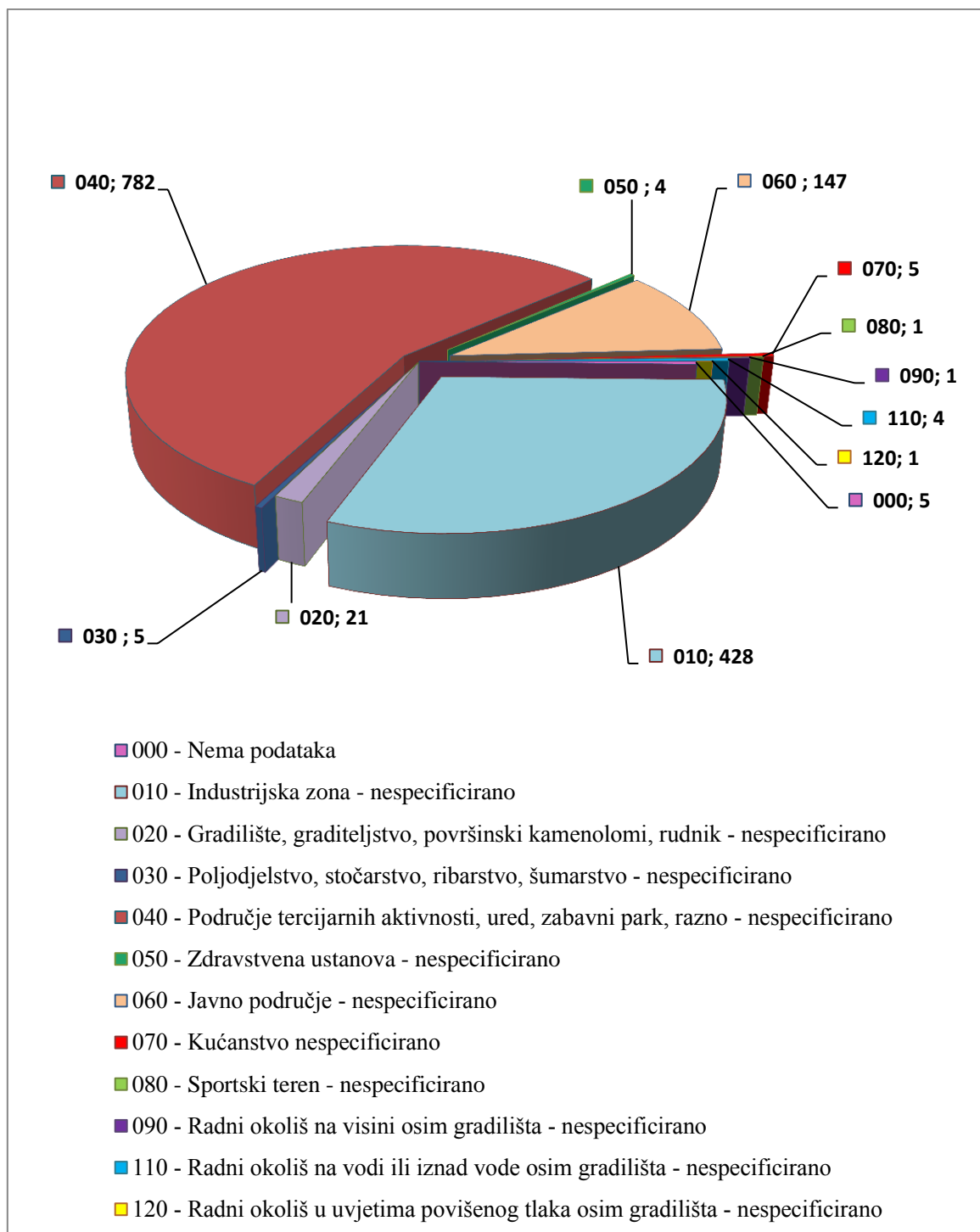
Slika 6.66. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u trgovini na mjestu rada

Tablica 6.43. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla dogodio u 040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano (782 ili 55,70 %), preciznije u 043 - maloprodajnim i veleprodajnim objektima (uključujući uličnu prodaju) dogodile su se 724 ozljede ili 51,57 % od svih ozljeda u trgovini, slijedi 010 - industrijska zona (428 ili 30,48 %), preciznije 013 – zona koja se koristi za skladištenje, utovar i istovar (301 ili 21,44 %).

Tablica 6.43. Broj ozljeda na mjestu radu u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
000 - Nema podataka	3	1	1	0	5	0,36
010 - Industrijska zona - nespecificirano	2	384	40	2	428	30,48
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	0	84	3	0	87	6,20
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	36	1	0	37	2,64
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	1	263	35	2	301	21,44
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	1	1	1	0	3	0,21
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	7	13	1	21	1,50
021 - Gradilište - izgradnja objekta	0	2	8	0	10	0,71
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	0	3	1	0	4	0,28
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	0	0	1	0	1	0,07
025 - Gradilište - na ili iznad zemlje	0	0	2	0	2	0,14
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	0	2	1	1	4	0,28
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	3	2	0	5	0,36
031 - Stočarsko područje	0	1	0	0	1	0,07
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	0	1	0	0	1	0,07
034 - Šumarsko područje	0	0	1	0	1	0,07
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	0	1	0	0	1	0,07
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	0	0	1	0	1	0,07
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	8	753	16	5	782	55,7
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	0	36	2	1	39	2,78
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	0	1	0	0	1	0,07
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	8	700	13	3	724	51,57
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	0	12	1	0	13	0,93
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	0	4	0	1	5	0,35
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	0	4	0	0	4	0,28
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	0	4	0	0	4	0,28

060 - Javno područje - nespecificirano	3	39	92	13	147	10,47
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sp. ceste, parkirališta, čeka. stadiona ili aerodroma)	1	19	26	5	51	3,63
062 - Transportna sredstva – cestov. ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobu., autom., itd.)	2	14	61	8	85	6,05
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlašt. osobe: željez. tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci moto. cesta)	0	1	3	0	4	0,28
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	0	5	2	0	7	0,50
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	3	2	0	5	0,36
071 - Privatna kuća ili stan	0	2	1	0	3	0,21
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suterena, okućnica	0	1	1	0	2	0,14
080 - Sportski teren - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,07
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	0	1	0	0	1	0,07
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	0	0	1	1	0,07
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	0	0	0	1	1	0,07
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	0	4	0	0	4	0,28
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	3	0	0	3	0,21
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	1	0	0	1	0,07
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,07
122 - Radni okoliš u uvjetima pov. tlaka - komora	0	1	0	0	1	0,07
Sveukupno po skupinama	16	1 200	166	22	1 404	100

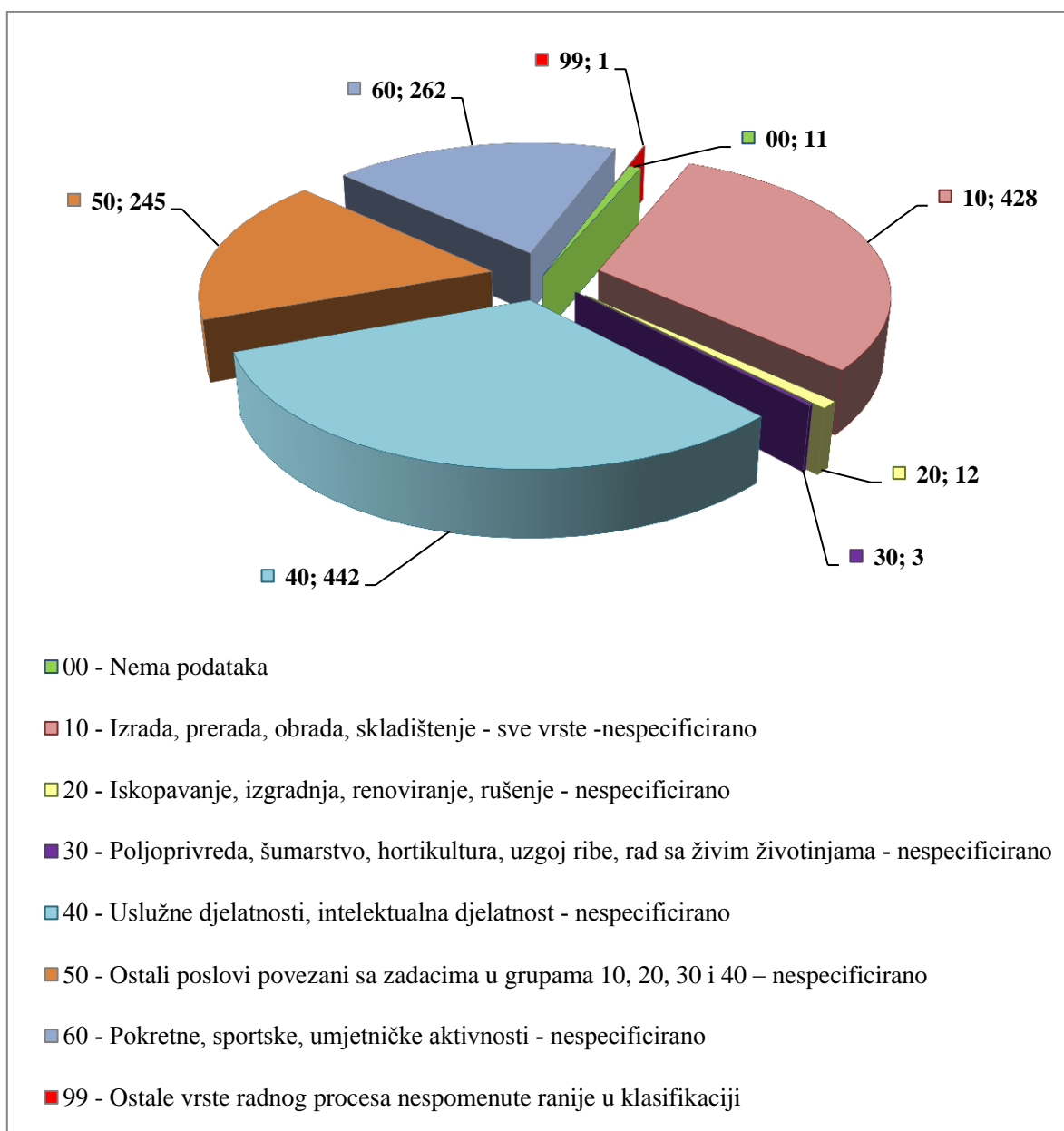


Slika 6.67. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 6.44. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 40 - uslužnoj djelatnosti, intelektualnoj djelatnosti - nespecificirano (442 ili 31,48 %) preciznije 43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti (412 ili 29,34 %), slijedi 10 – izrada, prerada, obrada, skladištenje – sve vrste – nespecificirano (428 ili 30,49 %) preciznije 12 – skladištenje – sve vrste (351 ili 25,00 %)

Tablica 6.44. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Nema podataka	3	7	0	1	11	0,78
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	5	379	44	0	428	30,49
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	0	70	1	0	71	5,06
12 - Skladištenje - sve vrste	5	303	43	0	351	25,00
19 - Ostale vrste radnog pro. grupe 10 nespomenute ranije	0	6	0	0	6	0,43
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje – nes.	0	4	8	0	12	0,85
22 - Novogradnja - visokogradnja	0	1	5	0	6	0,43
23 - Novogradnja - niskogradnja	0	1	0	0	1	0,07
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	0	2	3	0	5	0,35
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	2	1	0	3	0,21
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	0	1	0	0	1	0,07
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	0	1	0	0	1	0,07
34 - Šumarstvo	0	0	1	0	1	0,07
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	1	434	7	0	442	31,48
41 - Javne usluge, njega, pomoć	0	8	2	0	10	0,71
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	0	10	1	0	11	0,78
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	1	408	3	0	412	29,34
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	0	8	1	0	9	0,64
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	2	223	19	1	245	17,45
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	1	103	9	0	113	8,05
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	0	34	5	1	40	2,85
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	1	63	0	0	64	4,56
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	17	2	0	19	1,35
55 - Nadzor, inspekcija proizv. postu., radnih zona, sredst. za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	0	6	3	0	9	0,64
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	5	150	87	20	262	18,66
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	5	151	87	20	263	18,73
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	0	1	0	0	1	0,07
Sveukupno po skupinama	16	1 200	166	22	1 404	100

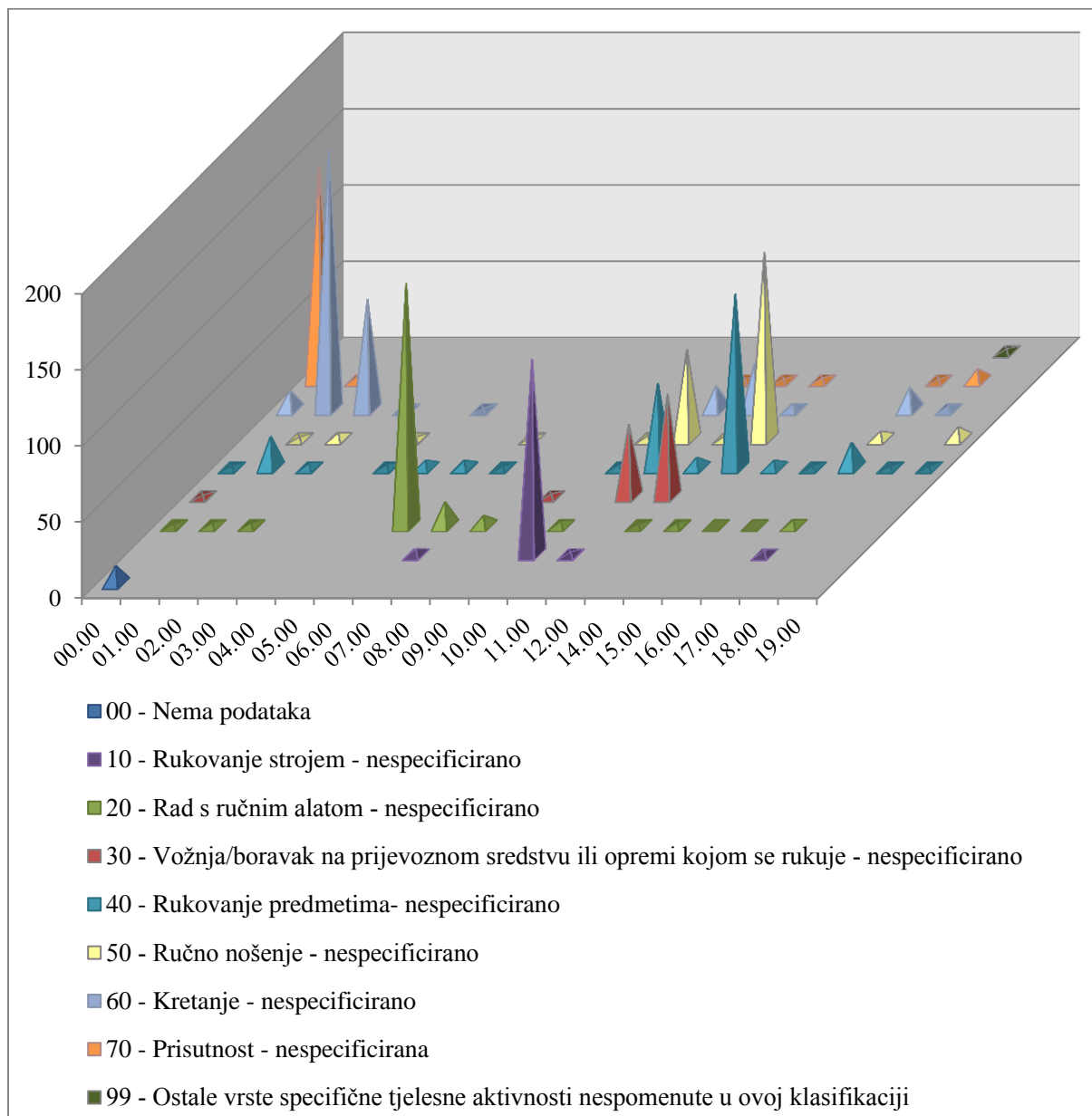


Slika 6.68. Broj ozljede na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 6.45. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u momentu ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U trgovini je to najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (329 ozljeda) a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 172 ozljede su 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje i 73 ozljeda u 02.00 zgradama, građevinama, površinama iznad nivoa zemlje. Slijedi 40 – rukovanje predmetima – nespecificirano (243 ozljede) a materijalno sredstvo je 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano kod 115 ozljeda. Najčešće izvođena specifična aktivnost u trgovini ... u momentu ozljede je 60 – kretanje – nespecificirano (23,43 % ozljeda).

Tablica 6.45. Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom radnom aktivnosti (Oznaka *: 00 - Nema podataka , 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *									
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	12	0	1	1	1	0	13	141	0	169
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	2	0	21	1	172	3	0	199
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	2	0	3	4	73	0	0	82
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	5	0	1	0	0	6
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	160	0	5	0	0	0	0	165
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	4	16	0	1	1	0	0	0	22
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	129	3	0	2	2	0	0	0	136
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	2	0	48	56	59	16	1	0	182
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	1	68	7	2	31	1	0	110
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	2	0	115	123	4	2	0	246
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	3	4	0	17	5	15	1	0	45
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	3	8	2	14
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	8	0	0	0	9
Ukupno	12	138	198	119	243	206	329	157	2	1 404



Slika 6.69. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

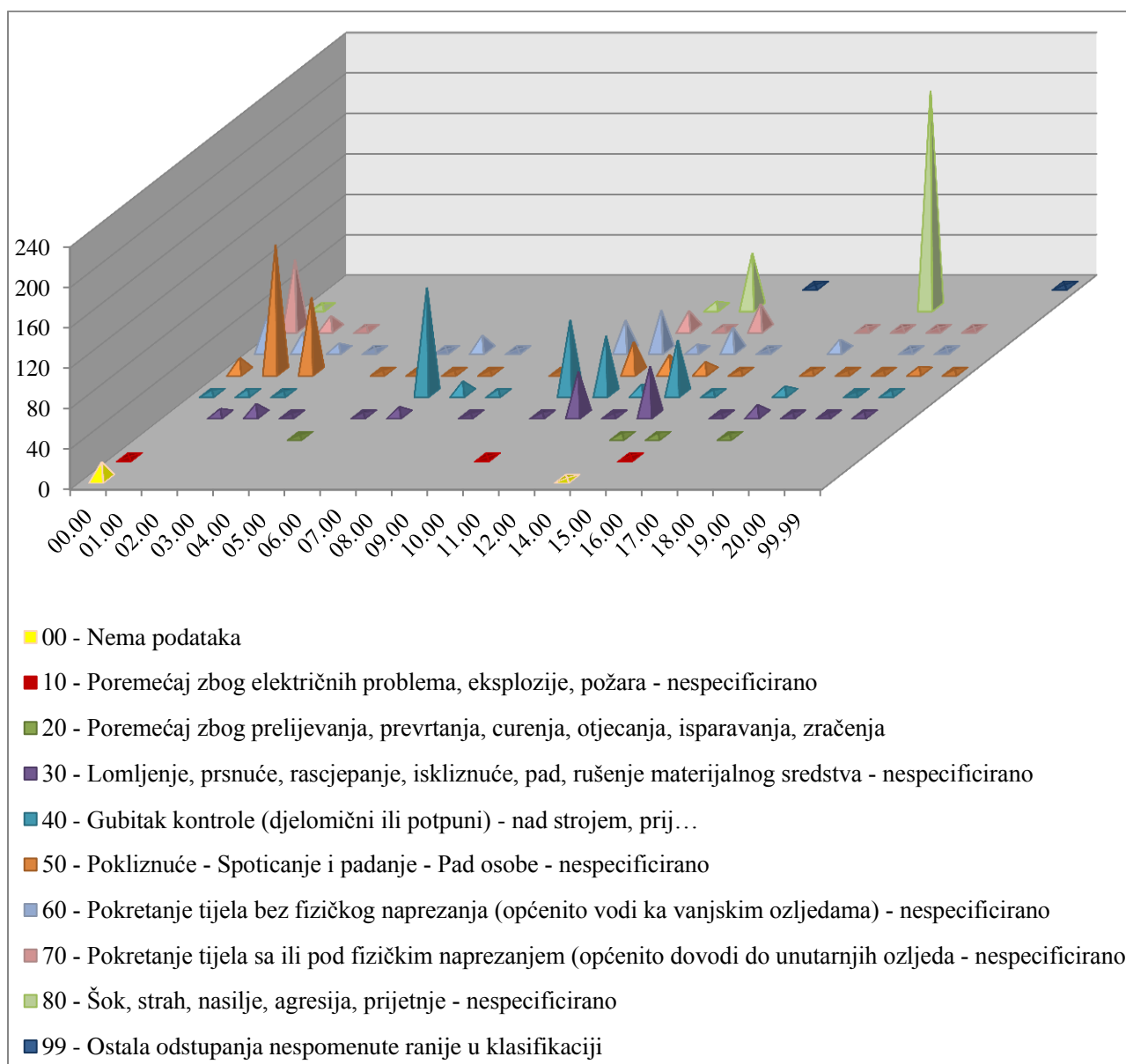
Tablica 6.46. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Najčešći poremećaj je 40 – gubitak kontrole nad strojem, prijevoznom sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano (336 ozljeda) a materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola su: 06.00 ručni alat bez pogona kod 105 ozljeda i 10.00 strojevi i oprema nepokretni kod 73 ozljede. Sljedeći poremećaj je 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (289 ozljeda) od toga je 126 ozljeda povezano s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje i 74 ozljede s 02.00 zgradama, građevinama, površinama iznad nivoa zemlje. Slijedi 80 – šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano (278 ozljeda) od toga je 215 ozljeda povezano s materijalnim sredstvom 18.00 - Živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano.

Najčešći poremećaj radnog procesa u trgovini ... je 40 - gubitak kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano (23,93 %) koji je doveo do ozljede na mjestu rada.

Tablica 6.46. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda) – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji)

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										Ukupno
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	17	1	0	0	3	14	35	69	3	0	142
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	6	4	126	18	13	0	0	167
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	11	2	74	7	3	0	0	97
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	1	0	0	1		0	0	0	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	8	105	1	15	0	0	0	129
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	12	1	1	0	0	0	14
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	2	73	0	30	0	0	0	106
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	43	57	30	40	18	6	0	194
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	9	17	6	3	54	0	90
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	0	3	48	53	10	23	25	0	1	164

15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	2	3	0	3	2	1	0	0	0	11
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	2	10	7	2	11	2	0	0	34
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	2	0	1	0	1	215	0	219
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	5
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	3	3	5	1	1	0	0	13
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3
Ukupno	18	4	9	140	336	289	192	136	278	2	1 404

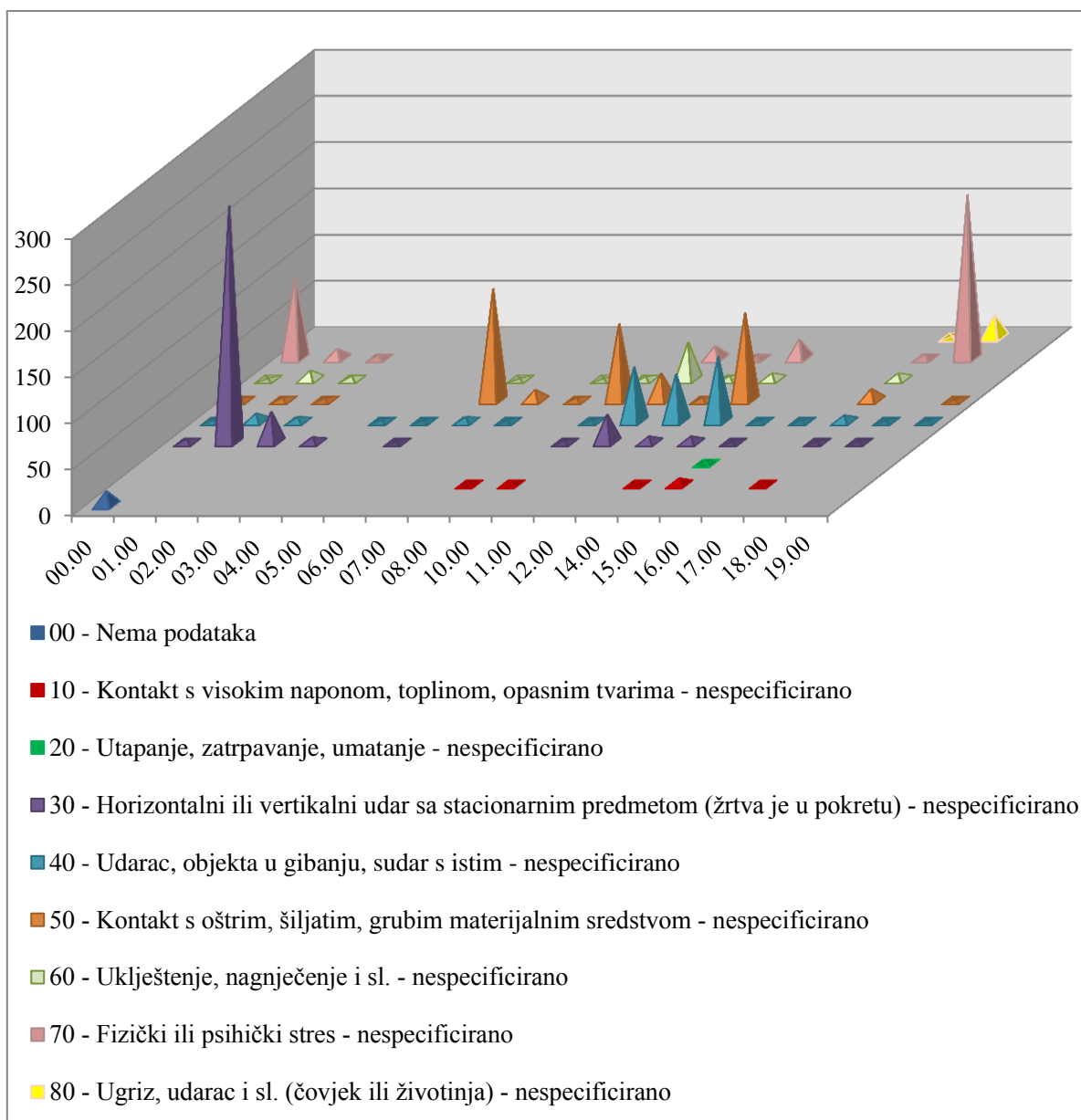


Slika 6.70. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 6.47. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. To je 50 - kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano (371 ozljeda) a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: 06.00 ručni alat bez pogona – nespecificirano kod 122 ozljede, 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespecificirano kod 96 ozljeda i 10.00 strojevi i oprema – nepokretni – nespecificirano kod 84 ozljede. Slijedi 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (352 ozljede) a materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 257 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 – fizički ili psihički stres – nespecificirano (324 ozljede) a materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 178 ozljeda su 18.00 - Živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano. Najčešći kontakt – način ozljeđivanja u trgovini ... je 50 – kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano (26,42 % ozljeda).

Tablica 6.47. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) - nespecificirano

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja *									
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	16	0	0	4	2	2	1	88	0	113
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	257	9	3	10	11	0	290
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	34	5	2	4	4	0	49
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	5	122	1	0	0	128
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	1	12	0	0	0	13
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	1	0	0	0	3	1	0	0	5
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	4	0	2	1	84	3	0	0	94
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	31	60	30	41	14	0	176
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	7	52	3	4	3	0	69
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	2	0	7	71	96	7	21	0	204
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	7	1	1	1	0	0	0	0	10
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	1	0	1	7	13	7	5	1	35
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	0	178	25	205
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Ukupno	16	15	1	352	220	371	79	324	26	1 404



Slika 71. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

6.4. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje. Od 13 796 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1 198 radnika, od toga **na mjestu rada** 1 064.

U tablici 6.48. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja 88,81 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 11,19 % na putu.

Tablica 6.48. Ozljede na radu u djelatnosti prijevoz i skladištenje prema mjestu nastanka

H - Prijevoz i skladištenje, odjeljci	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	340	47	387	32,30
50 Vodeni prijevoz	37	5	42	3,51
51 Zračni prijevoz	6	4	10	0,83
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	199	33	232	19,37
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	482	45	527	43,99
Ukupno	1 064	134	1 198	100,00

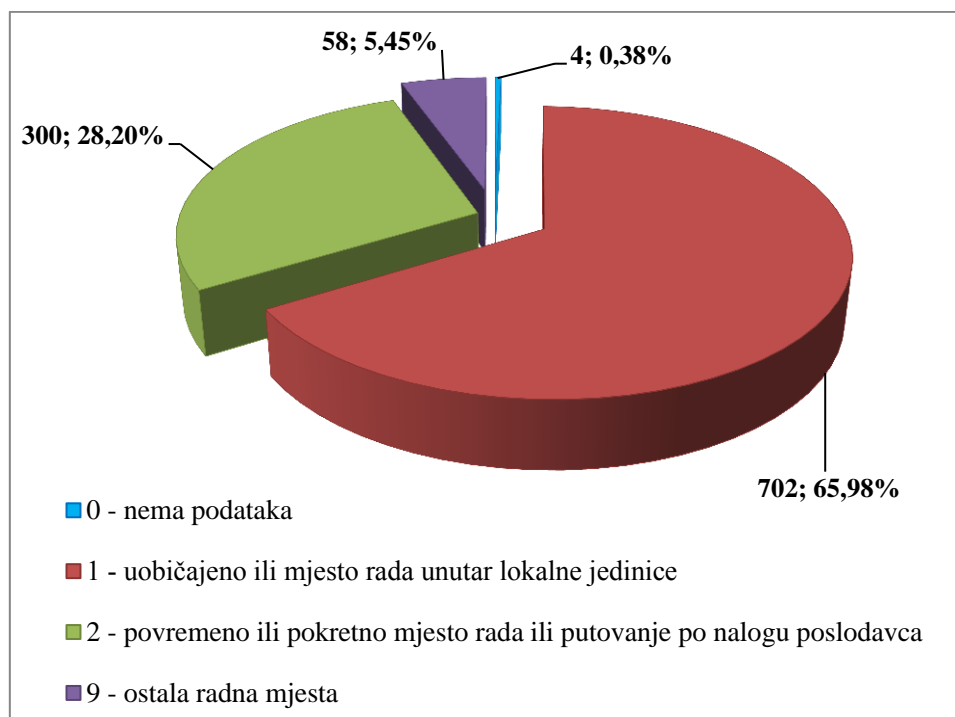
Iz tablice 6.49. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u *Gradu Zagrebu* (327 ozljeda), a slijedi *Primorsko-goranska županija* (150 ozljeda) i *Zagrebačka županija* (126 ozljeda). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se dogodilo opet u *Gradu Zagrebu* (284 ozljeda), slijedi *Primorsko-goranska županija* (136 ozljeda) i *Zagrebačka županija* (106 ozljeda).

Tablica 6.49. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR0 Hrvatska	1	0	1	0,08
HR03 Jadranska Hrvatska	3	0	3	0,25
HR031 Primorsko-goranska županija	136	14	150	12,52
HR032 Ličko-senjska županija	3	0	3	0,25
HR033 Zadarska županija	21	3	24	2,00
HR034 Šibensko-kninska županija	26	3	29	2,42
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	99	15	114	9,52
HR036 Istarska županija	28	3	31	2,59
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	25	1	26	2,17
HR04 Kontinentalna Hrvatska	2	0	2	0,17
HR041 Grad Zagreb	284	43	327	27,30
HR042 Zagrebačka županija	106	20	126	10,52
HR043 Krapinsko-zagorska županija	49	3	52	4,34
HR044 Varaždinska županija	34	2	36	3,01
HR045 Koprivničko-križevačka županija	15	4	19	1,59
HR046 Međimurska županija	24	1	25	2,09
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	18	1	19	1,59
HR048 Virovitičko-podravska županija	11	1	12	1,00

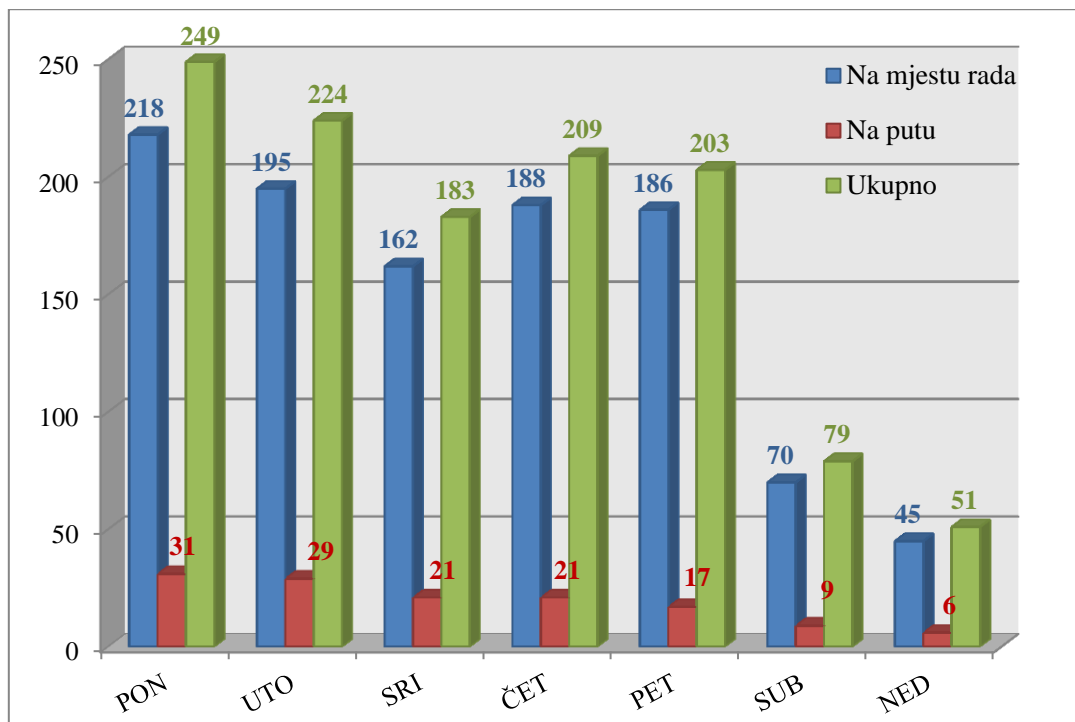
HR049 Požeško-slavonska županija	10	3	13	1,09
HR04A Brodsko-posavska županija	10	3	13	1,09
HR04B Osječko-baranjska županija	50	7	57	4,76
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	27	3	30	2,50
HR04D Karlovačka županija	30	2	32	2,67
HR04E Sisačko-moslavačka županija	22	2	24	2,00
Ostale zemlje	30	0	30	2,50
Ukupno	1 064	134	1 198	100,00

Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca -1, na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca - 2, te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati u jednu od navedenih grupa - 9. Kako se vidi sa slike br. 6.72. najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (702 ili 65,98 %).



Slika 6.72. Broj ozljeda na mjestu rada

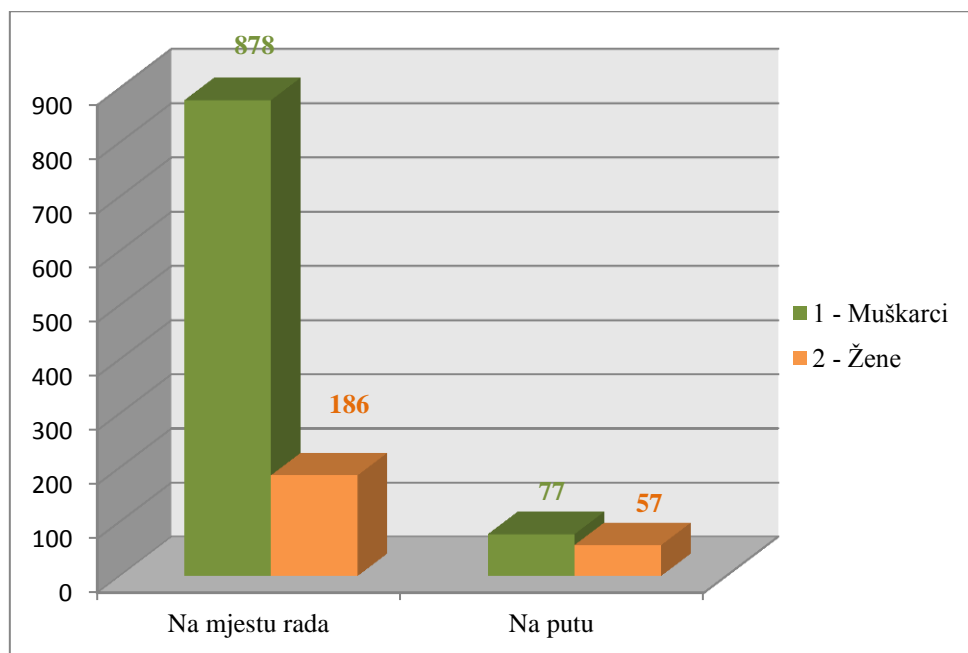
I u djelatnosti prijevoza i skladištenja najveći broj ozljeda na radu dogodio se **ponedjeljkom** (ukupno 249 a na mjestu rada 218).



Slika 6.73. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

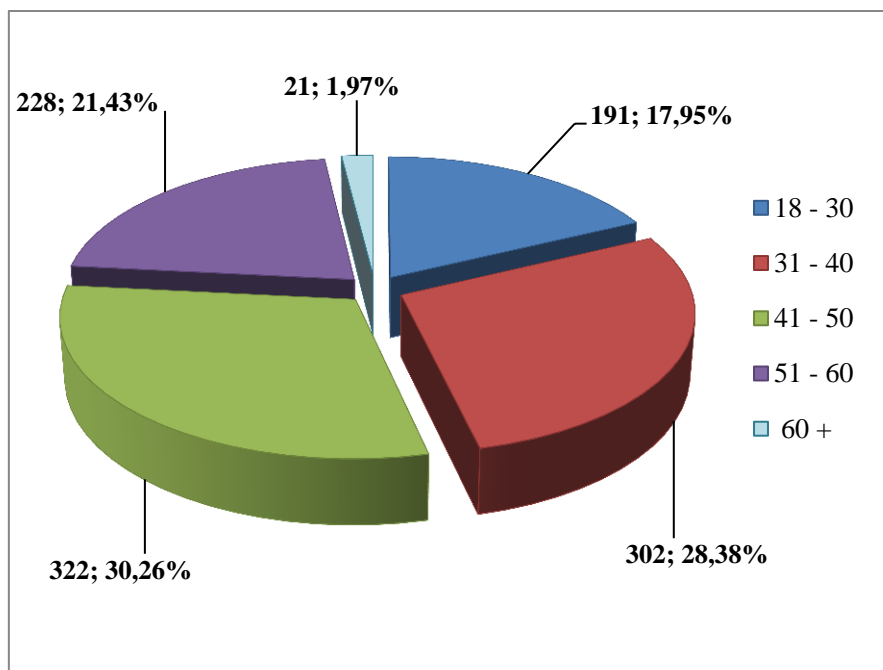
6.4.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja 955 (79,72 %) radnika su muškarci, a 243 (20,28 %) su žene. Na mjestu rada je ozlijeđeno 878 (82,52 %) muškaraca i 186 (17,48 %) žena.



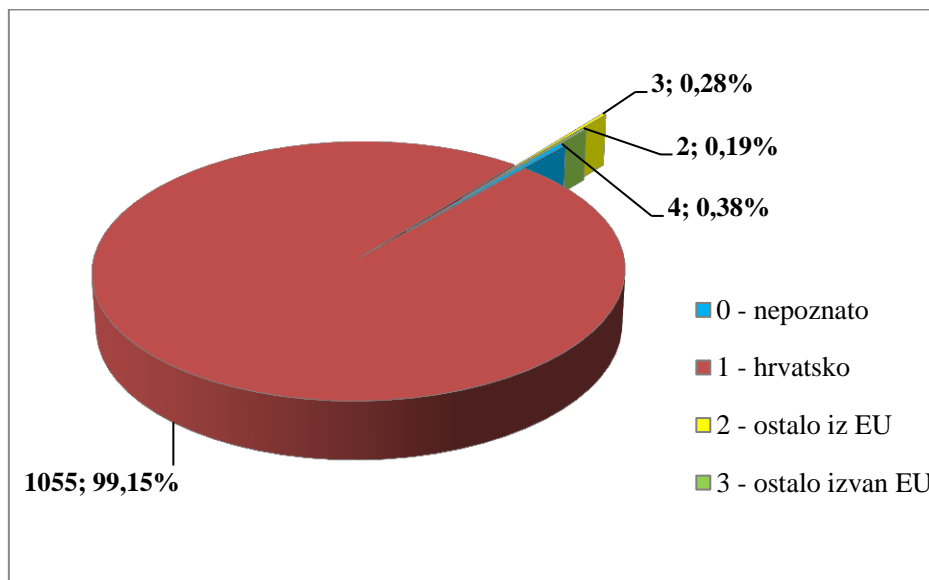
Slika 6.74. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja na mjestu rada najviše se ozljeđuju radnici starosti između 41 – 50 godina, slijede radnici starosti između 31 – 40 godina i radnici starosti 51 – 60 godina.



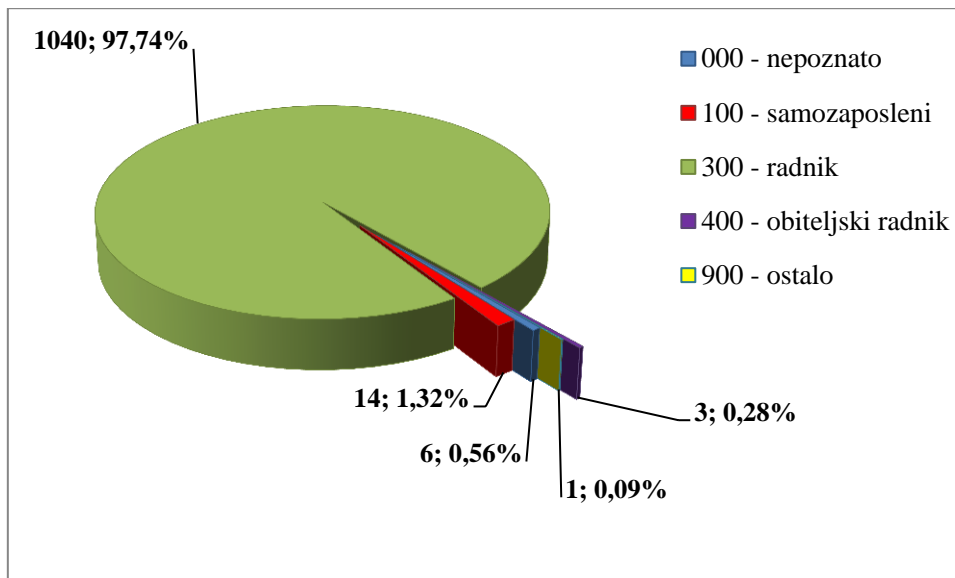
Slika 6.75. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u prijevozu i skladištenju njih 1 055 ili 99,15 % ima hrvatsko državljanstvo.

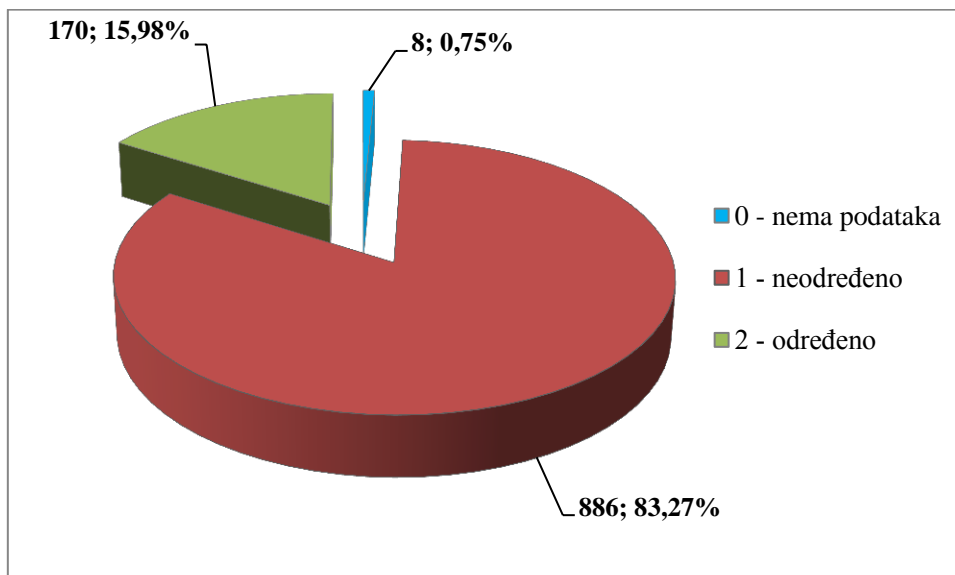


Slika 6.76. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

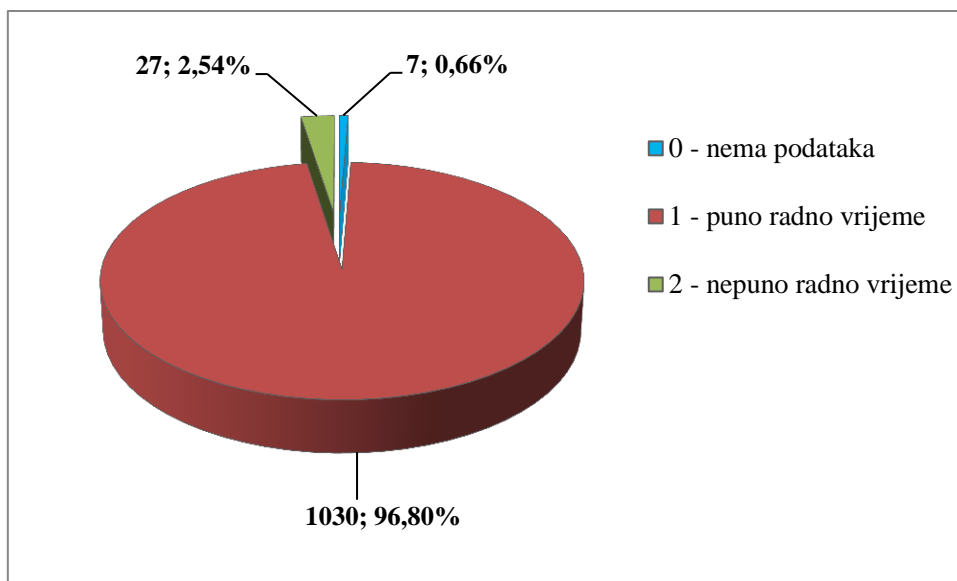
Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 6.77.), vrstu ugovora o radu (slika 6.78.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 6.79.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (97,74 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (96,80 %). Prema vrsti ugovora o radu 83,27 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 15,98 % na određeno vrijeme.



Slika 6.77. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

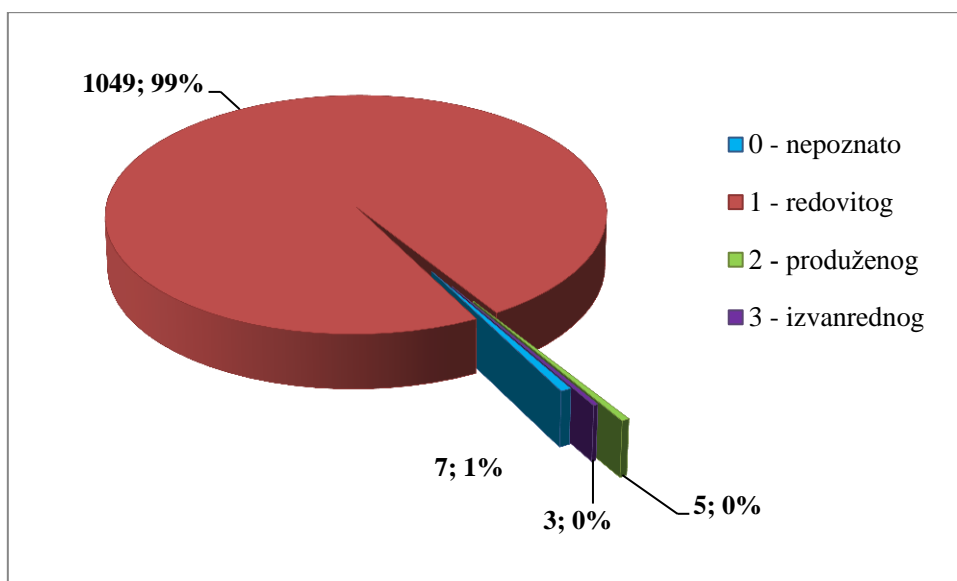


Slika 6.78. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



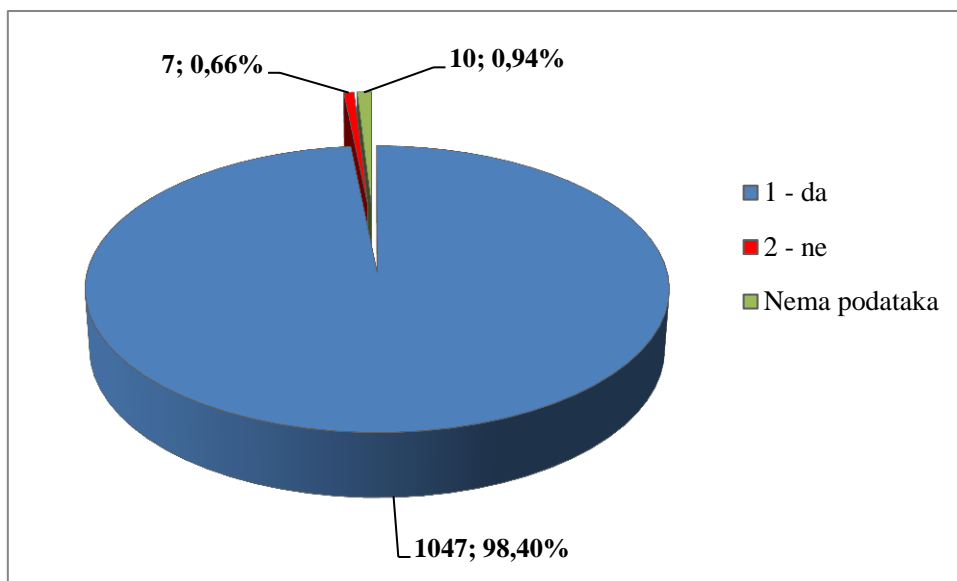
Slika 6.79. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu 1 049 ili 99,00 % (slika 6.80).



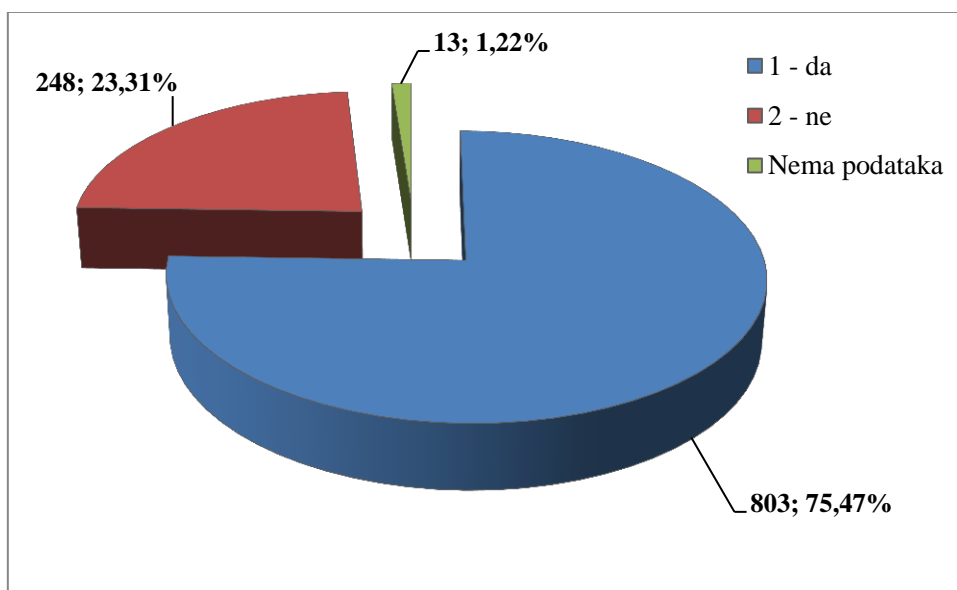
Slika 6.80. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti prijevoz i skladištenje od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 98,40 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 6.81. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti prijevoza i skladištenja za 75,47 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.



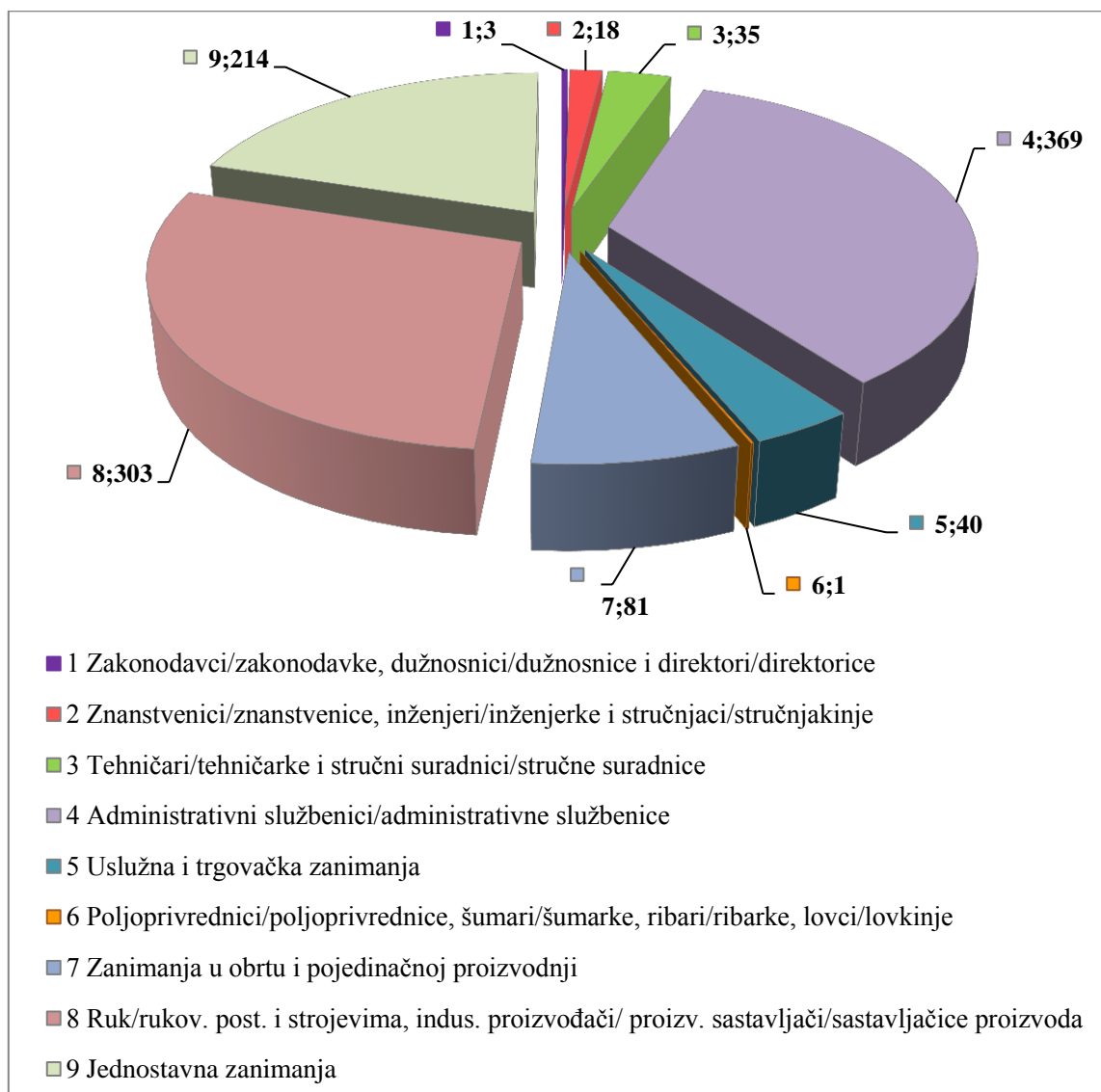
Slika 6.82. Korištenje OZS

Iz tablice 6.50. se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u djelatnosti prijevoza i skladištenja. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 4 – administrativni službenici (369 ili 34,68 %), a prema vrsti to su 44 – ostali administrativni službenici (212 ili 19, 92 %), slijede 8 – rukovatelji postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači i sastavljači proizvoda (303 ili 28,48 %) a prema vrsti to su 83 - vozači, strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (293 ili 27,54 %).

Tablica 6.50. Ozljeđe na radu u prijevozu i skladištenju po zanimanjima

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	3	0,28
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,09
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	2	0,19
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	18	1,69
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	14	1,32
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	1	0,09
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,19
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,09
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	35	3,29
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	18	1,69
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	1	0,09
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	14	1,32
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	2	0,19
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	369	34,68
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	11	1,03
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	115	10,81
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	31	2,91
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	212	19,92
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	40	3,76
51 Uslužna zanimanja	31	2,91
52 Trgovačka zanimanja	5	0,47
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	4	0,38
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	1	0,09
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	1	0,09
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	81	7,61
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	9	0,85
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	56	5,26
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	2	0,19
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	12	1,13
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	2	0,19

8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	303	28,48
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	9	0,85
82 Sastavljači/sastavljačice	1	0,09
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	293	27,54
9 Jednostavna zanimanja	214	20,11
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	12	1,13
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	5	0,47
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	45	4,23
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	152	14,29
Sveukupno po rodu	1 064	100,00

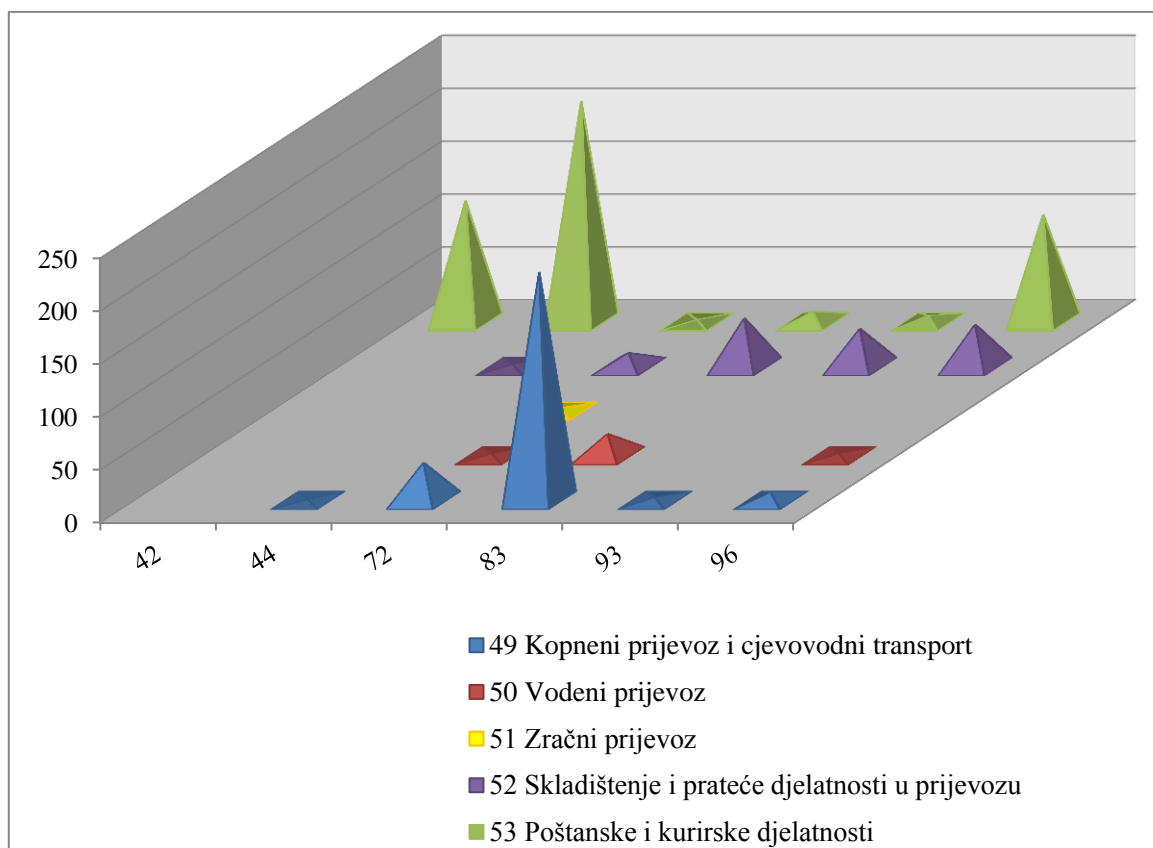


Slika 6.83. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 6.51. pokazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u djelatnosti prijevoz i skladištenje. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (1 064) njih 873 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 53 – poštanske i kurirske djelatnosti (444) slijedi odjeljak 49 – kopneni prijevoz i cjevovodni transport (264). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 83 – vozači, strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (293) a slijede radnici zanimanja 44 – ostali administrativni službenici (212).

Tablica 6.51. Ozljede na radu u prijevozu i skladištenju po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (Oznaka *:42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama, 44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

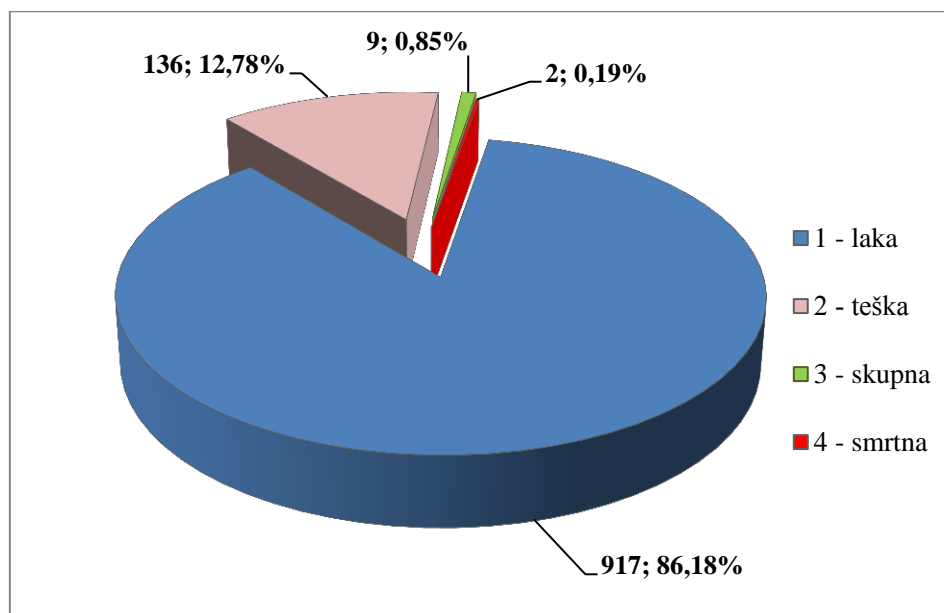
NKD područje H - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u prijevozu i skladištenju *						Ukupno
	42	44	72	83	93	96	
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	0	1	36	216	3	8	264
50 Vodeni prijevoz	0	0	2	21	0	2	25
51 Zračni prijevoz	0	0	3	0	0	0	3
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	0	2	13	46	36	40	137
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	115	209	2	10	6	102	444
Ukupno	115	212	56	293	45	152	873



Slika 6.84. Ozljede na mjestu rada u prijevozu i skladištenju i najčešća zanimanja ozlijeđenih

6.4.2. Karakteristike ozljeda u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada u prijevozu i skladištenju 136 je teških ozljeda, 9 skupnih i 2 smrtna ozljede.



Slika 6.85. Ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede

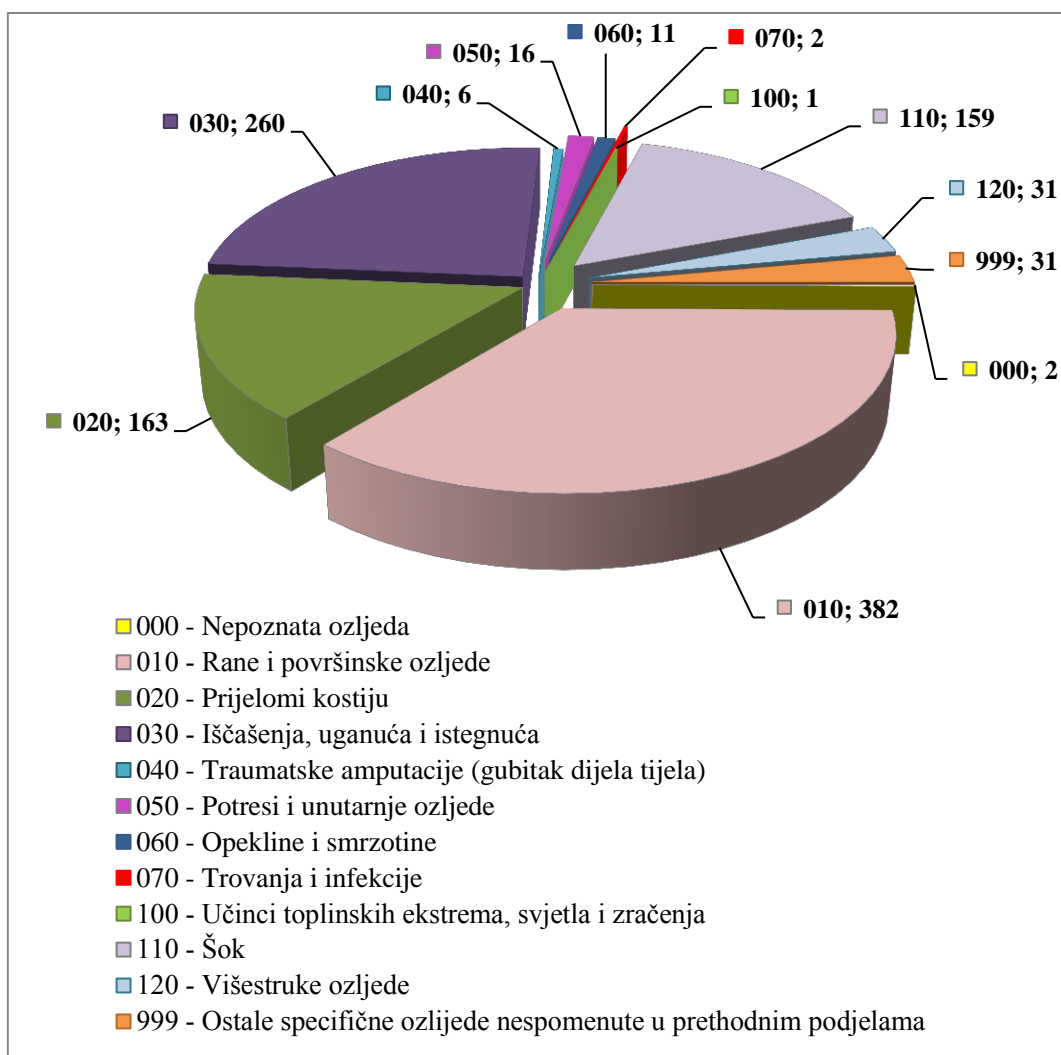
Tablica 6.52. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (382 ili 35,90 %) a slijede 030 - iščašenja, uganuća i istegnuća (260 ili 24,44 %) i 020 - prijelomi kostiju (163 ili 15,32 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede, odnosno veliki broj ozljeda je svrstan u grupe „ostale vrste rana, prijeloma, iščašenja i td.“

Tablica 6.52. Ozljede na radu u prijevozu i skladištenju prema vrsti ozljede

(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
000 - Nepoznata ozljeda	1	1	0	0	2	0,19
010 - Rane i površinske ozljede	0	256	105	21	382	35,91
011 - Površinske ozljede	0	137	56	12	205	19,27
012 - Otvorene rane	0	35	19	5	59	5,55
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	0	84	30	4	118	11,09
020 - Prijelomi kostiju	1	82	66	14	163	15,32
021 - Zatvoreni prijelom	0	27	18	2	47	4,42
022 - Otvoreni prijelom	0	4	4	0	8	0,75
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	1	51	44	12	108	10,16

030 - Iščašenja, uganuća i istegnuća	1	173	75	11	260	24,44
031 - Iščašenja	0	17	15	1	33	3,10
032 - Uganuća i istegnuća	1	78	24	0	103	9,68
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	0	78	36	10	124	11,65
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	0	5	1	0	6	0,56
050 - Potresi i unutarnje ozljede	0	11	5	0	16	1,49
051 - Potresi	0	1	2	0	3	0,28
052 - Unutarnje ozljede	0	8	3	0	11	1,03
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	0	2	0	0	2	0,18
060 - Opekline i smrzotine	0	8	3	0	11	1,03
061 - Termalne opekline	0	5	1	0	6	0,56
062 - Kemijske (korozivne) opekline	0	3	2	0	5	0,47
070 - Trovanja i infekcije	0	2	0	0	2	0,18
072 - Akutne infekcije	0	2	0	0	2	0,18
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	0	1	0	0	1	0,09
110 - Šok	0	128	31	0	159	14,94
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	0	113	5	0	118	11,09
112 - Traumatski šok	0	10	7	0	17	1,60
119 - Druge vrste šoka	0	5	19	0	24	2,25
120 - Višestruke ozljede	0	16	11	4	31	2,91
999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnim podjelama	1	19	3	8	31	2,91
Sveukupno po skupinama	4	702	300	58	1 064	100



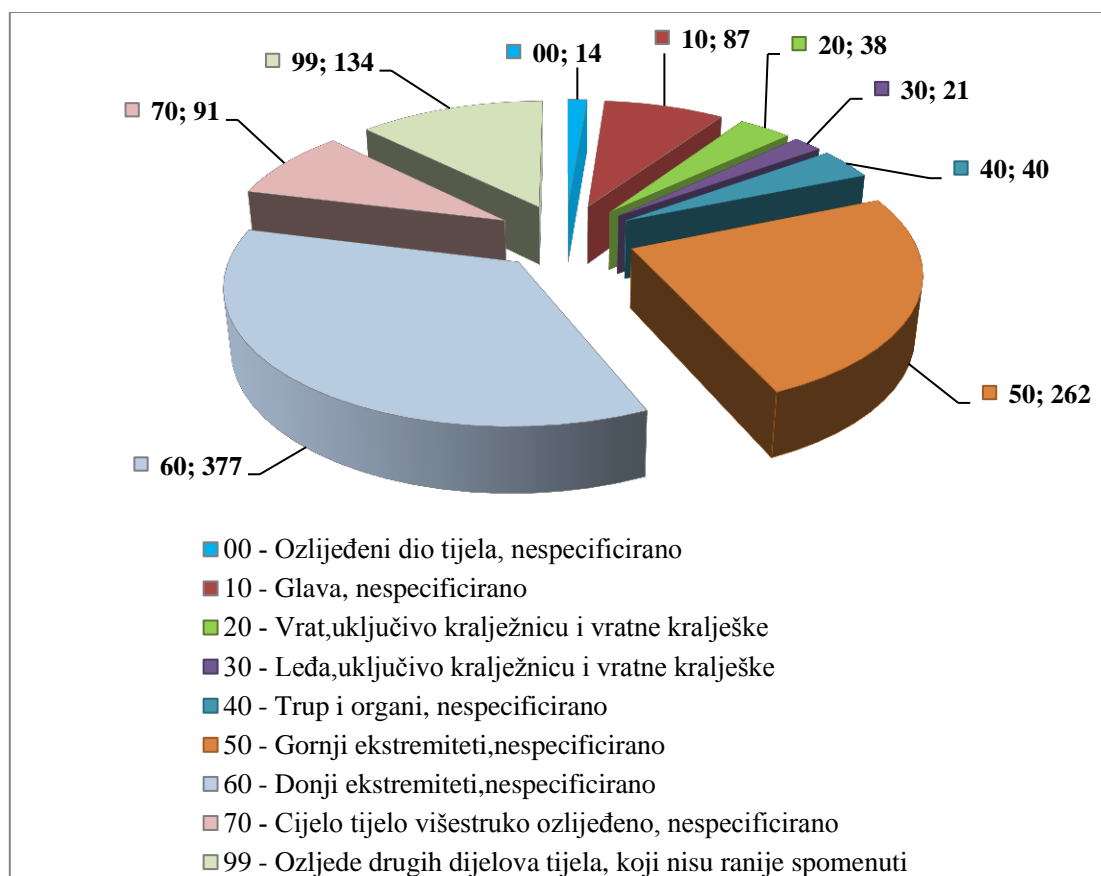
Slika 6.86. Vrsta ozljeda u prijevozu i skladištenju na mjestu rada

Tablica 6.53. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju. To su najčešće 60 - donji ekstremiteti (377 ili 35,43 %) a unutar grupe to su 62 - Noga, uključujući koljeno (171 ili 16, 97 %), slijede 50 - gornji ekstremiteti (262 ili 24,62 %) a unutar grupe to su 54 - prsti (96 ili 9,02 %). I ovdje je veliki broj ozljeda razvrstan u točke 19, 29, 39, ... iz koji se ne može preciznije utvrditi koji dio tijela je ozlijeđen.

Tablica 6.53. Ozljede na radu u prijevozu i skladištenju prema ozlijeđenom djelu tijela
(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	0	7	7	0	14	1,32
10 - Glava, nespecificirano	1	62	23	1	87	8,18
11 - Glava (Caput) mozak i lubanjski živci i žile	1	6	4	0	11	1,03
12 - Područje lica	0	13	8	0	21	1,97
13 - Oko(oči)	0	15	3	0	18	1,69
15 - Zubi	0	0	1	0	1	0,09
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	0	5	3	0	8	0,75
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	0	23	4	1	28	2,64
20 - Vrat,uključivo kralježnicu i vratne kralješke	1	17	18	2	38	3,57
21 - Vrat,uključujući kralježnicu i vratne kralješke	1	10	16	1	28	2,63
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	7	2	1	10	0,94
30 - Leđa,uključivo kralježnicu i leđne kralješke	0	15	3	3	21	1,97
31 - Leđa, uključujući kralježnicu i leđne kralješke	0	7	2	1	10	0,94
39 - Leđa, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	8	1	2	11	1,03
40 - Trup i organi, nespecificirano	1	21	18	0	40	3,76
41 - Rebra, rebra uključujući zglobove i ramene lopatice	1	7	9	0	17	1,60
42 - Područje prsa uključujući organe	0	4	3	0	7	0,66
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	0	7	1	0	8	0,75
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	0	1	4	0	5	0,47
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	2	1	0	3	0,28
50 - Gornji ekstremiteti,nespecificirano	1	184	58	19	262	24,62
51 - Ramena i rameni zglobovi	0	25	11	3	39	3,67
52 - Ruka,uključujući lakat	1	34	14	5	54	5,08
53 - Šaka	0	27	6	1	34	3,20
54 - Prst (prsti)	0	73	17	6	96	9,02
55 - Ručni zglob-zapešće	0	16	9	4	29	2,73
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	0	4	1	0	5	0,47
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	5	0	0	5	0,47
60 - Donji ekstremiteti,nespecificirano	0	232	123	22	377	35,43
61 - Kuk i zglobovi kuka	0	5	2	0	7	0,66
62 - Noga, uključujući koljeno	0	100	62	9	171	16,07
63 - Gležanj	0	59	28	6	93	8,74
64 - Stopalo	0	25	13	2	40	3,76
65 - Nožni prst (prsti)	0	12	7	1	20	1,88
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	0	8	0	0	8	0,75
69 - Donji ekstremiteti,ostali dij. koji nisu spomenuti gore	0	23	11	4	38	3,57

70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno, nespecificirano	0	47	33	11	91	8,55
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	0	11	8	0	19	1,79
78 - Višestruke ozljede tijela	0	36	25	11	72	6,77
99 – Ozljede dr. dij. tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	117	17	0	134	12,59
Sveukupno po skupinama	4	702	300	58	1 064	100



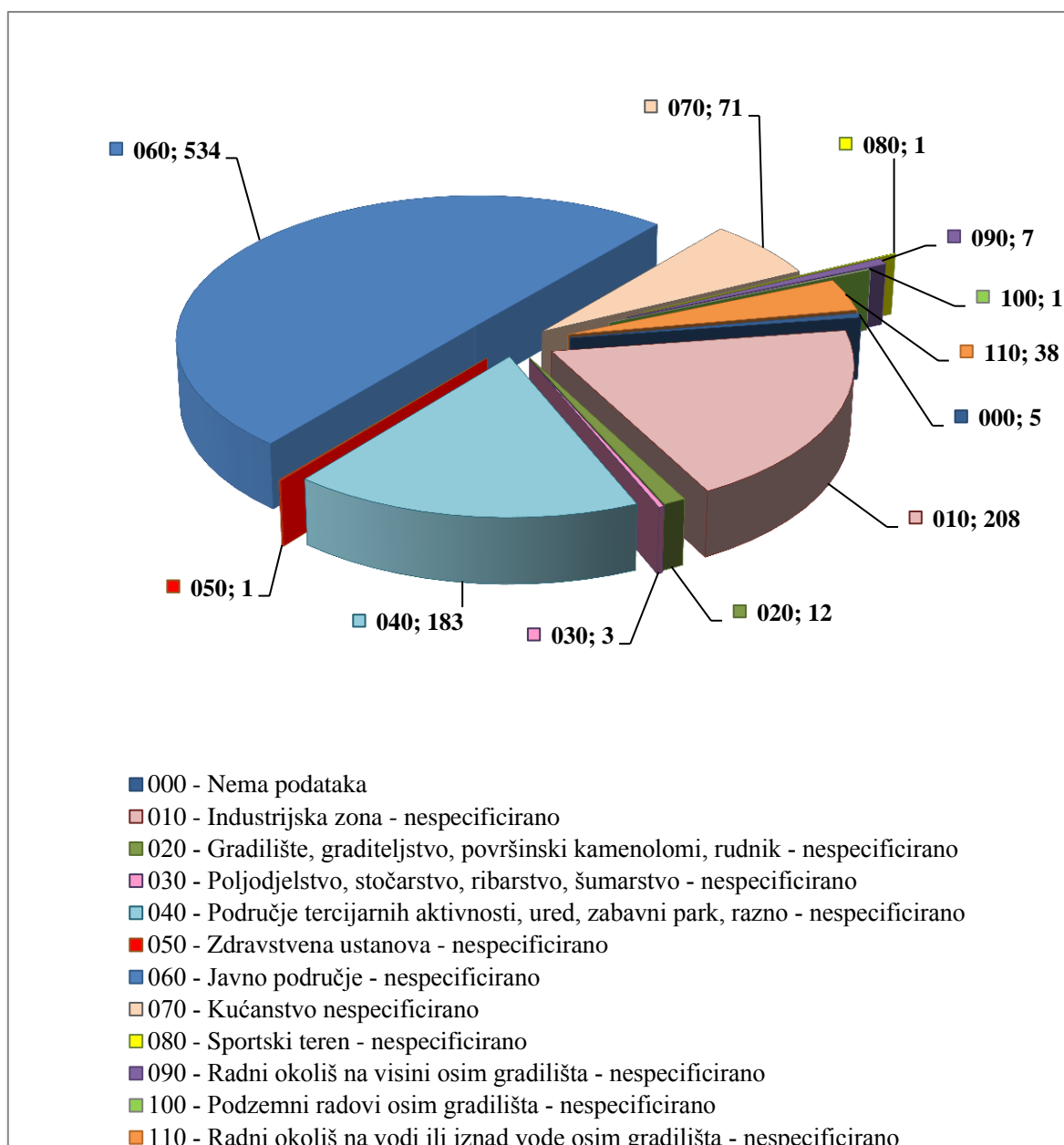
Slika 6.87. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u prijevozu i skladištenju na mjestu rada

Tablica 6.54. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju dogodio u 060 – Javno područje - nespecificirano (534 ili 50,19 %), preciznije u 062 - transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna dogodilo se 265 ozljeda ili 24,91 % te u 061 - područje trajno otvoreno za javni promet dogodilo se 176 ozljeda ili 16,54 %. Slijedi 010 - industrijska zona (208 ili 19,55 %), preciznije 013 – zona koja se koristi za skladištenje, utovar i istovar (140 ili 13.16 %).

Tablica 6.54. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
000 - Nema podataka	1	2	2	0	5	0,47
010 - Industrijska zona - nespecificirano	1	165	40	2	208	19,55
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	0	13	3	0	16	1,50
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	46	4	0	50	4,70
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	1	105	32	2	140	13,16
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	0	1	1	0	2	0,18
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	6	6	0	12	1,13
021 - Gradilište - izgradnja objekta	0	3	4	0	7	0,66
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	0	1	1	0	2	0,19
025 - Gradilište - na ili iznad zemlje	0	2	1	0	3	0,28
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	1	1	1	3	0,28
031 - Stočarsko područje	0	0	0	1	1	0,09
034 - Šumarsko područje	0	0	1	0	1	0,09
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,09
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	0	175	4	4	183	17,20
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	0	152	1	0	153	14,38
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	0	1	1	0	2	0,19
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	0	8	2	3	13	1,22
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvora. stadion, velesajam, itd.)	0	2	0	0	2	0,19
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	0	12	0	1	13	1,22
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,09
060 - Javno područje - nespecificirano	1	272	218	43	534	50,19
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	0	98	65	13	176	16,54
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, autom., itd.)	1	100	136	28	265	24,91
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	0	55	16	1	72	6,77
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	0	19	1	1	21	1,98
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	48	18	5	71	6,67

071 - Privatna kuća ili stan	0	11	1	2	14	1,32
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	0	37	17	3	57	5,36
080 - Sportski teren - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,09
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	0	1	0	0	1	0,09
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	7	0	0	7	0,66
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma	0	7	0	0	7	0,66
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,09
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	1	23	11	3	38	3,57
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	1	23	9	3	36	3,38
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	0	1	0	1	0,09
119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije	0	0	1	0	1	0,09
Sveukupno po skupinama	4	702	300	58	1 064	100

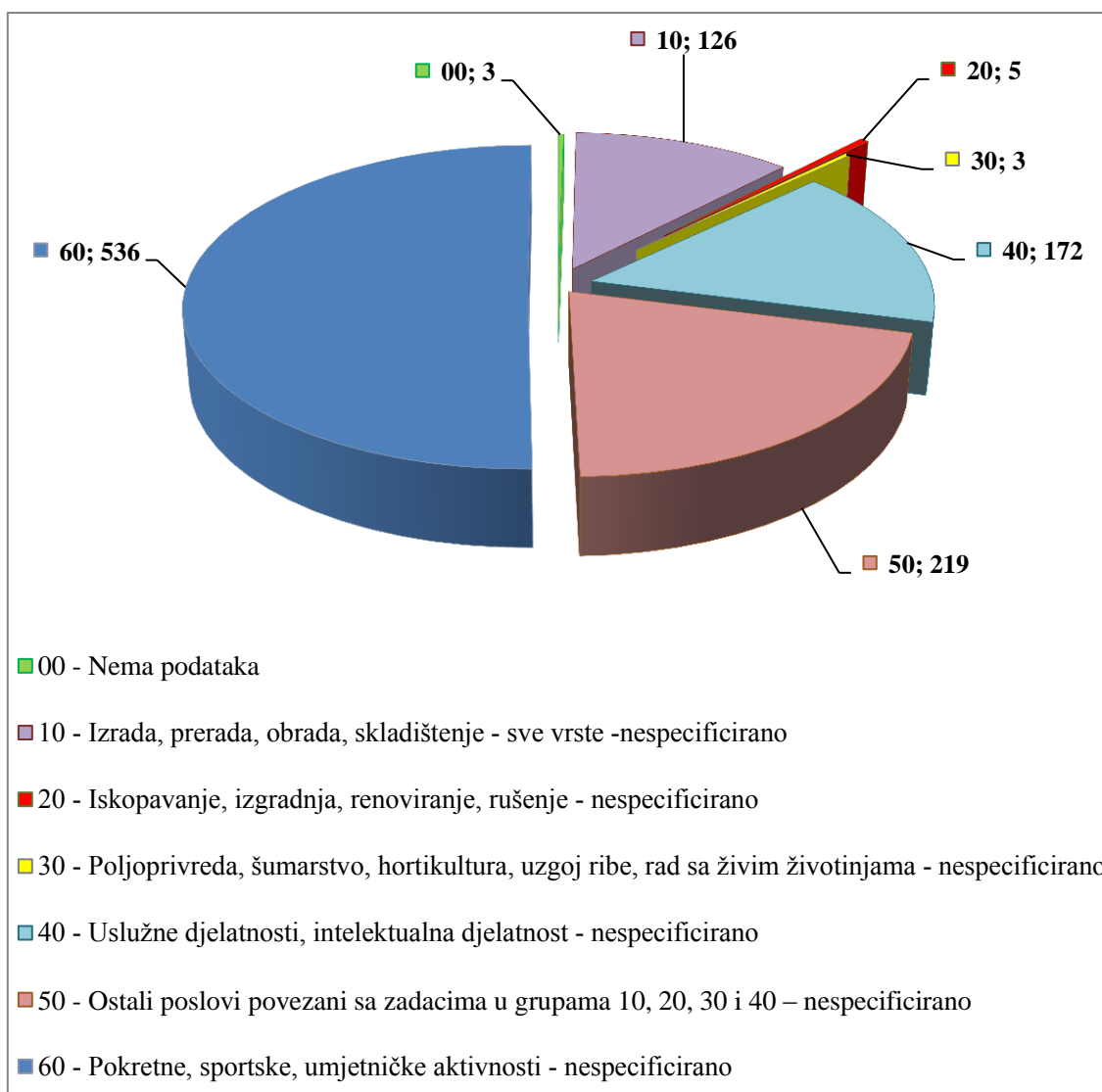


Slika 6.88. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 6.55. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano (536 ili 50,38 %) preciznije 61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (533 ili 50,09 %), slijedi 50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (219 ili 20,58 %). U ovu grupu spadaju poslovi kao što je održavanje, podešavanje, čišćenje i td. što pokazuje da je relativno veliki broj radnika ozlijeđen obavljajući poslove te vrste.

Tablica 6.55. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni proces	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Nema podataka	1	0	2	0	3	0,28
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	1	85	37	3	126	11,84
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	0	5	1	0	6	0,56
12 - Skladištenje - sve vrste	1	80	36	3	120	11,28
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	0	4	1	0	5	0,47
22 - Novogradnja - visokogradnja	0	3	1	0	4	0,38
23 - Novogradnja - niskogradnja	0	1	0	0	1	0,09
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	1	2	0	3	0,28
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	0	1	1	0	2	0,19
34 - Šumarstvo	0	0	1	0	1	0,09
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	0	164	6	2	172	16,17
41 - Javne usluge, njega, pomoć	0	37	3	2	42	3,95
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	0	81	2	0	83	7,80
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	0	38	1	0	39	3,67
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	0	8	0	0	8	0,76
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	156	60	2	219	20,58
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	0	43	21	1	65	6,11
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	0	56	8	0	64	6,02
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	0	21	8	1	30	2,82
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	3	1	0	4	0,38
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	1	30	21	0	52	4,89
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	0	3	1	0	4	0,37
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	1	292	192	51	536	50,38
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	1	292	192	51	536	50,37
Sveukupno po skupinama	4	702	300	58	1 064	100

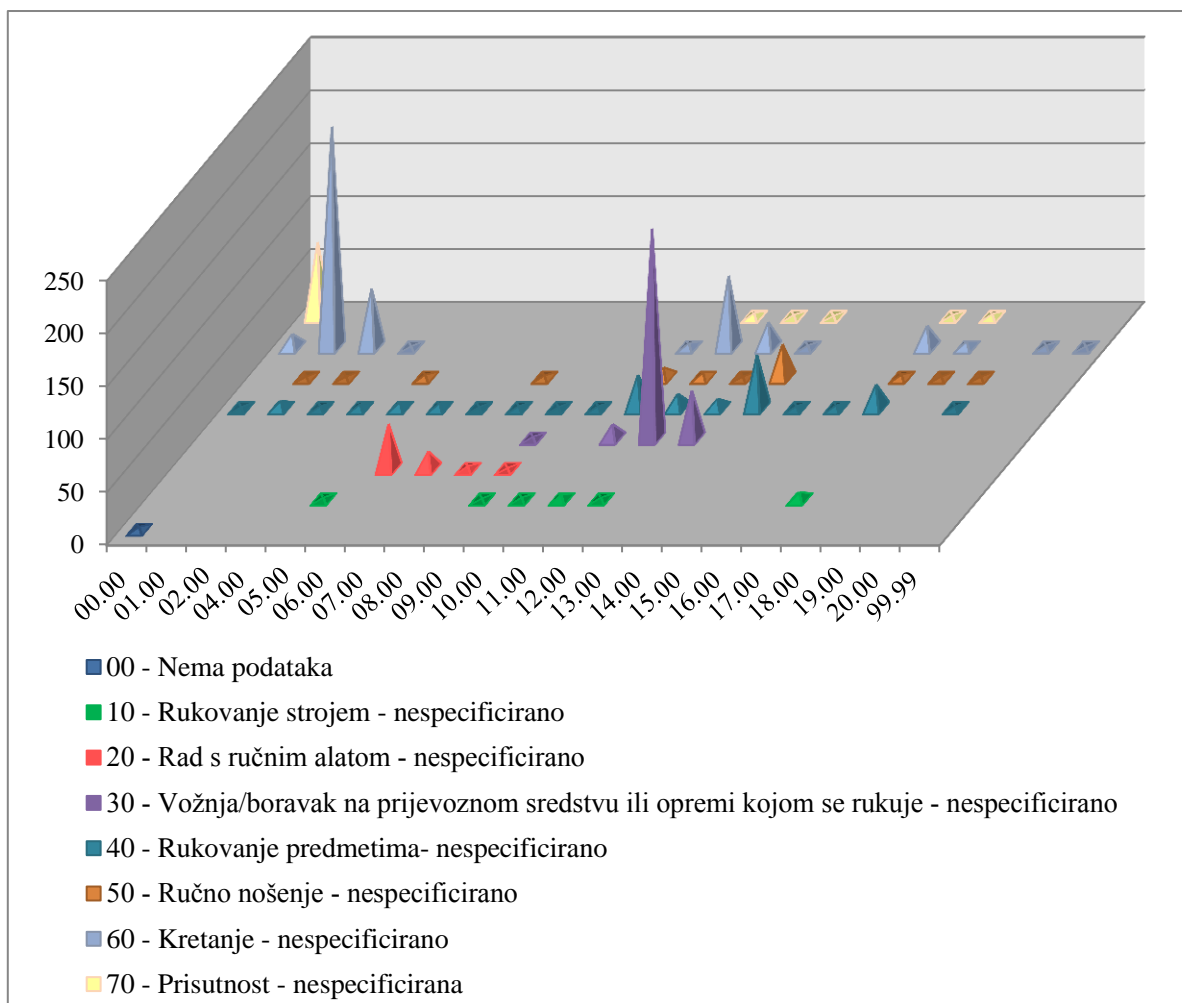


Slika 6.89. Broj ozljede na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 6.56. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U prijevozu i skladištenju to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (407 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (209 ozljeda) i 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano (68 ozljeda). Slijedi 30 – vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje (261 ozljeda) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 12.00 - cestovna vozila - nespecificirano (199 ozljeda). Najčešće izvođena specifična aktivnost u djelatnosti prijevoz i skladištenje u momentu ozljede je 60 – kretanje - nespecificirano (38,25 % ozljeda).

Tablica 6.56. Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom radnom aktivnosti (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *								
	00	10	20	30	40	50	60	70	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	3	0	0	0	1	0	13	71	88
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	7	1	209	0	217
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	56	0	59
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	1	0	5
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	2	0	0	6	3	0	0	11
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	43	0	5	0	0	0	48
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	17	0	1	0	0	0	18
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	3	0	2	2	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	1	2	1	0	0	0	5
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	2	0	0	2	0	0	0	4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	5	0	14	32	10	4	0	65
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	2	0	199	14	5	68	4	292
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	46	9	1	24	2	82
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	51	32	2	1	86
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	0	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	7	0	0	23	3	21	2	56
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	6	3	10
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	0	3
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	2	0	2
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Ukupno	3	19	64	261	167	60	407	83	1 064



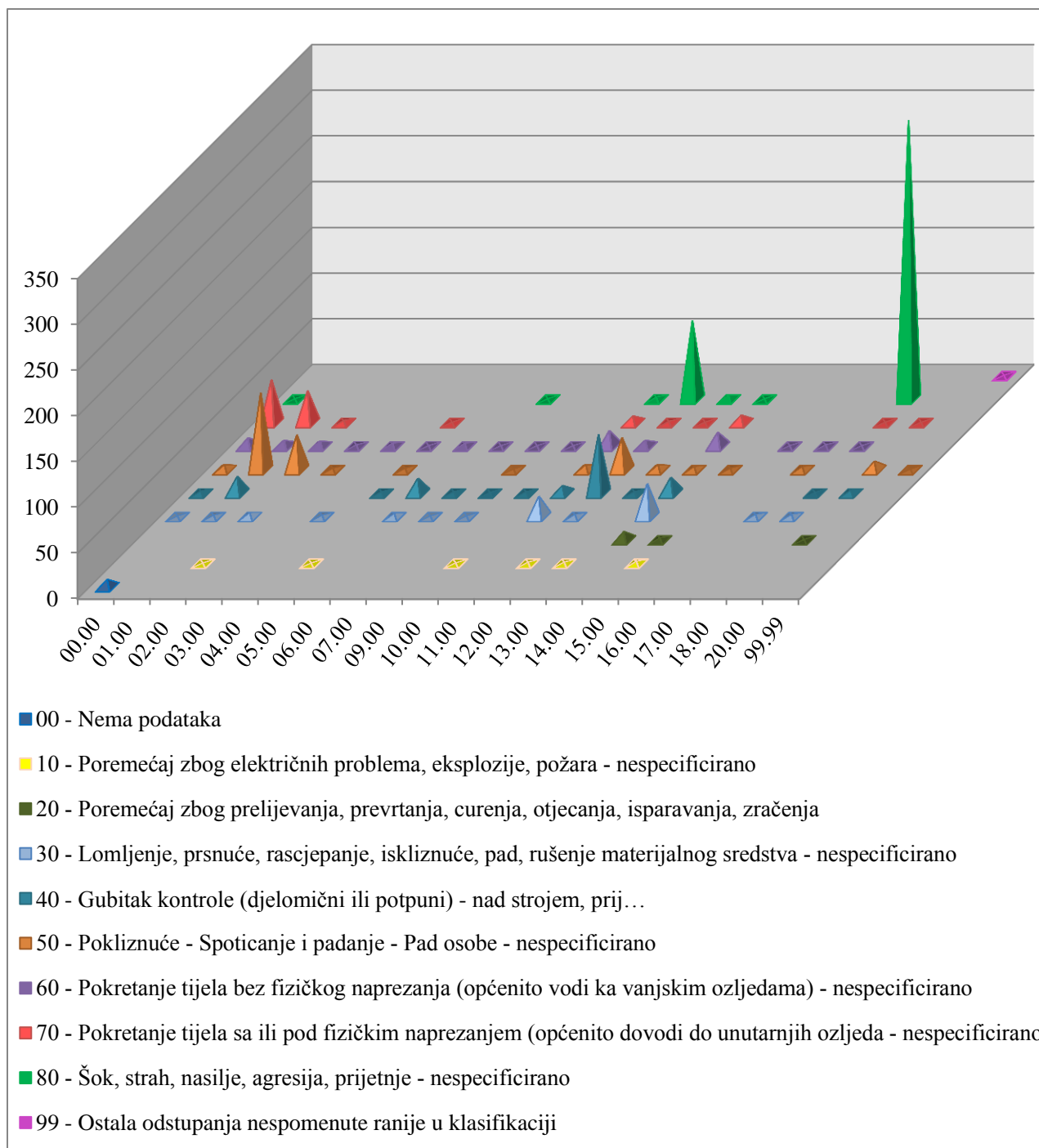
Slika 6.90. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 6.57. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. U prijevozu i skladištenju najčešći poremećaj je 80 – šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano (404 ozljeda) od toga je 306 ozljeda povezano s materijalnim sredstvom 18.00 - Živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano. Slijedi 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (204 ozljeda) od toga je 85 ozljeda povezano s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje. Zatim slijedi 40 – gubitak kontrole nad strojem, prijezovnim sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano (145 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo nad kojim je izgubljena kontrola je 12.00 - cestovna vozila - nespecificirano (65 ozljeda).

Najčešći poremećaj radnog procesa u djelatnosti prijevoz i skladištenje je 80 - šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano (37,97 %) koji je doveo do ozljede na mjestu rada.

Tablica 6.57. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijezovnim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	9	0	0	1	3	6	10	48	1	0	78
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	2	19	85	7	36	0	0	149
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	1	0	5	0	39	6	3	0	0	54
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	4
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	6
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	0	2	2	1	1	0	0	7
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	4	17	0	4	0	0	0	25
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	2	0	1	0	1	0	5
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	4
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	23	9	6	18	8	3	0	67
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	2	0	3	65	36	7	2	87	0	202
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	2	0	0	2	6	0	1	5	0	16
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	10	37	18	4	16	9	1	0	95
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	3	3	0	0	2	0	0	0	0	8
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	3	0	4	2	0	0	0	9
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	3	1	0	1	1	306	0	312
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	1	0	4	10	0	1	0	0	16
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Ukupno	9	10	14	85	145	204	82	110	404	1	1 064



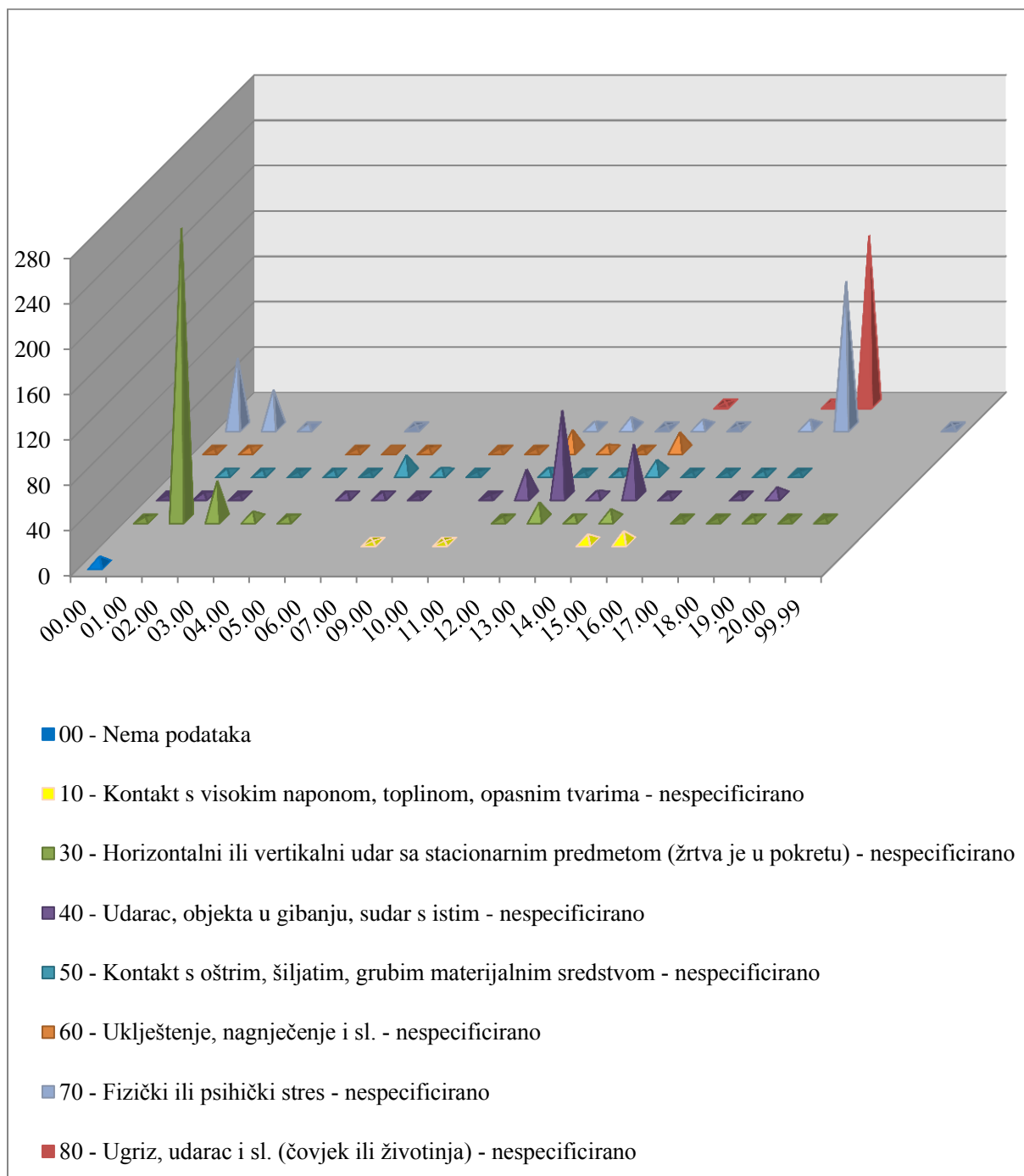
Slika 6.91. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 6.58. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U prijevozu i skladištenju to je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (339 ozljede) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 257 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 – fizički ili psihički stres – nespecificirano (258 ozljede) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 129 ozljeda su 18.00 - živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano. Zatim slijedi 40 – udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (178 ozljeda) a najčešća materijalna sredstva povezano s ovim kontaktom u 76 ozljeda su 12.00 - Cestovna vozila – nespecificirano i kod 46 ozljeda 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespecificirano.

Najčešći kontakt – način ozljeđivanja u djelatnosti prijevoz i skladištenje je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (31,86 % ozljeda).

Tablica 6.58. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklješćenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano)

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja *								Ukupno
	00	10	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	8	0	2	1	0	1	61	0	73
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	257	3	4	3	33	0	300
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	34	1	3	0	3	0	41
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	7	0	1	0	0	0	8
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	3	0	3	1	0	0	7
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	4	1	0	1	0	6
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	4	16	2	0	0	22
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	0	1	5	0	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	2
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	1	0	1	0	0	3
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	2	24	5	18	5	0	54
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	15	76	1	5	9	0	106
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	4	5	3	1	1	0	14
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	7	9	46	12	16	7	1	98
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	10	0	2	1	0	1	0	14
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	1	0	1	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	1	2	2	0	7	3	15
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	2	8	1	0	129	149	289
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	1
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Ukupno	8	19	339	178	60	49	258	153	1 064



Slika 6.92. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

6.5. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti Q - Zdravstvena zaštita i socijalna skrb

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti Q – Zdravstvena zaštita i socijalna skrb. Od 13 796 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1 413 radnika, od toga **na mjestu rada** 990.

U tablici 6.59. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti Q - zdravstvena zaštita i socijalna skrb i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi 70,06 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 29,94 % na putu.

Tablica 6.59. Ozljede na radu u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi prema mjestu nastanka

Q Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi, odjeljci	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
86 Djelatnosti zdravstvene zaštite	809	348	1 157	81,88
87 Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem	147	57	204	14,44
88 Djelatnosti socijalne skrbi bez smještaja	34	18	52	3,68
Ukupno	990	423	1 413	100,00

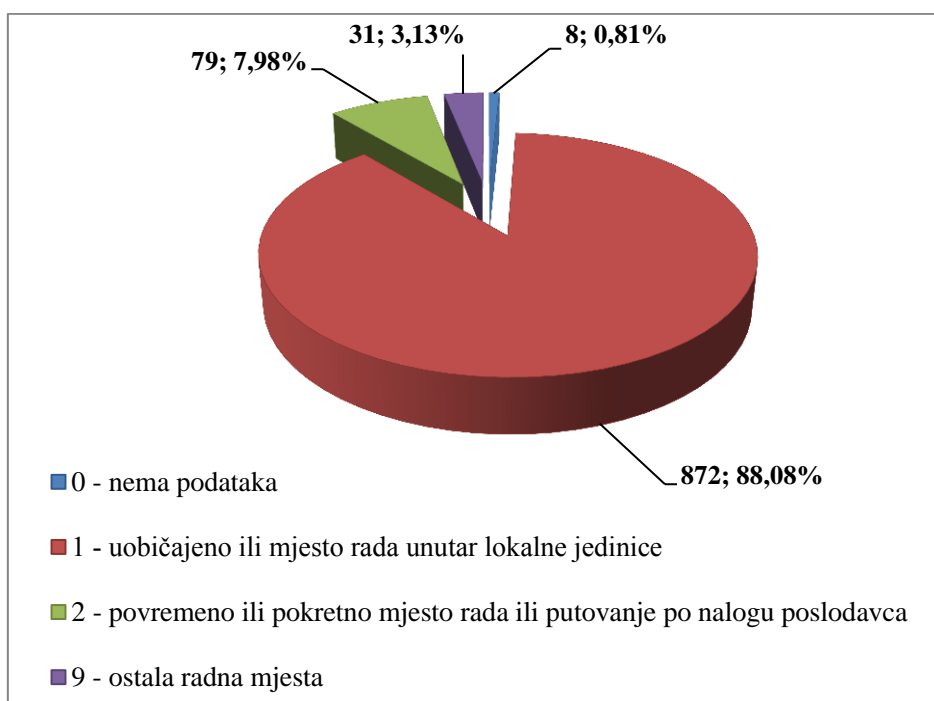
Iz tablice 6.60. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (435) a slijedi Osječko-baranjska županija (139) i Primorsko – goranska županija (122). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se opet dogodilo u Gradu Zagrebu (279), slijedi Osječko-baranjska županija (86) te Primorsko – goranska županija i Splitsko-dalmatinska sa istim brojem ozljeda (79).

Tablica 6.60. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR03 Jadranska Hrvatska	1	0	1	0,07
HR031 Primorsko-goranska županija	79	43	122	8,63
HR032 Ličko-senjska županija	0	1	1	0,07
HR033 Zadarska županija	30	8	38	2,69
HR034 Šibensko-kninska županija	28	10	38	2,69
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	79	27	106	7,50
HR036 Istarska županija	45	13	58	4,10
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	13	1	14	0,99
HR041 Grad Zagreb	279	156	435	30,79
HR042 Zagrebačka županija	39	24	63	4,46
HR043 Krapinsko-zagorska županija	57	16	73	5,17
HR044 Varaždinska županija	28	9	37	2,62
HR045 Koprivničko-križevačka županija	41	2	43	3,04
HR046 Međimurska županija	12	8	20	1,42
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	13	2	15	1,06
HR048 Virovitičko-podravka županija	11	3	14	0,99
HR049 Požeško-slavonska županija	20	1	21	1,49
HR04A Brodsko-posavska županija	26	10	36	2,55
HR04B Osječko-baranjska županija	86	53	139	9,84
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	55	11	66	4,67

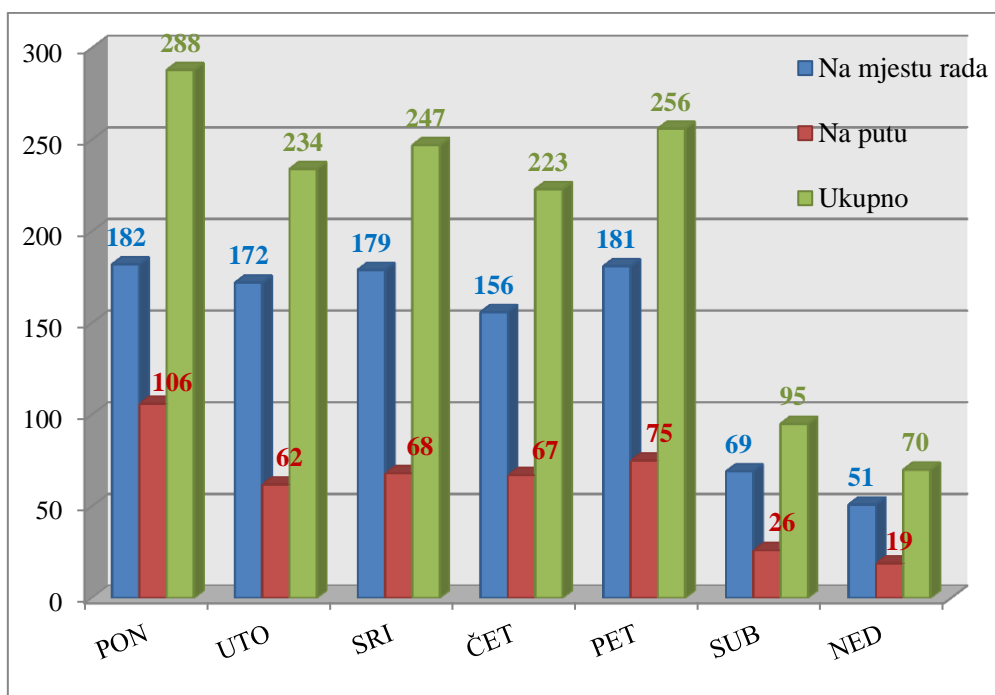
HR04D Karlovačka županija	24	12	36	2,55
HR04E Sisačko-moslavačka županija	24	13	37	2,62
Ukupno	990	423	1 413	100,00

Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca -1, na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca - 2, te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati u jednu od navedenih grupa - 9. Kako se vidi sa slike 6.93. najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (872 ili 88,08 %).



Slika 6.93. Broj ozljeda na mjestu rada

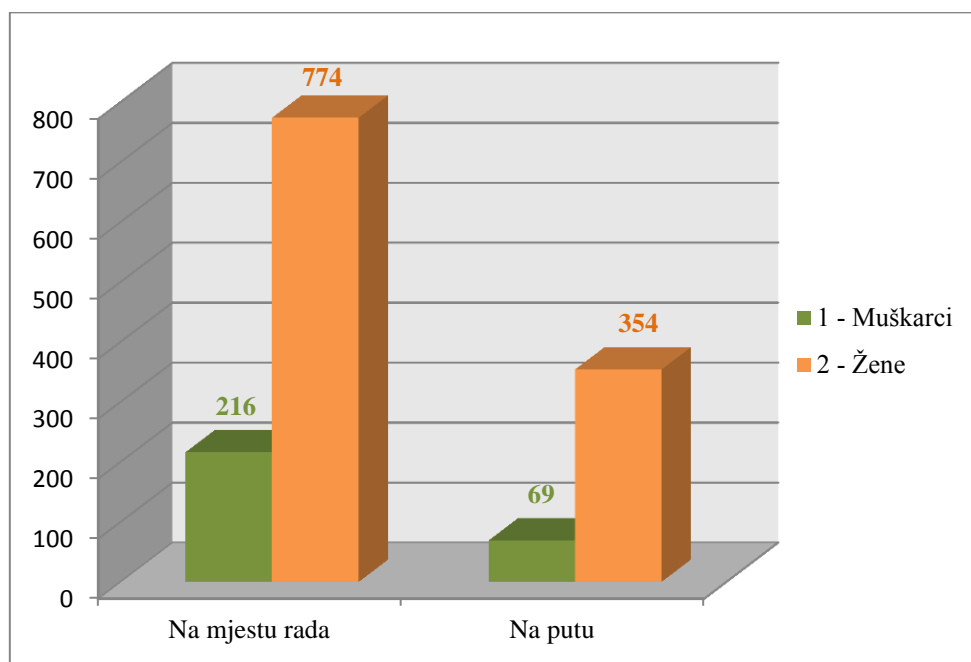
I u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi najveći broj ozljeda na radu dogodio se **ponedjeljkom** (ukupno 288 a na mjestu rada 182). U djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi broj ozljeda na mjestu rada je gotovo podjednak od ponedjeljka do petka, za razliku od drugih djelatnosti gdje je nešto veći broj ozljeda na radu ponedjeljkom u odnosu na druge radne dane.



Slika 6.94. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

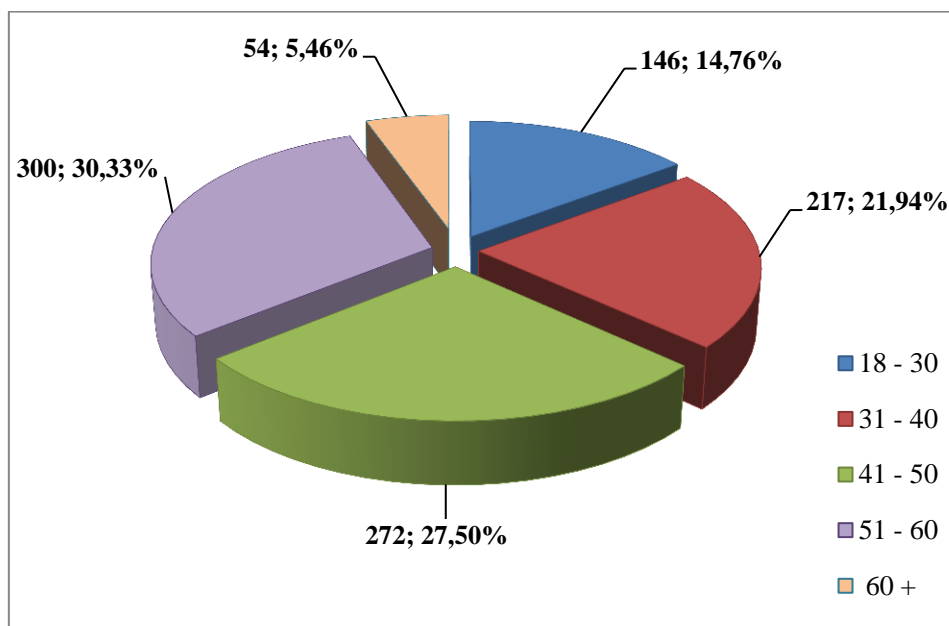
6.5.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi 285 (20,17 %) radnika su muškarci, a 1128 (79,83 %) su žene. Na mjestu rada je ozlijeđeno 216 (21,82 %) muškaraca i 774 (78,18 %) žena. Od ukupnog broja ozlijeđenih žena 68,62 % je ozlijeđeno na mjestu rada i 31,38 % na putu.



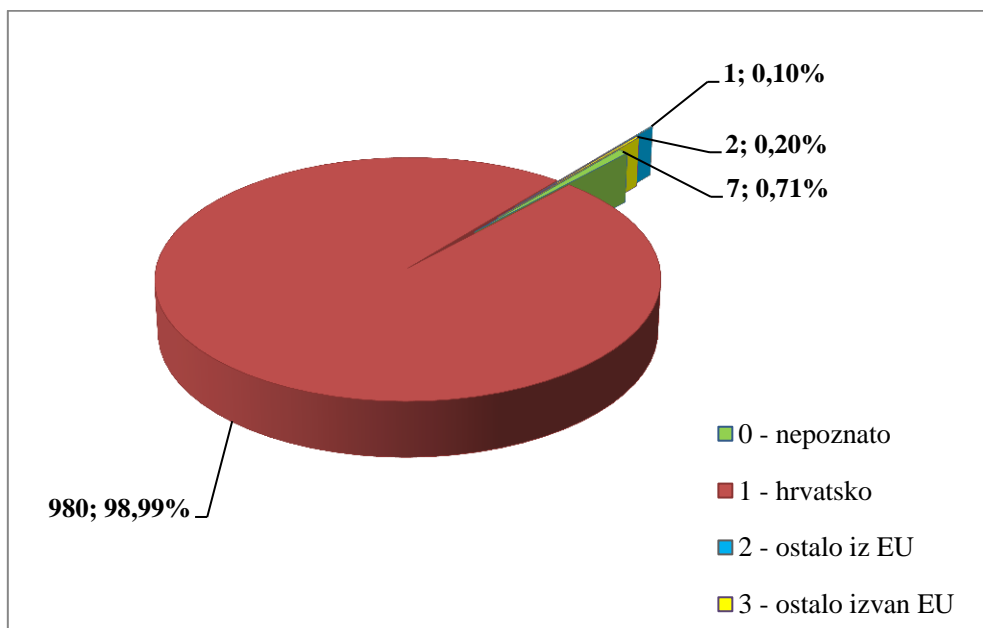
Slika 6.95. Ozljede na radu u zdravstvu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi na mjestu rada najviše se ozljeđuju radnici starosti između 51 – 60 godina, slijede radnici starosti između 41 – 50 godina i radnici starosti 31 – 40 godina.



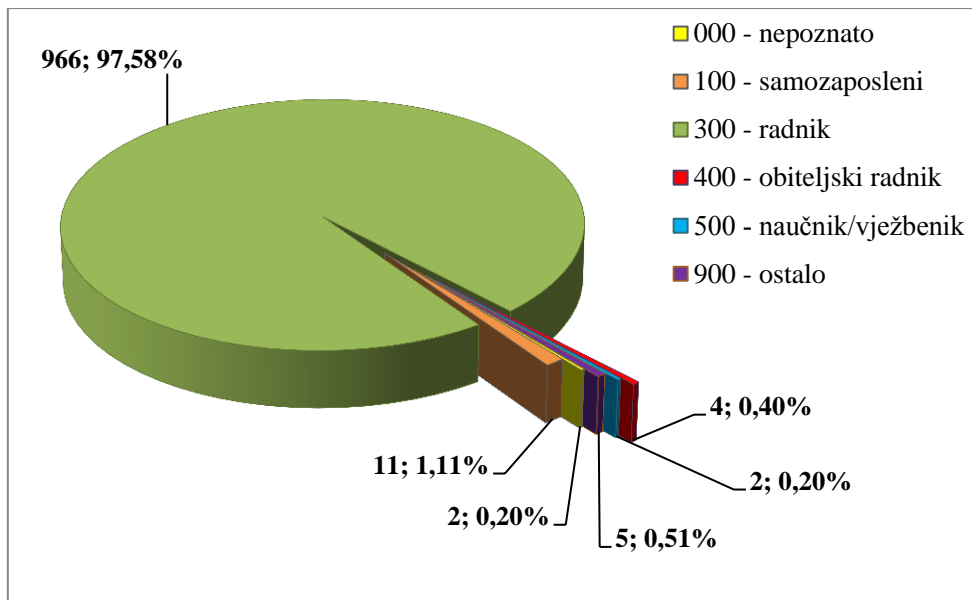
Slika 6.96. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u zdravstvenoj zaštiti i socijalnoj skrbi njih 980 ili 98,99 % ima hrvatsko državljanstvo

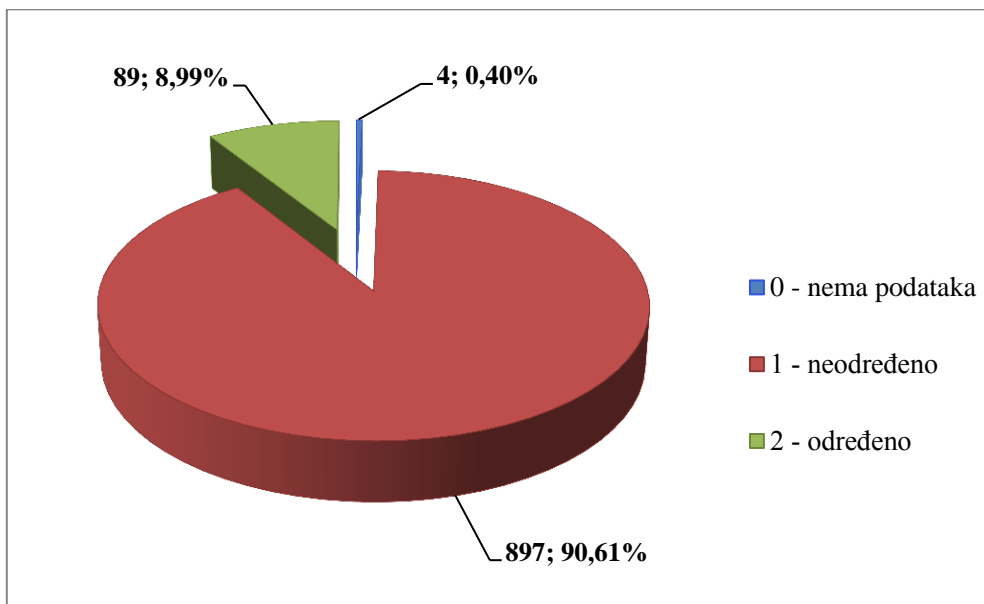


Slika 6.97. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

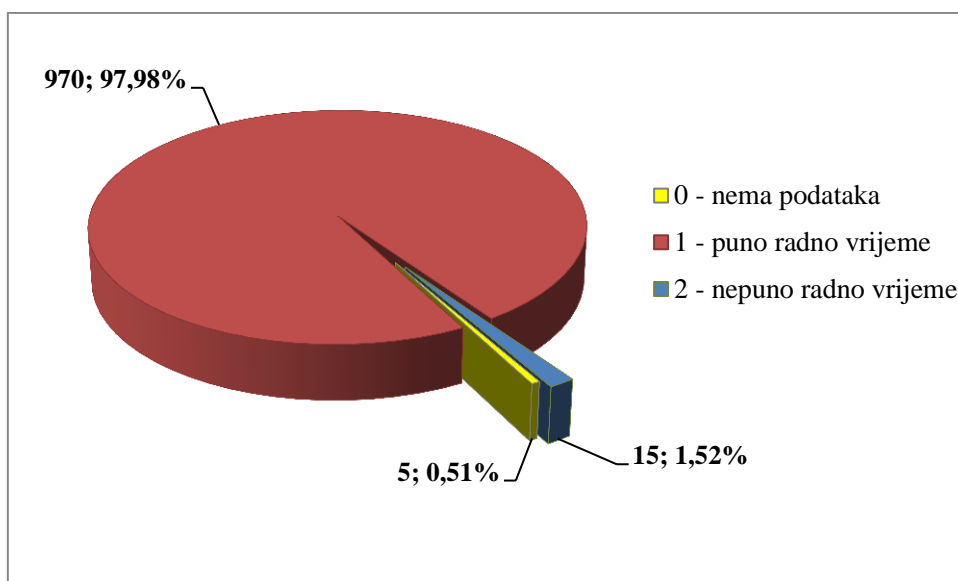
Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 6.98.), vrstu ugovora o radu (slika 6.99.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 6.100.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (97,58 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (97,98 %). Prema vrsti ugovora o radu 90,61 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 8,99 % na određeno vrijeme.



Slika 6.98. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

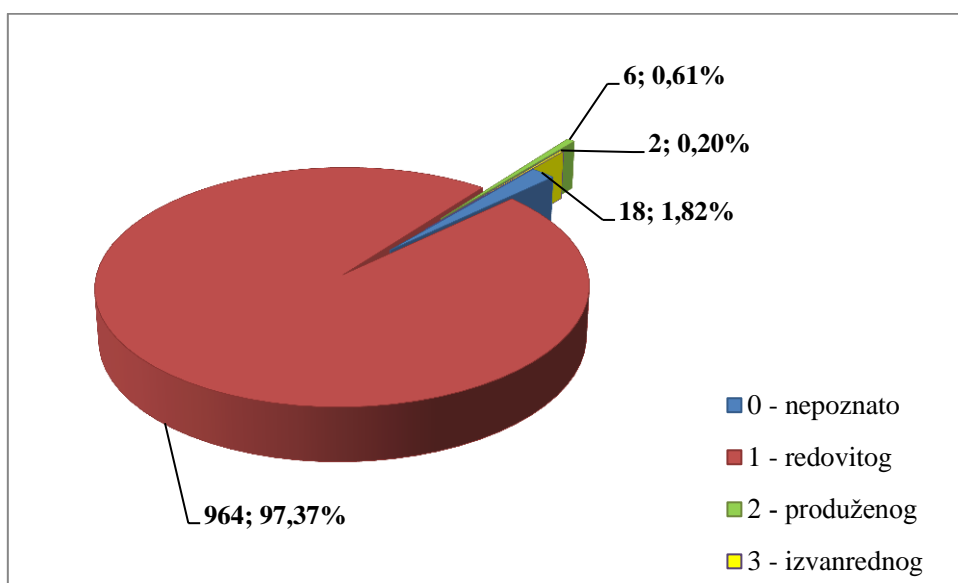


Slika 6.99. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



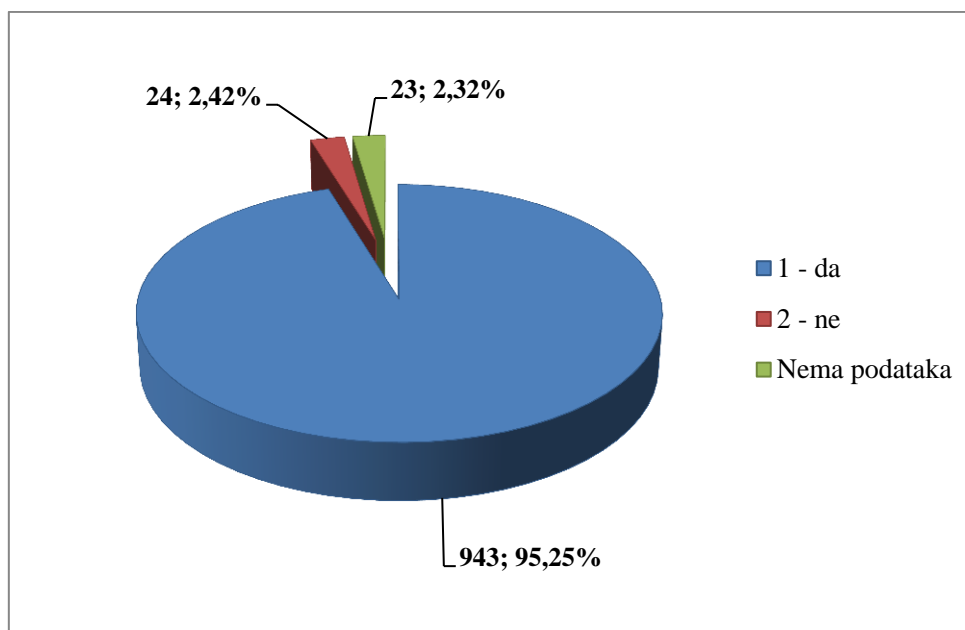
Slika 6.100. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu 964 ili 97,37 % (slika 6.101).



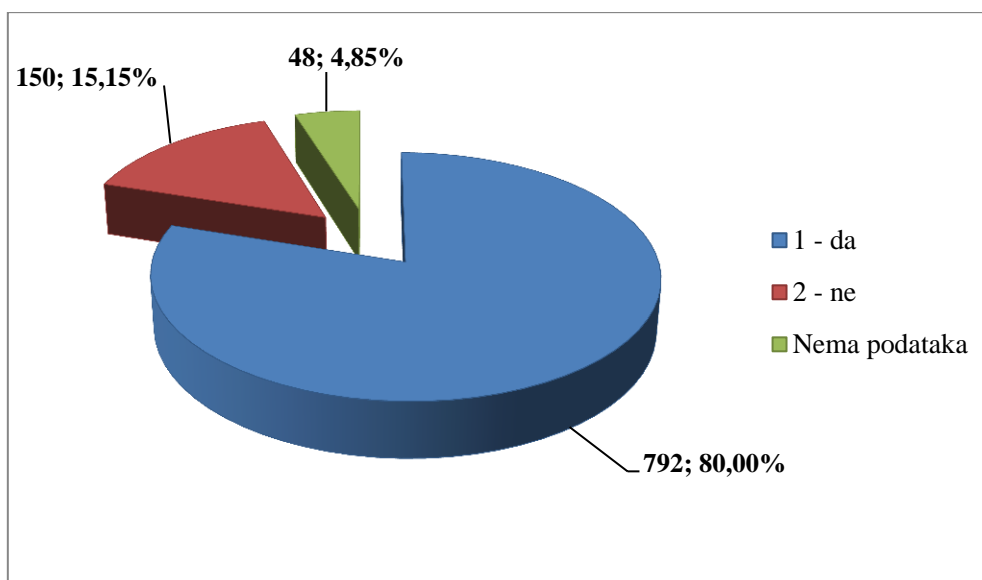
Slika 6.101. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 95,25 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 6.102. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi za 80,00 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.



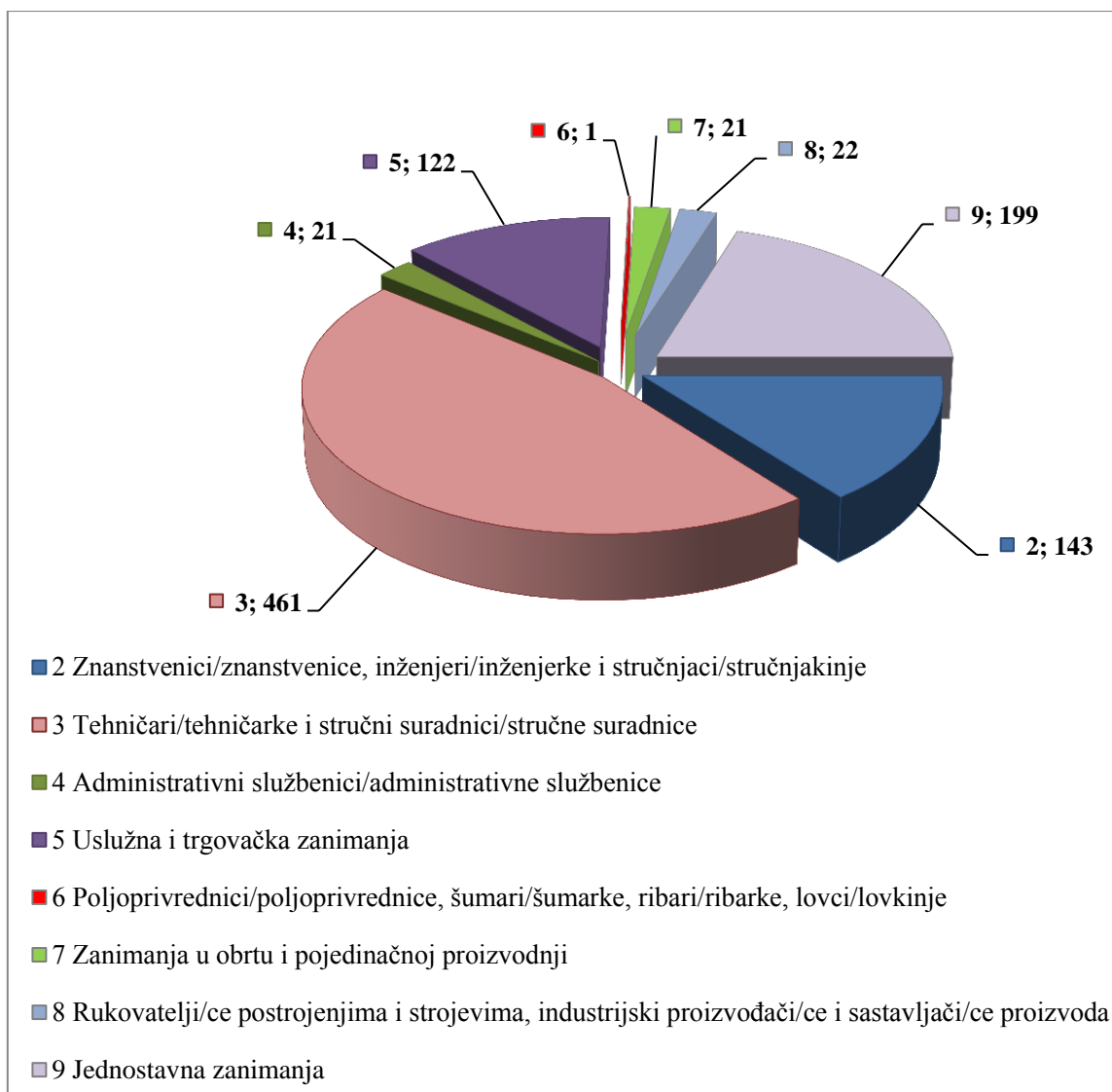
Slika 6.103. Korištenje OZS

Iz tablice 6.61. se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 3 – tehničari i stručni suradnici (461 ili 46,57 %), a prema vrsti to su 32 – tehničari i pomoćnici u zdravstvu (426 ili 43,03 %), slijede 9 – jednostavna zanimanja (199 ili 20,10 %) a prema vrsti to su 91 - čistači, perači, kućne pomoćnice i srodna zanimanja (143 ili 14,44 %).

Tablica 6.61. Ozljede na radu u zdravstvu i socijalnoj skrbi po zanimanjima

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	143	14,44
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	3	0,30
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	124	12,53
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	11	1,11
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,20
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	3	0,30
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	461	46,57
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	17	1,72
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	426	43,03
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	9	0,91
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	9	0,91
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	21	2,12
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	0,10
43 Službenici/službenice na obra. poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	3	0,30
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	17	1,72
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	122	12,32
51 Uslužna zanimanja	70	7,07
53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja	49	4,95
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	3	0,30
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	1	0,10
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	1	0,10
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	21	2,12
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	2	0,20
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	7	0,71
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	1	0,10
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	7	0,71
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	4	0,40
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	22	2,22
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	8	0,81
83 Vozači/vozačice, strojovođe/tkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	14	1,41

9 Jednostavna zanimanja	199	20,10
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	143	14,44
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	20	2,02
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	36	3,64
Sveukupno po rodu	990	100,00

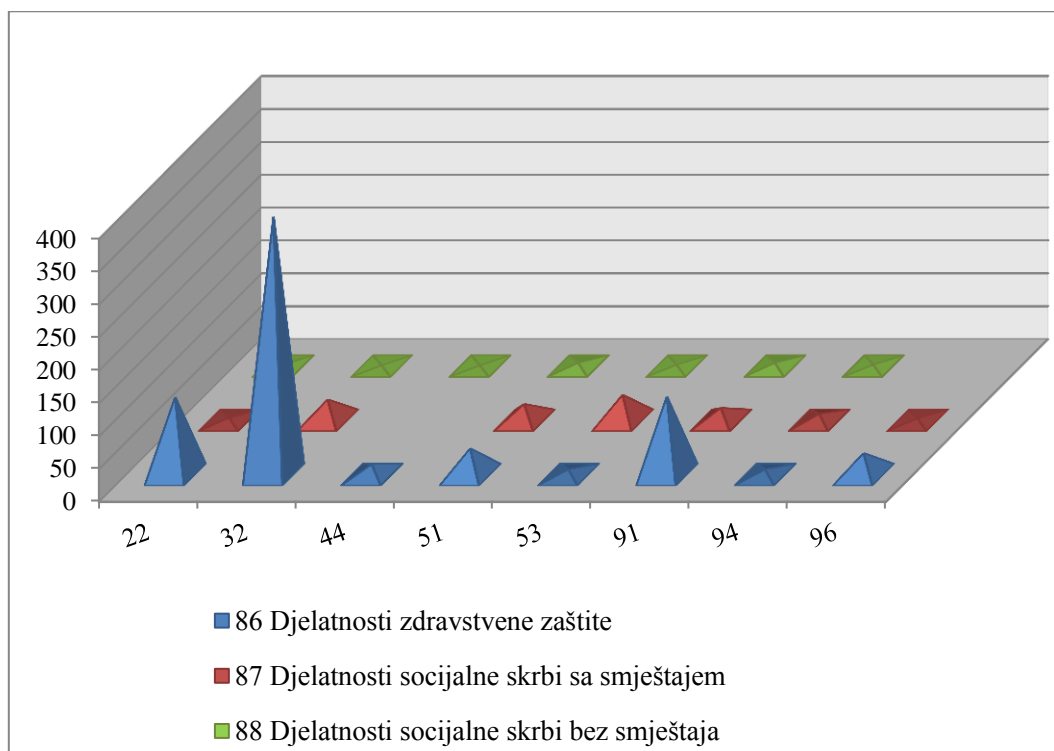


Slika 6.104. Broj ozljeđena na mjestu rada prema zanimanju ozljeđenih

U tablici 6.62. pokazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u djelatnosti zdravstva i socijalne skrbi. Od ukupnog broja ozljeđenih radnika na mjestu rada (990) njih 885 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 86 – djelatnost zdravstvene zaštite (735) slijedi odjeljak 87 – djelatnost socijalne skrbi sa smještajem (132). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 32 – tehničari i pomoćnici u zdravstvu (426) a slijede radnici zanimanja 91 – čistači, perači, kućne pomoćnice i srodna zanimanja (143).

Tablica 6.62. Ozljede na radu u zdravstvu i socijalnoj skrbi po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (Oznaka *: 22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje, 32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu, 44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice, 51 Uslužna zanimanja, 53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja, 91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja, 94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

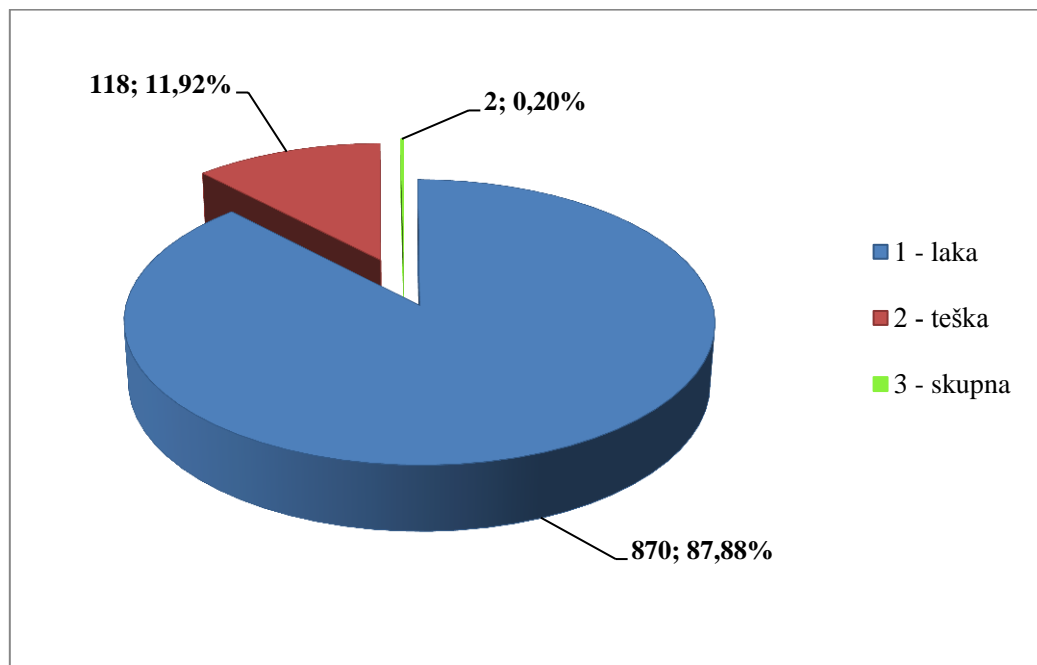
NKD područje Q -odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi *								Ukupno
	22	32	44	51	53	91	94	96	
86 Djelatnosti zdravstvene zaštite	118	393	16	40	8	119	8	33	735
87 Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem	4	32	0	25	39	19	10	3	132
88 Djelatnosti socijalne skrbi bez smještaja	2	1	1	5	2	5	2	0	18
Ukupno	124	426	17	70	49	143	20	36	885



Slika 6.105. Ozljede na mjestu rada u zdravstvu i socijalnoj skrbi i najčešća zanimanja ozlijeđenih

6.5.2. Karakteristike ozljeda u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada u zdravstvu i socijalnoj skrbi 118 je teških ozljeda i 2 skupne ozljede.



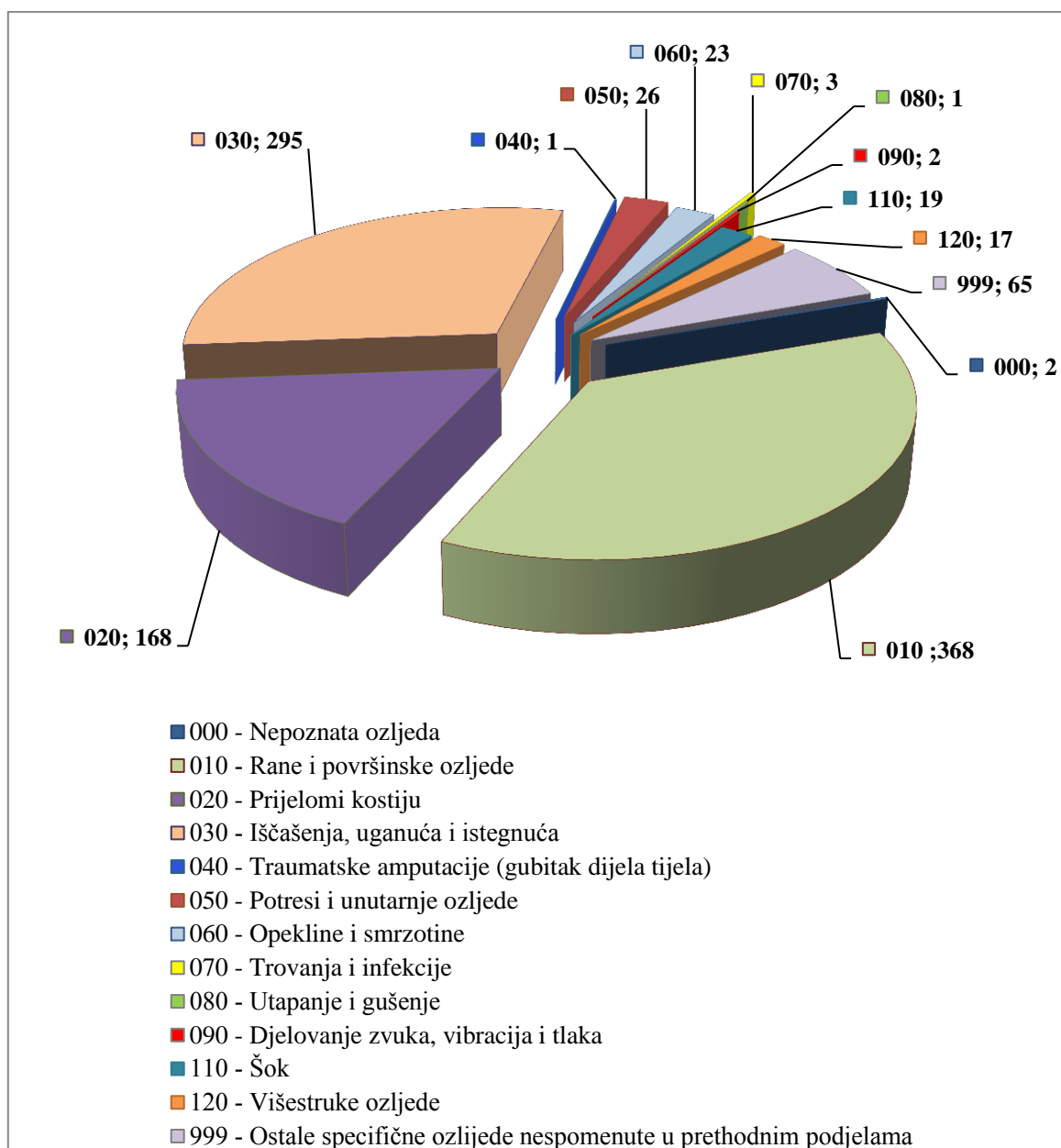
Slika 6.106. Ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede

Tablica 6.63. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u zdravstvu i socijalnoj skrbi javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (368 ili 37,17 %) a slijede 030 - iščašenja, uganuća i istegnuća (295 ili 29,80 %) i 020 - prijelomi kostiju (168 ili 16,97 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede, odnosno veliki broj ozljeda je svrstan u grupe „ostale vrste rana, prijeloma, iščašenja i td.“

Tablica 6.63. Ozljede na radu u zdravstvu i socijalnoj skrbi prema vrsti ozljede (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
000 - Nepoznata ozljeda	0	2	0	0	2	0,20
010 - Rane i površinske ozljede	2	338	19	9	368	37,17
011 - Površinske ozljede	2	155	12	5	174	17,58
012 - Otvorene rane	0	67	1	1	69	6,97
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	0	116	6	3	125	12,62
020 - Prijelomi kostiju	1	142	14	11	168	16,97
021 - Zatvoreni prijelom	1	47	5	5	58	5,86

022 - Otvoreni prijelom	0	2	0	0	2	0,20
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	0	93	9	6	108	10,91
030 - Iščašenja, uganuća i istegnuća	4	251	33	7	295	29,8
031 - Iščašenja	0	36	5	1	42	4,24
032 - Uganuća i istegnuća	1	101	13	3	118	11,92
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	3	114	15	3	135	13,64
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	0	0	1	0	1	0,10
050 - Potresi i unutarnje ozljede	0	24	2	0	26	2,63
051 - Potresi	0	8	0	0	8	0,81
052 - Unutarnje ozljede	0	9	1	0	10	1,01
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	0	7	1	0	8	0,81
060 - Opekline i smrzotine	0	23	0	0	23	2,32
061 - Termalne opekline	0	14	0	0	14	1,41
062 - Kemijske (korozivne) opekline	0	2	0	0	2	0,20
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	0	7	0	0	7	0,71
070 - Trovanja i infekcije	0	3	0	0	3	0,30
071 - Akutno trovanje	0	3	0	0	3	0,30
080 - Utapanje i gušenje	0	1	0	0	1	0,10
081 - Gušenja	0	1	0	0	1	0,10
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	0	2	0	0	2	0,20
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	0	2	0	0	2	0,20
110 - Šok	0	16	2	1	19	1,91
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	0	11	2	1	14	1,41
112 - Traumatski šok	0	1	0	0	1	0,10
119 - Druge vrste šoka	0	4	0	0	4	0,40
120 - Višestruke ozljede	0	13	3	1	17	1,72
999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnim podjelama	1	57	5	2	65	6,57
Sveukupno po skupinama	8	872	79	31	990	100



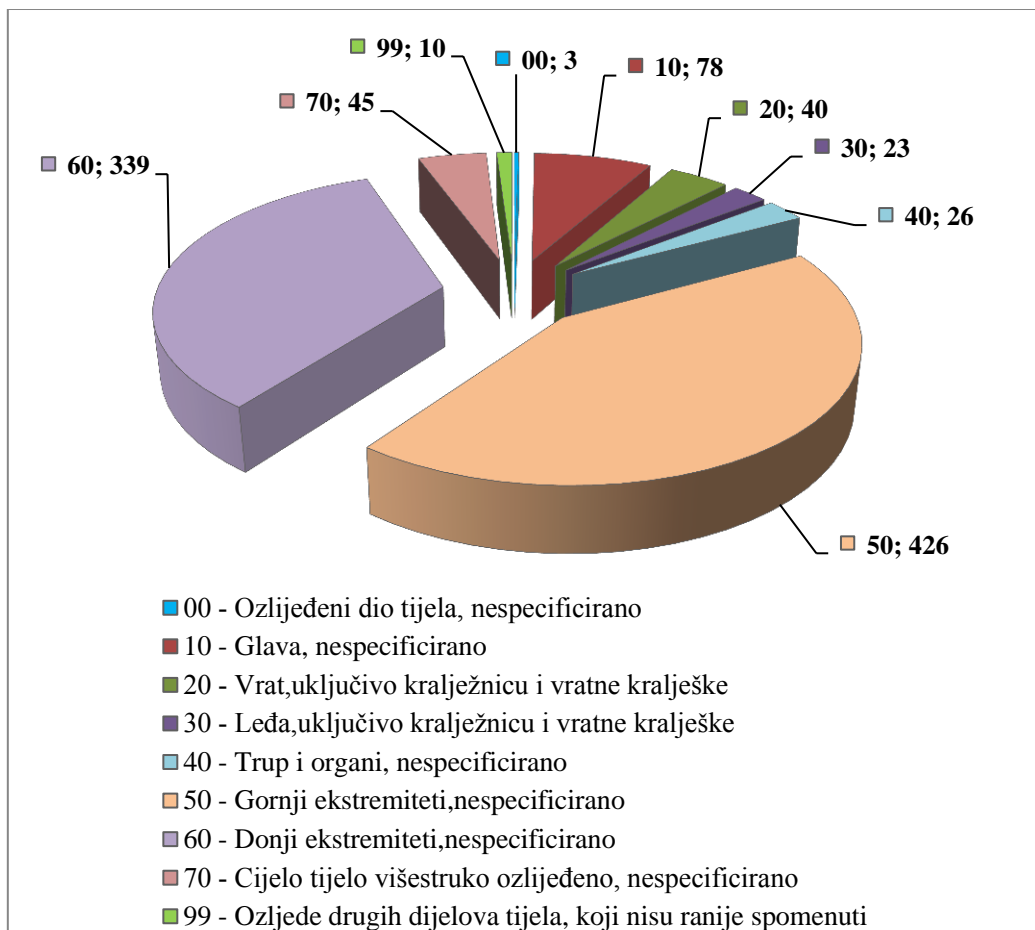
Slika 6.107. Vrsta ozljeda u zdravstvu i socijalnoj skrbi na mjestu rada

Tablica 6.64. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u zdravstvu i socijalnoj skrbi. To su najčešće 50 - gornji ekstremiteti (426 ili 43,03 %) a unutar grupe to su 54 - prsti (236 ili 23,84 %) slijede 60 - donji ekstremiteti (339 ili 34,24 %) a unutar grupe to su 63 - gležanj (111 ili 11,21 %) i 62 - Noga, uključujući koljeno (108 ili 10,91 %). I ovdje je veliki broj ozljeda razvrstan u točke 19, 29, 39, ... iz koji se ne može preciznije utvrditi koji dio tijela je ozlijeđen.

Tablica 6.64 Ozljede na radu u zdravstvu i socijalnoj skrbi prema ozlijeđenom djelu tijela (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	0	2	0	1	3	0,30
10 - Glava, nespecificirano	0	70	7	1	78	7,88
11 - Glava (Caput) mozak i lubanjski živci i žile	0	21	2	1	24	2,42
12 - Područje lica	0	10	1	0	11	1,11
13 - Oko(oči)	0	17	0	0	17	1,72
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	0	5	3	0	8	0,81
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	0	17	1	0	18	1,82
20 - Vrat,uključivo kralježnicu i vratne kralješke	1	22	13	4	40	4,04
21 - Vrat,uključujući kralježnicu i vratne kralješke	1	15	9	3	28	2,83
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	7	4	1	12	1,21
30 - Leđa,uključivo kralježnicu i leđne kralješke	0	20	2	1	23	2,32
31 - Leđa, uključujući kralježnicu i leđne kralješke	0	13	2	1	16	1,62
39 - Leđa, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	7	0	0	7	0,71
40 - Trup i organi, nespecificirano	0	25	1	0	26	2,62
41 - Rebra, rebra uključujući zglobove i ramene lopatice	0	10	0	0	10	1,01
42 - Područje prsa uključujući organe	0	8	1	0	9	0,91
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	0	1	0	0	1	0,10
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	0	1	0	0	1	0,10
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	5	0	0	5	0,50
50 - Gornji ekstremiteti,nespecificirano	3	388	23	12	426	43,03
51 - Ramena i rameni zglobovi	0	27	1	2	30	3,03
52 - Ruka,uključujući lakat	1	48	3	5	57	5,76
53 - Šaka	0	53	1	2	56	5,66
54 - Prst (prsti)	2	220	11	3	236	23,84
55 - Ručni zglob-zapešće	0	31	4	0	35	3,54
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	0	4	1	0	5	0,51
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dij. koji nisu spomenuti gore	0	5	2	0	7	0,70
60 - Donji ekstremiteti,nespecificirano	4	301	25	9	339	34,24
61 - Kuk i zglobovi kuka	0	3	1	1	5	0,51
62 - Noga, uključujući koljeno	2	90	13	3	108	10,91
63 - Gležanj	2	101	5	3	111	11,21
64 - Stopalo	0	55	1	2	58	5,86
65 - Nožni prst (prsti)	0	33	2	0	35	3,54
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	0	2	1	0	3	0,30
69 - Donji ekstremiteti,ostali dij. koji nisu spomenuti gore	0	17	2	0	19	1,92
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno, nespecificirano	0	36	6	3	45	4,55
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	0	6	0	0	6	0,61
78 - Višestruke ozljede tijela	0	30	6	3	39	3,94

99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	8	2	0	10	1,01
Sveukupno po skupinama	8	872	79	31	990	100



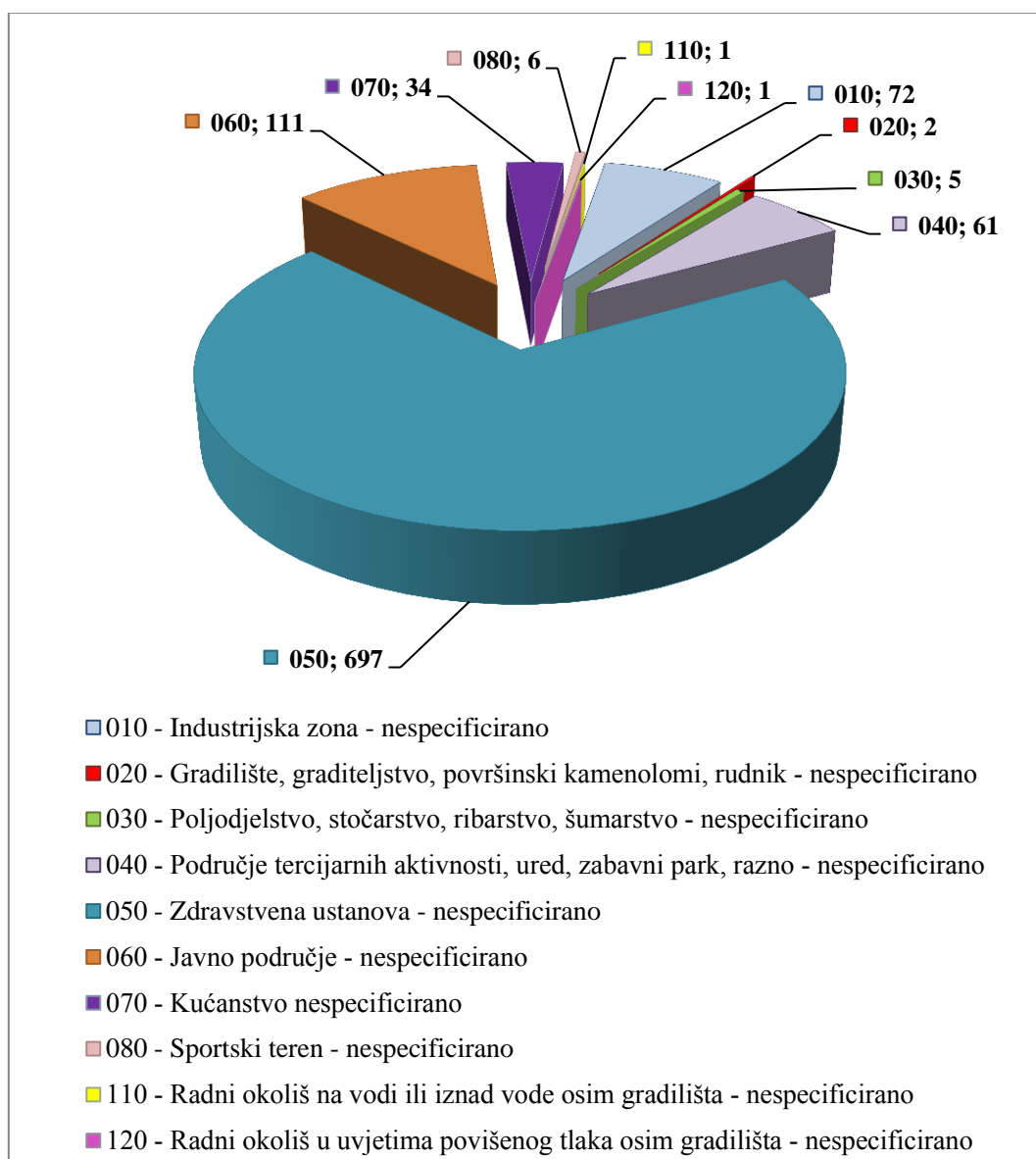
Slika 6.108. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u zdravstvu i socijalnoj skrbi na mjestu rada

Tablica 6.65. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u zdravstvu i socijalnoj skrbi dogodio u 050 - zdravstvena ustanova - nespecificirano (697 ili 70,40 %), preciznije u 051 - zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom dogodilo se 649 ozljeda ili 65,56 % . Slijedi 060 - Javno područje - nespecificirano (111 ili 11,21 %).

Tablica 6.65. Broj ozljeda na mjestu radu u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
010 - Industrijska zona - nespecificirano	0	71	0	1	72	7,27
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	0	51	0	1	52	5,25
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	4	0	0	4	0,40
013 - Zona koja se primarno koristi za skladiš., utovar i istovar	0	16	0	0	16	1,62
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	1	1	0	2	0,20
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	0	1	1	0	2	0,20
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	4	0	1	5	0,51
034 - Šumarsko područje	0	2	0	0	2	0,20
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	0	2	0	1	3	0,30
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	0	55	5	1	61	6,16
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	0	25	1	0	26	2,63
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	0	12	0	0	12	1,21
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	0	2	0	0	2	0,20
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	0	10	3	1	14	1,41
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	0	6	1	0	7	0,71
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	3	676	8	10	697	70,40
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	2	630	7	10	649	65,56
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	1	46	1	0	48	4,85
060 - Javno područje - nespecificirano	4	53	42	12	111	11,21
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	3	22	18	7	50	5,05
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	1	20	24	5	50	5,05
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletište aviona, ivičnjaci motornih cesta)	0	2	0	0	2	0,20
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	0	9	0	0	9	0,91
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	9	21	4	34	3,43
071 - Privatna kuća ili stan	0	2	12	2	16	1,62
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	0	7	9	2	18	1,82
080 - Sportski teren - nespecificirano	1	2	1	2	6	0,61
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	1	2	1	2	6	0,60
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta -	0	0	1	0	1	0,10

nespecificirano						
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	0	1	0	1	0,10
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,10
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	0	1	0	0	1	0,10
Sveukupno po skupinama	8	872	79	31	990	100

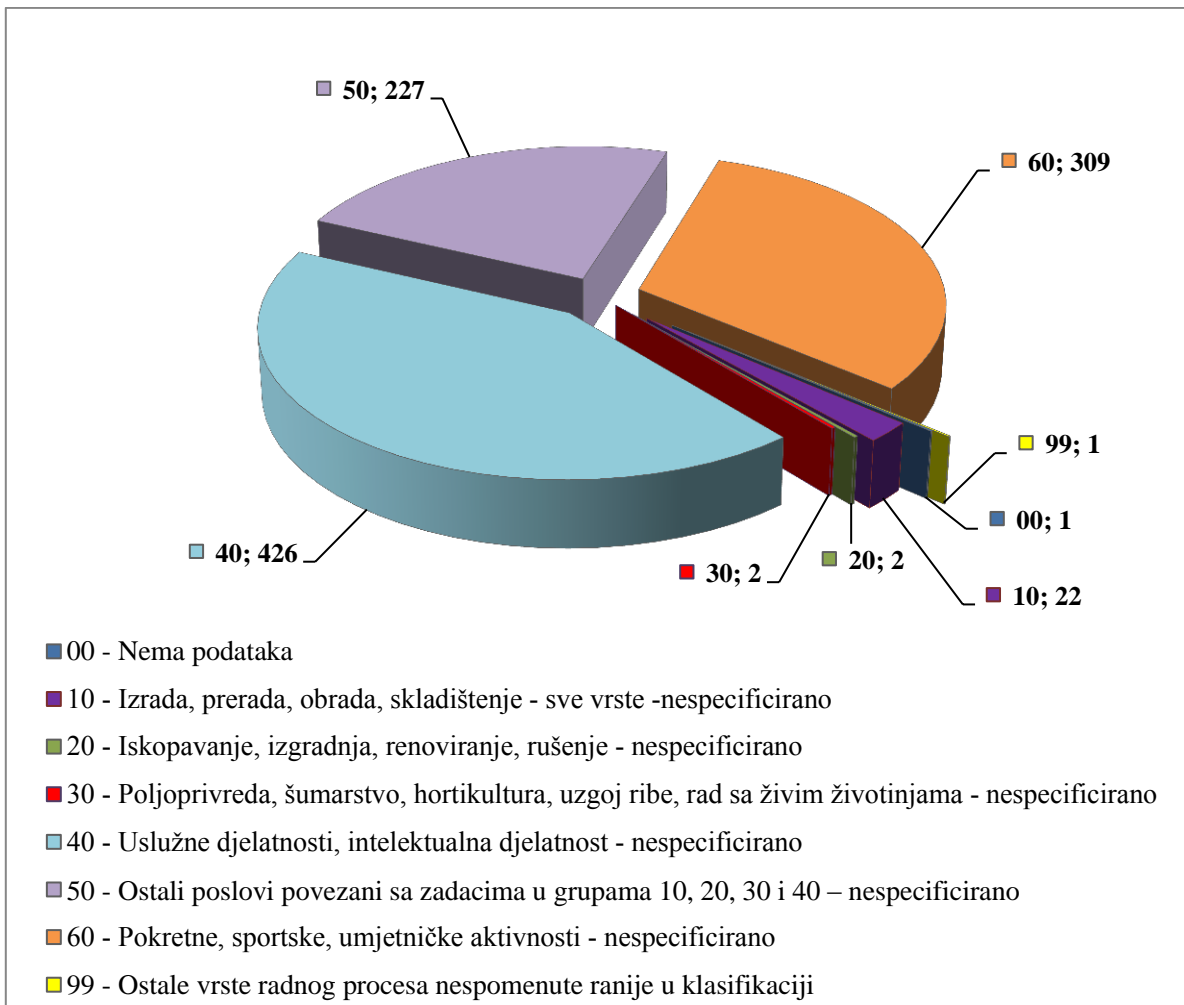


Slika 6.109. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 6.66. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u zdravstvu i socijalnoj skrbi u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo u 40 – uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano (426 ili 43,03 %), preciznije u 41 – javne usluge, njega, pomoć (385 ili 38,89 %). Slijedi 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano (309 ili 31,21 %) preciznije kod 61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (303 ili 30,61 %).

Tablica 6.66. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Nema podataka	0	1	0	0	1	0,10
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste –nespecif.	0	22	0	0	22	2,22
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	0	6	0	0	6	0,61
12 - Skladištenje - sve vrste	0	15	0	0	15	1,52
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,10
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje – nespecif.	0	1	1	0	2	0,20
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	0	1	1	0	2	0,20
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	2	0	0	2	0,20
34 - Šumarstvo	0	2	0	0	2	0,20
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecif.	5	387	29	5	426	43,03
41 - Javne usluge, njega, pomoć	4	348	28	5	385	38,89
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	1	23	1	0	25	2,53
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	0	2	0	0	2	0,20
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	0	14	0	0	14	1,42
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	0	222	3	2	227	22,93
51 - Podešavanje, priprema, postavl., rastavljanje, rasklapanje	0	63	1	0	64	6,46
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	0	12	0	0	12	1,21
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	0	114	1	2	117	11,82
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	25	0	0	25	2,53
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sred.za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	0	5	1	0	6	0,61
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	0	3	0	0	3	0,30
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	3	237	46	23	309	31,21
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	3	233	45	22	303	30,61
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	0	2	0	1	3	0,30
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	0	2	1	0	3	0,30
99 - Ostale vrste rad. procesa nespo. ranije u klasifikaciji	0	0	0	1	1	0,10
Sveukupno po skupinama	8	872	79	31	990	100



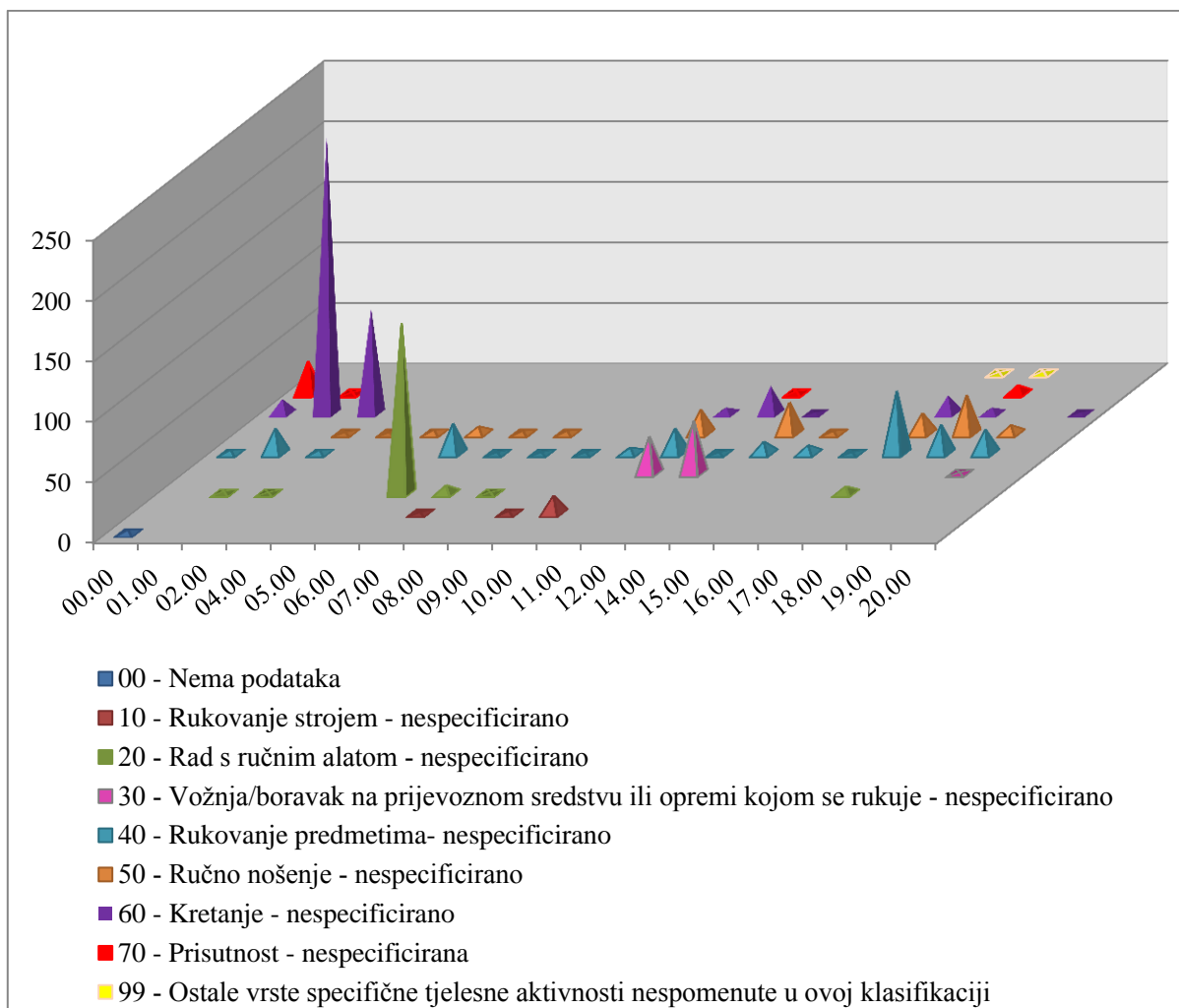
Slika 6.110. Broj ozljede na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 6.67. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U zdravstvu i socijalnoj skrbi to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (380 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (231 ozljeda) i 02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano (87 ozljeda). Slijedi 40 – rukovanje predmetima – nespecificirano (196 ozljeda) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 17.00 - uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano (52 ozljede). Kod 158 ozljeda specifična aktivnost koju je radnik izvodio je 20 - rad s ručnim alatom a kod 141 ozljede materijalno sredstvo je 06.00 - ručni alat bez pogona.

Najčešće izvođena specifična aktivnost u zdravstvu i socijalnoj skrbi u momentu ozljede je 60 – kretanje - nespecificirano (38,38 % ozljeda).

Tablica 6.67 Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom adnom aktivnosti (Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *									Ukupno
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	3	0	0	0	3	0	12	27	0	45
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	2	0	21	0	231	1	0	255
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	1	0	3	1	87	0	0	92
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	141	0	25	6	0	0	0	172
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	7	0	1	2	0	0	0	11
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	0	1	2	0	0	0	4
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	2	0	0	1	0	0	0	0	3
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	15	0	0	5	0	0	0	0	20
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	31	21	20	5	0	0	77
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	44	1	0	23	2	0	70
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	10	26	1	0	0	37
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	7	2	0	0	0	9
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	6	0	52	17	15	0	1	91
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	24	32	5	7	2	70
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	20	7	0	0	0	28
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0		0	1	0	0	1
Ukupno	3	18	158	76	196	119	380	37	3	990



Slika 6.111. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

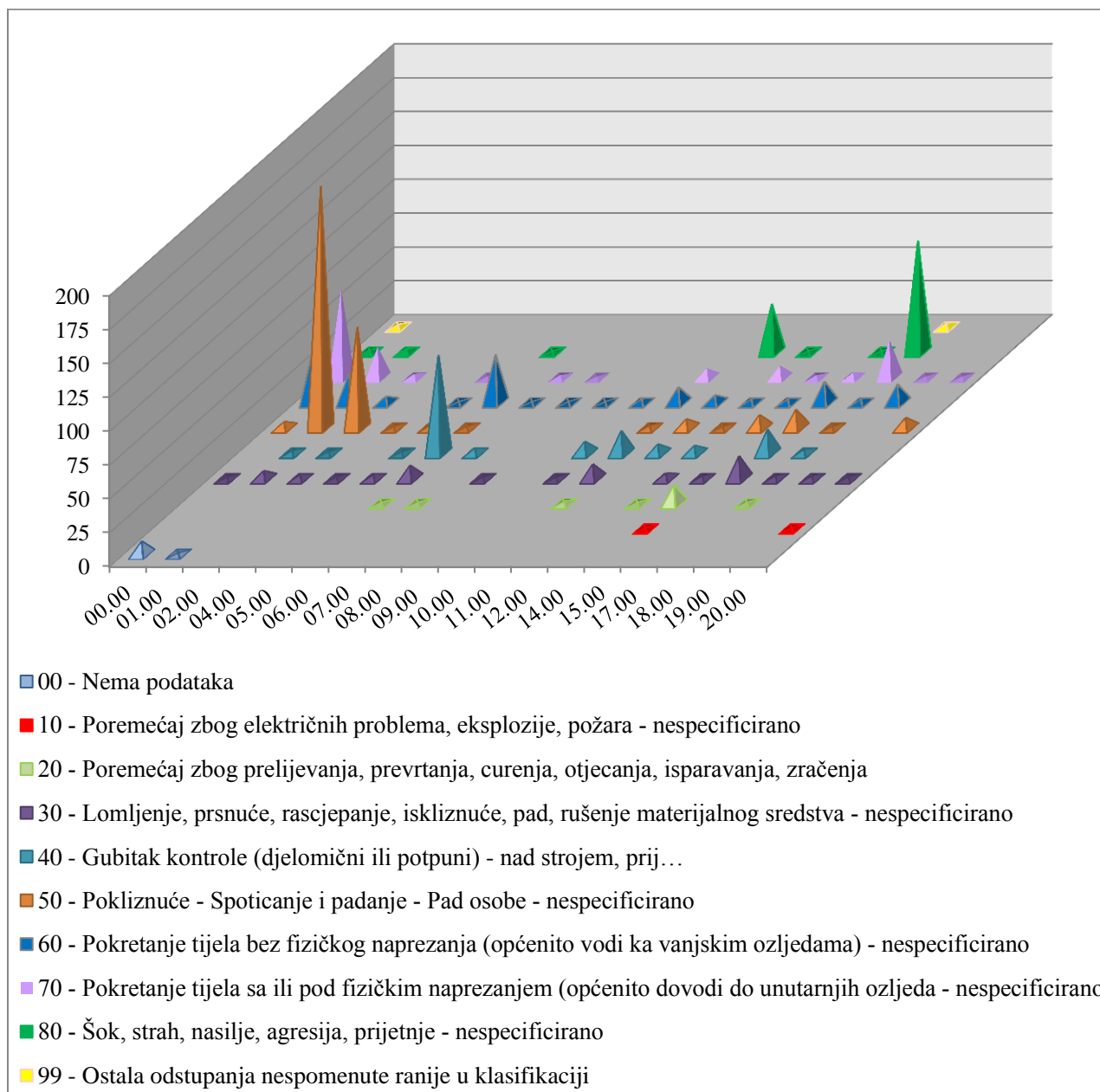
Tablica 6.68 pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. U zdravstvu i socijalnoj skrbi najčešći poremećaj je 50 – pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (306 ozljeda) od toga je 179 ozljeda povezano s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje a 75 ozljeda sa zgradama, građevinama, površinama – iznad nivoa zemlje. Zatim slijedi 60 – pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja – nespecificirano (165 ozljeda) a najčešće 00.00 - nema materijalnog sredstva (38 ozljeda) ili je to 06.00 – ručni alat bez pogona - nespecificirano (36 ozljeda).

Najčešći poremećaj radnog procesa u zdravstvu i socijalnoj skrbi je 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (30,91 %) koji je doveo do ozljede na mjestu rada.

Tablica 6.68. Ozljede na radu u trgovini po poremećaju na radu i materijalnim sredstvima poremećaja (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda) – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji)

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	10	0	0	1	0	5	38	66	2	2	124
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	1	0	0	6	2	179	22	23	3	0	236
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	3	1	75	5	3	0	0	87
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	3	1	2	1	1	0	0	8
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	1	10	73	1	36	0	1	0	122
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	1	0	4	0	1	2	0	0	8
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	9	0	3	0	0	0	13
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	2	11	17	2	12	7	0	0	51
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	7	7	6		36	0	56
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	1	4	6	1	3	9	1	0	25
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	1	14	2	0	10	3	2	0	0	32
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	17	18	14	16	4	1	0	70
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	1	2	3	1	3	28	83	3	124

19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	14	1	0	0	17
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	1	0	1	0	8	0	1	0	0	11
Ukupno	11	2	20	65	141	306	165	148	127	5	990



Slika 6.112. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

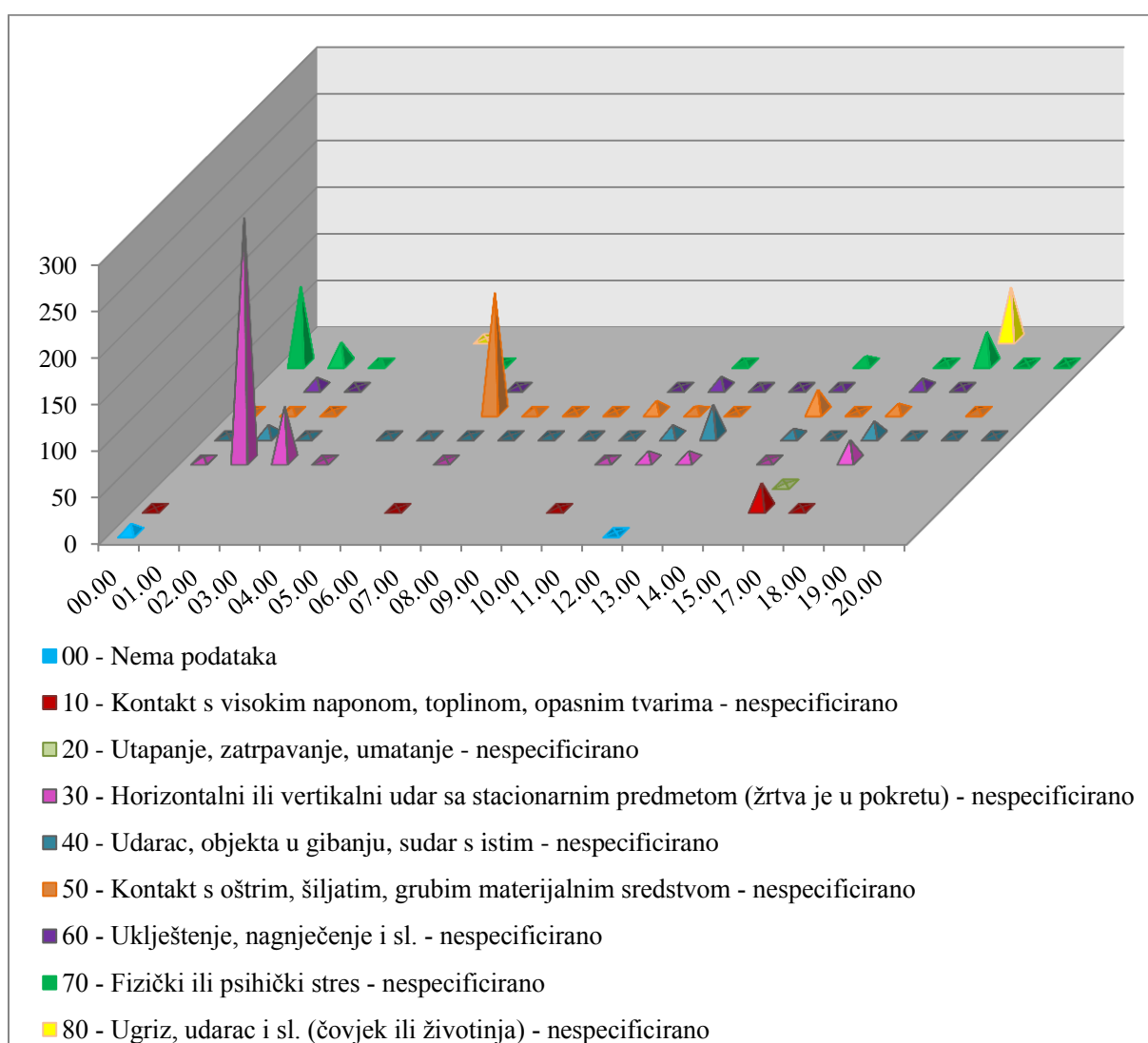
Tablica 6.69. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U zdravstvu i socijalnoj skrbi to je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (371 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (261 ozljeda). Slijedi 50 – kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano (200 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom je 06.00 - ručni alat bez pogona – nespecificirano (128 ozljeda) i 70 – fizički ili psihički stres – nespecificirano (164 ozljede) gdje kod 83 ozljede 00.00 - nema materijalnog sredstva a kod 34 ozljede materijalno sredstvo su 18.00 - Živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano.

Najčešći kontakt – način ozljeđivanja u zdravstvu i socijalnoj skrbi je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (37,47 % ozljeda).

Tablica 6.69. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom načina ozljeđivanja (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano)

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja *									Ukupno
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	10	1	0	4	2	2	0	83	0	102
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	261	12	5	11	23	0	312
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	58	3	2	1	5	0	69
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	3	0	0	2	0	5
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	1	0	1	2	128	2	0	0	134
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	0	0	0	1	5	0	0	0	6
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	2	0	3	1	12	2	0	0	20
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	10	12	6	12	4	0	44
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	1	0	0	10	34	1	3	0	0	49
13.00 - Ostala transportna vozila – nespec.	0	0	0	0	0		1	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine -	0	0	0	1	8	24	4	8	0	45

nespecificirano										
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	28	1	0	1	1	0	0	0	31
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	2	0	22	16	9	10	3	0	62
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	2	34	56	94
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	3	0	1	0	5
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
Ukupno	11	34	1	371	104	200	48	164	57	990



Slika 6.113. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

6.6. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti F – Građevinarstvo

Ovdje će se analizirati podaci o ozljedama na radu u djelatnosti F - građevinarstva. Od 13796 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u građevinarstvu se ozlijedilo 1044 radnika od toga **na mjestu rada** 962. U *tablici 6.70.* naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti građevinarstva i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti građevinarstva 92,15 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 7,85 % na putu.

Tablica 6.70. Ozljede na radu u građevinarstvu prema mjestu nastanka

F - Građevinarstvo, odjeljci	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
41 Gradnja zgrada	357	32	389	37,26
42 Gradnja građevina niskogradnje	406	30	436	41,76
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	199	20	219	20,98
Ukupno	962	82	1044	100,00

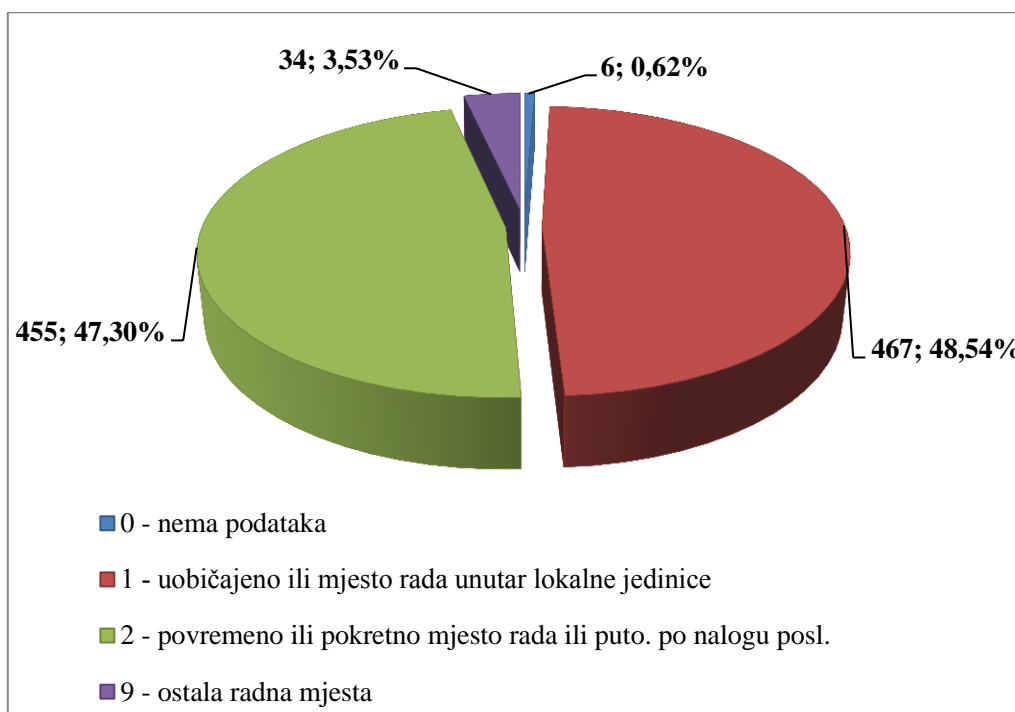
Iz *tablice 6.71.* vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (166) slijedi Primorsko-goranska županija (127) te Splitsko-dalmatinska (104). **Na mjestu rada** najviše ozljeda na radu dogodilo se opet u Gradu Zagrebu (150) slijedi Primorsko-goranska županija (118) i Splitsko-dalmatinska (98).

Tablica 6.71. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	118	9	127	12,16
HR032 Ličko-senjska županija	7	0	7	0,67
HR033 Zadarska županija	30	3	33	3,16
HR034 Šibensko-kninska županija	21	3	24	2,30
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	98	6	104	9,96
HR036 Istarska županija	58	3	61	5,84
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	41	1	42	4,02
HR04 Kontinentalna Hrvatska	1	0	1	0,10
HR041 Grad Zagreb	150	16	166	15,90
HR042 Zagrebačka županija	81	2	83	7,95
HR043 Krapinsko-zagorska županija	25	6	31	2,97
HR044 Varaždinska županija	38	1	39	3,74
HR045 Koprivničko-križevačka županija	19	2	21	2,01
HR046 Međimurska županija	22	8	30	2,87
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	27	0	27	2,59
HR048 Virovitičko-podravska županija	12	1	13	1,25
HR049 Požeško-slavonska županija	20	0	20	1,92
HR04A Brodsko-posavska županija	29	0	29	2,78
HR04B Osječko-baranjska županija	70	13	83	7,95
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	15	1	16	1,53

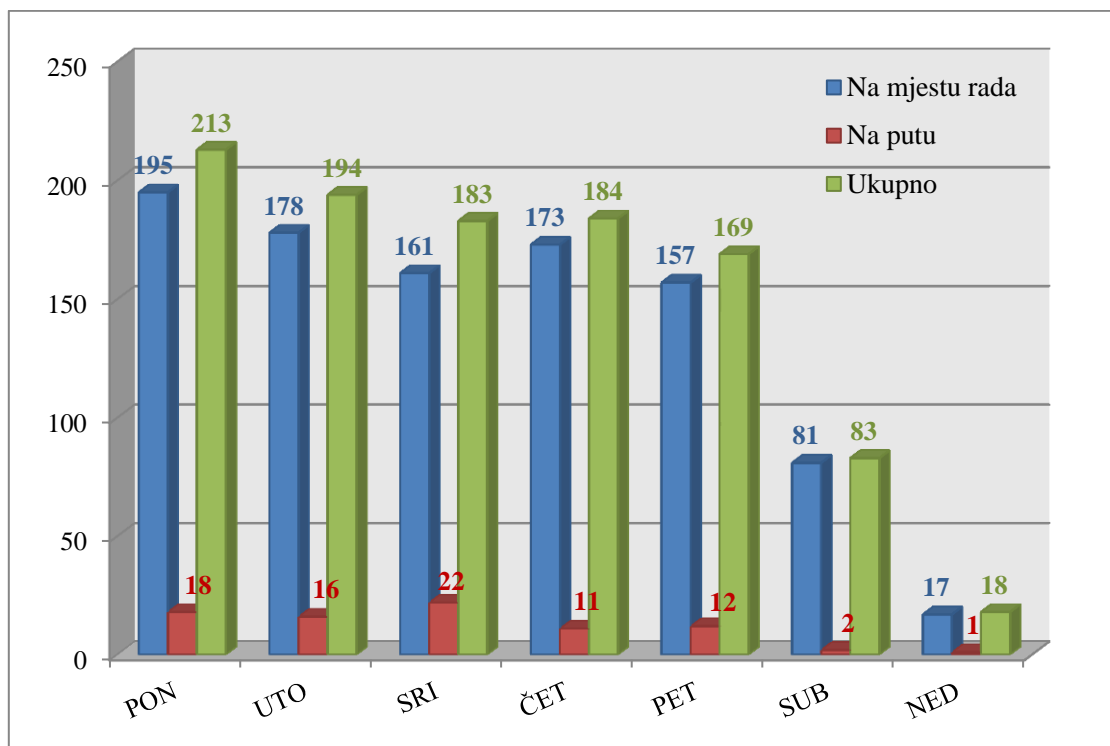
HR04D Karlovačka županija	15	0	15	1,44
HR04E Sisačko-moslavačka županija	28	6	34	3,26
Ostale zemlje	37	1	38	3,64
Ukupno	962	82	1 044	100,00

Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca -1, na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca - 2, te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati u jednu od navedenih grupa - 9. Kako se vidi sa *slike br. 6.114.* podjednako se ozljeda dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (467 ili 48,54 %) i povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putu po nalogu poslodavca (455 ili 47,30 %)



Slika 114 .Broj ozljeda na mjestu rada

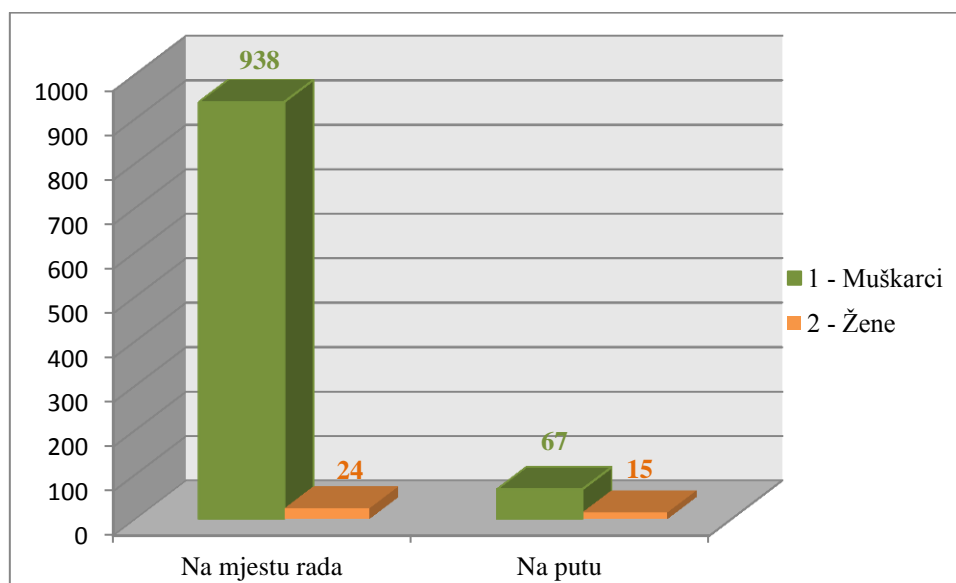
Prema danu u tjednu u djelatnosti građevinarstva najveći broj ozljeda na radu dogodio se ponedjeljkom.



Slika 6.115. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

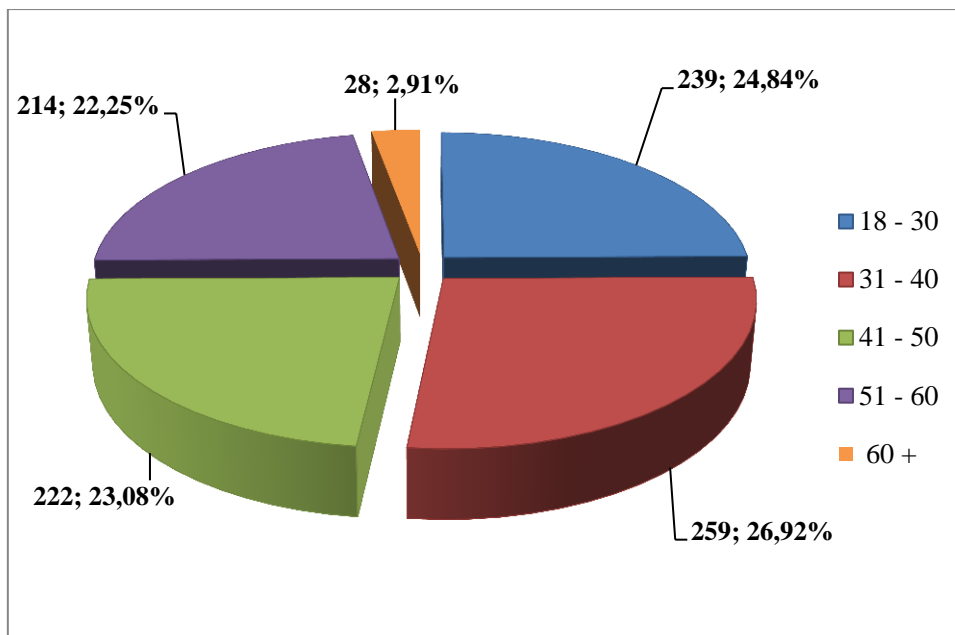
6.6.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u građevinarstvu

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u građevinarstvu 1005 ili 96,26 % su muškarci i 39 ili 3,74 % su žene. **Na mjestu rada** od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 938 ili 97,50 % su muškarci i 24 ili 2,50 % su žene.



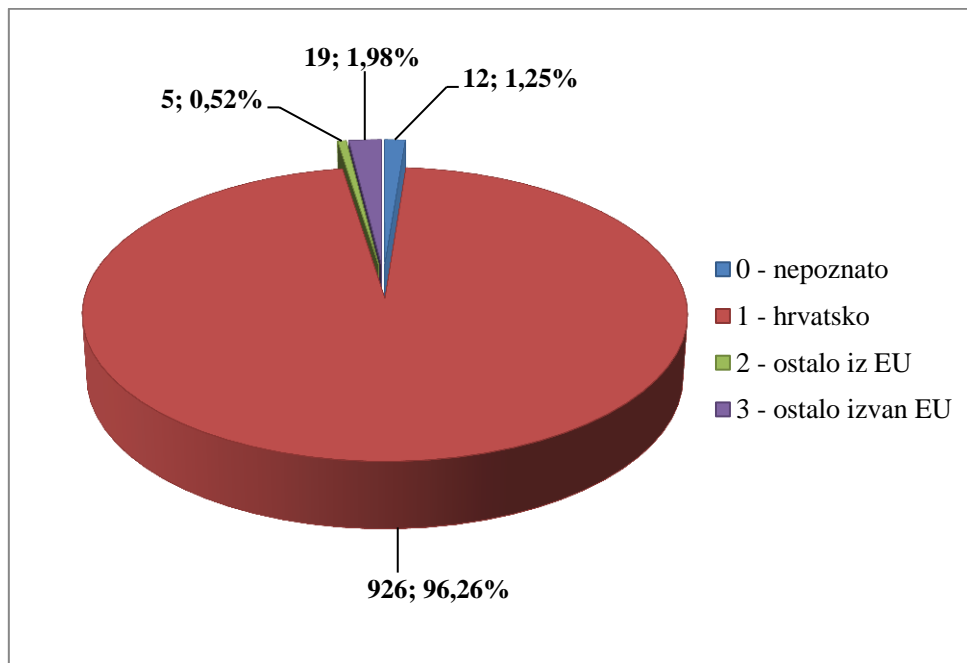
Slika 6.116. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u građevinarstvu **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 – 40 godina, a slijede radnici starosti između 18 – 30 godina.



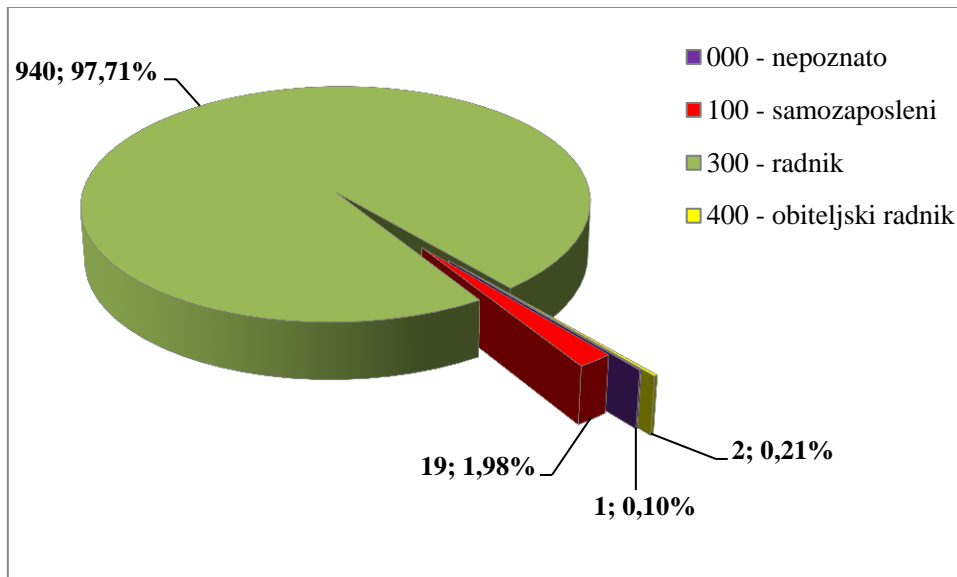
Slika 6.117. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u građevinarstvu 926 ili 96,26 % ima hrvatsko državljanstvo.

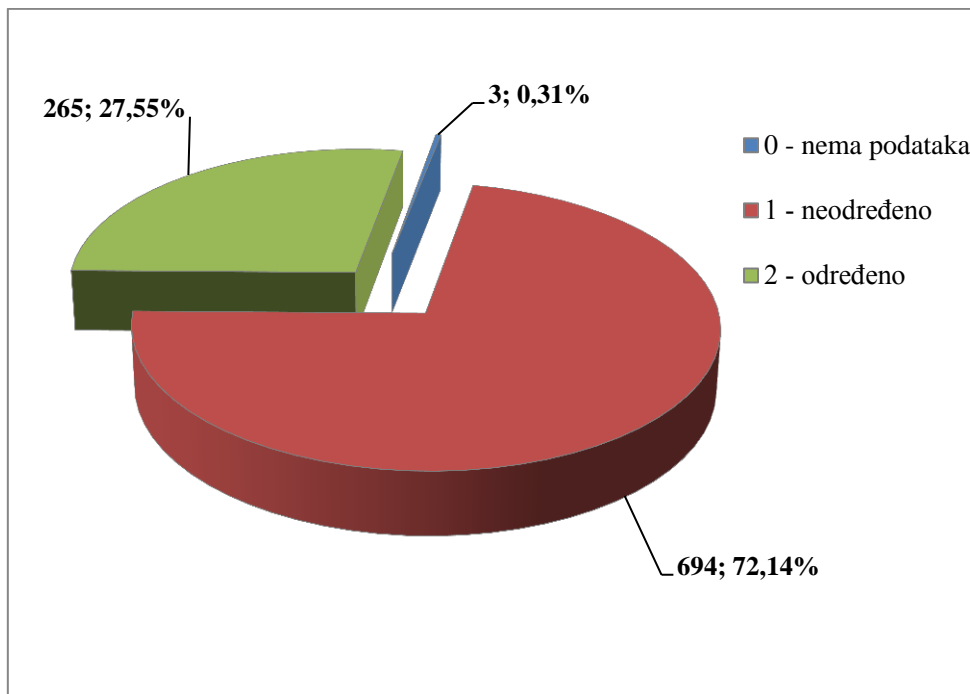


Slika 6.118. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih radnika

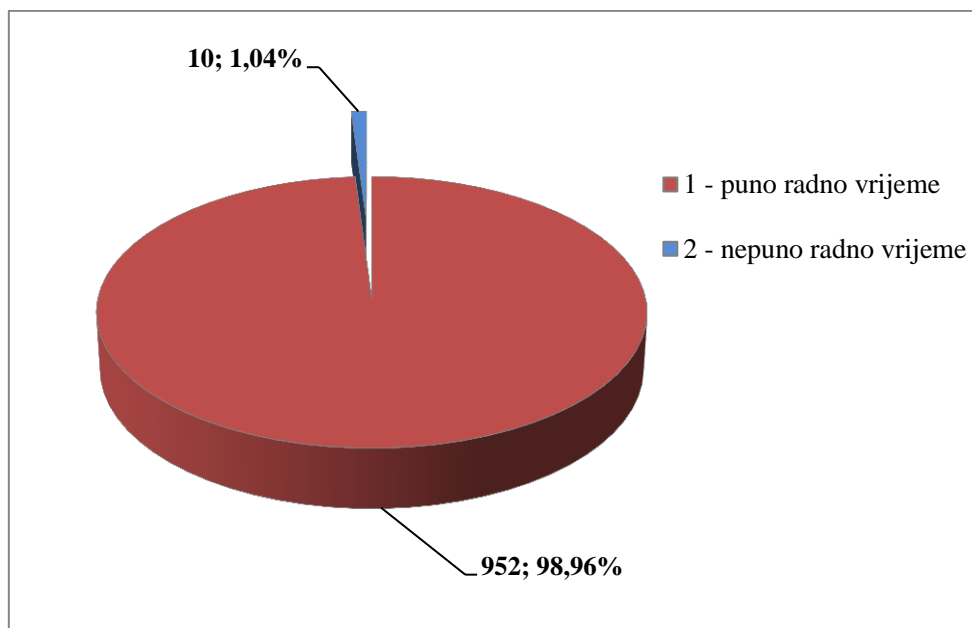
Prema zaposleničkom statusu a odnosi se na osnovu osiguranja (slika 6.119.), vrstu ugovora o radu (slika 6.120.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 6.121.) najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (97,71 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (98,96 %). Prema vrsti ugovora o radu 72,14 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 27,55 % na određeno vrijeme.



Slika 6.119. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

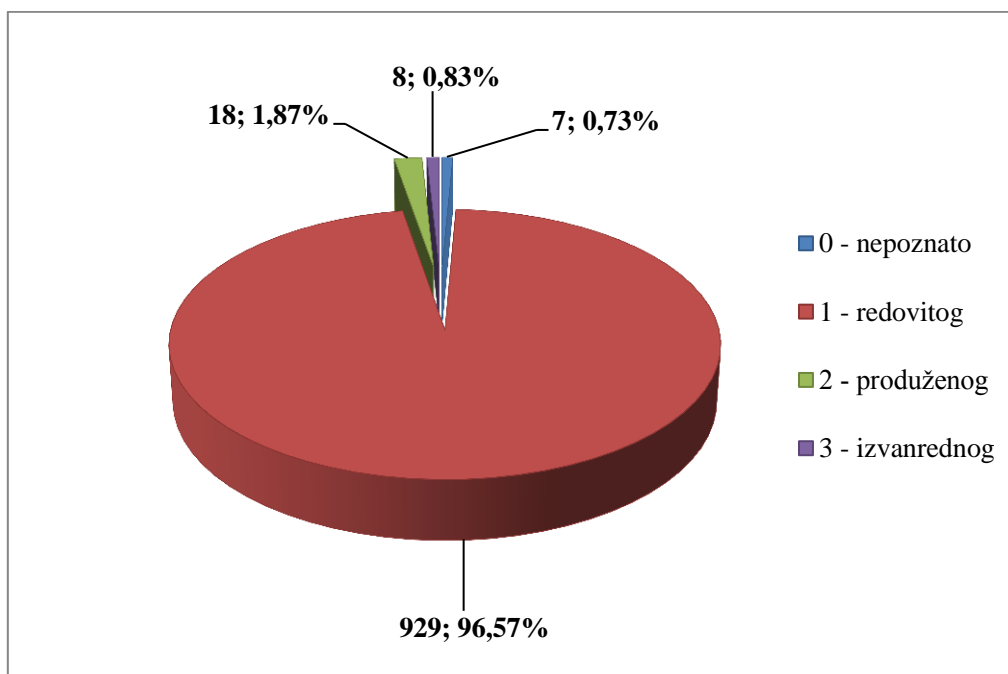


Slika 6.120. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



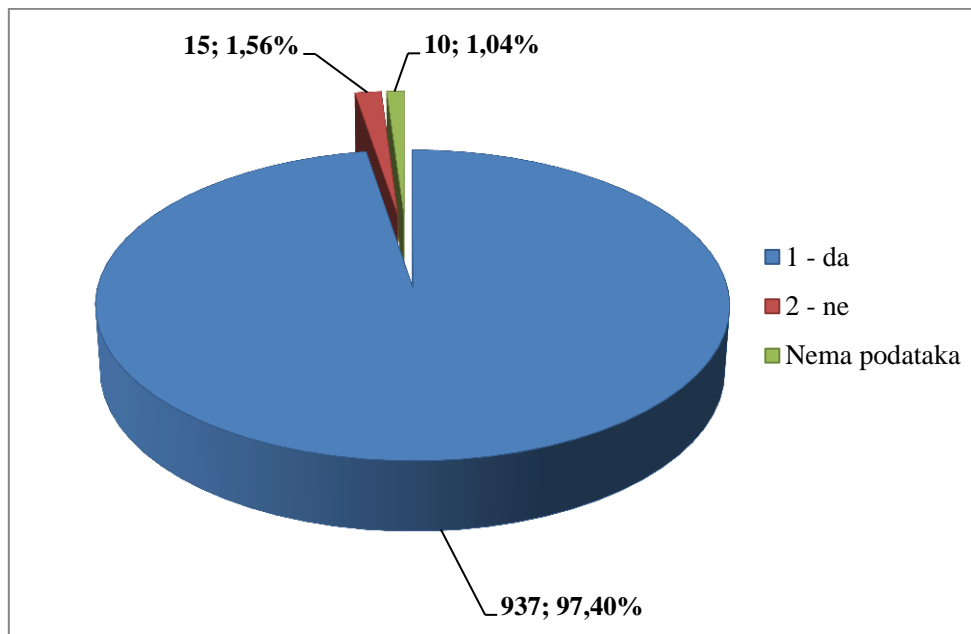
Slika 6.121. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu (slika 6.122.) i to 929 ili 96,57 %



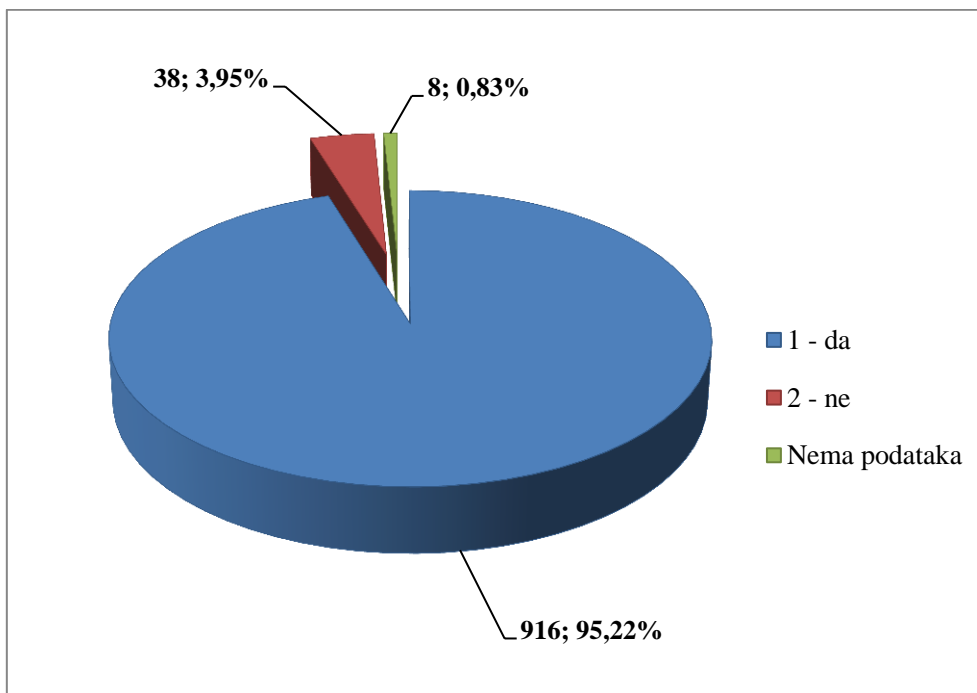
Slika 6.122. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U građevinarstvu od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 97,40 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 6.123. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u građevinarstvu za 95,22 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.



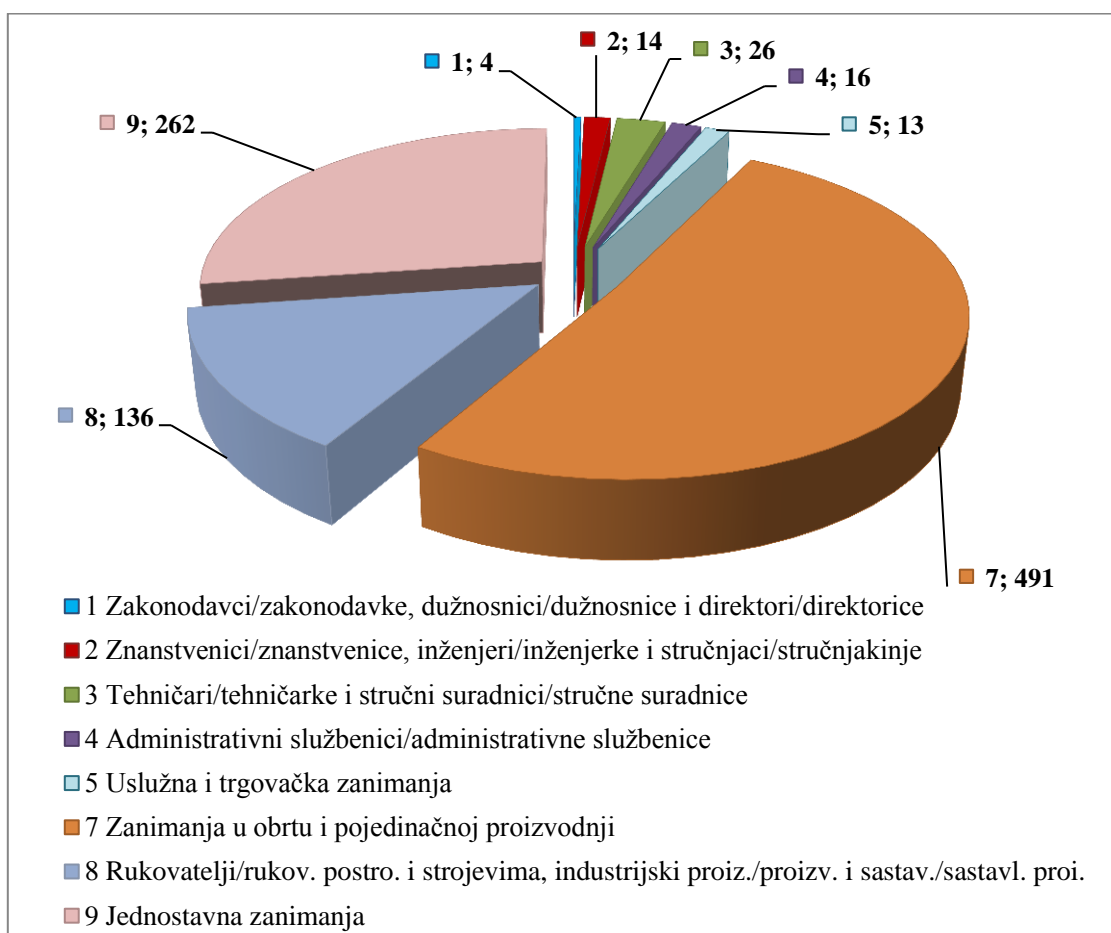
Slika 6.124. Korištenje OZS

Iz tablice 6.72. se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u građevinarstvu. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (491), a prema vrsti to su 71 - građevinari i srodna zanimanja osim električara (320), slijede 9 - jednostavna zanimanja (262) a prema vrsti to su 93- jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu (220).

Tablica 6.72. Ozljede na radu u građevinarstvu prema zanimanju

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	4	0,42
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,10
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,10
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	1	0,10
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,10
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	14	1,46
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	11	1,14
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	1	0,10
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,10
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,10
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	26	2,70
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	20	2,08
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	3	0,31
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	3	0,31
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	16	1,66
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	4	0,42
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	2	0,21
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	7	0,73
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	3	0,31
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	13	1,35
51 Uslužna zanimanja	5	0,52
52 Trgovačka zanimanja	7	0,73
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,10
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	491	51,04
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	320	33,26
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	90	9,36
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	7	0,73
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	56	5,82
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	18	1,87

8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	136	14,14
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	14	1,46
82 Sastavljači/sastavljačice	1	0,10
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	121	12,58
9 Jednostavna zanimanja	262	27,23
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	8	0,83
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	1	0,10
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	220	22,87
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	33	3,43
Sveukupno po rodu	962	100,00



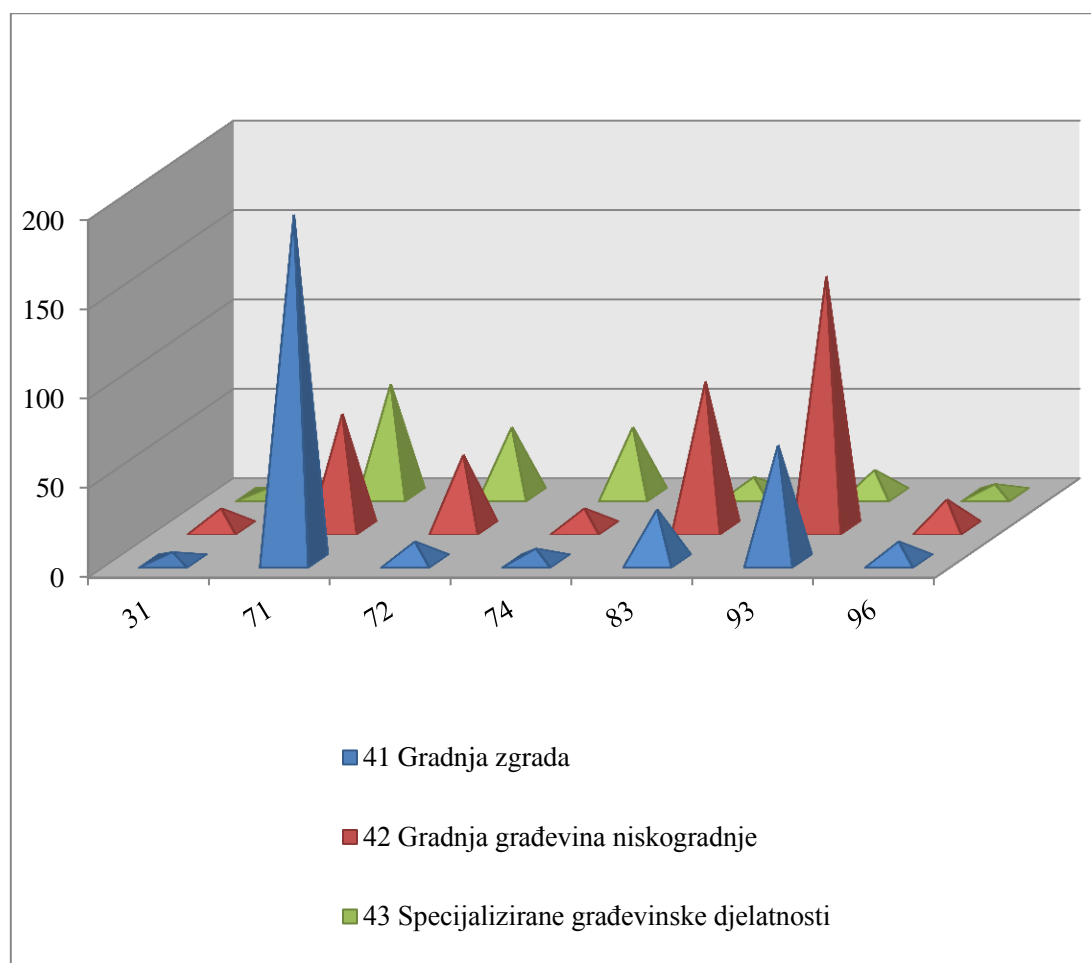
Slika 6.125. Ozljede na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 6.73. je pokazan odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima građevinarstva. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (962) njih 860 je obuhvaćeno analizom. U odjeljku 41 – gradnja zgrada najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 71 – građevinari i srodna zanimanja osim električara. U odjeljku 42 – gradnja građevina niskogradnje najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 93 – jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu. Ukupno u djelatnosti građevinarstva najčešće se ozljeđuju 71 - građevinari i srodna

zanimanja osim električara a slijede 93 – jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu i 83 – vozači, strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva.

Tablica 6.73. Ozljede na radu u građevinarstvu po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (Oznaka *:31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara , 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

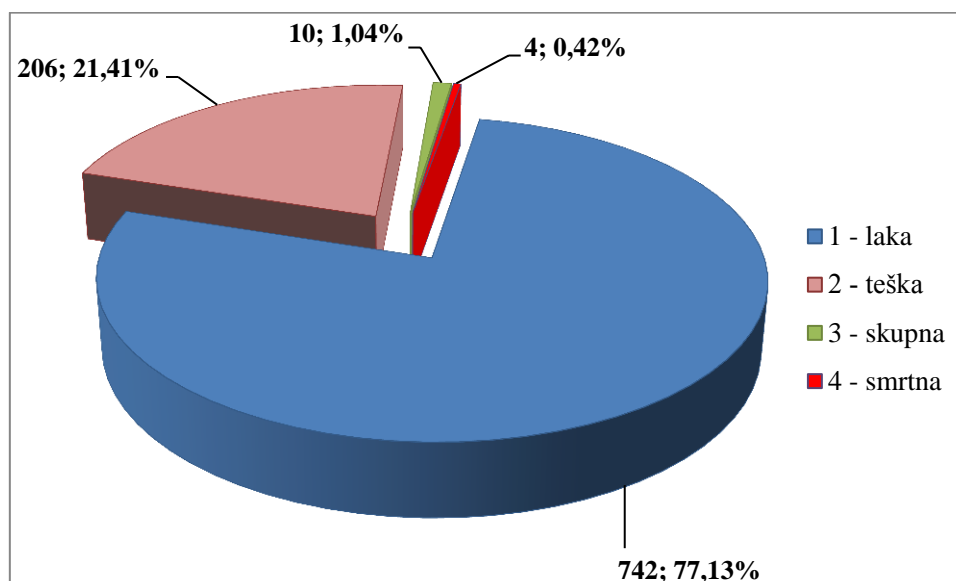
NKD područje F - odjelci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u građevinarstvu *							Ukupno
	31	71	72	74	83	93	96	
41 Gradnja zgrada	5	194	11	7	29	65	11	322
42 Gradnja građevina niskogradnje	11	64	41	11	82	141	16	366
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	4	62	38	38	10	14	6	172
Ukupno	20	320	90	56	121	220	33	860



Slika 6.126. Ozljede na mjestu rada u građevinarstvu i zanimanja s najviše ozlijeđenih

6.6.2. Karakteristike ozljeda u građevinarstvu

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada 206 je teških ozljeda, 10 skupnih i 4 smrtna ozljede.



Slika 6.127. Težina ozljeda u građevinarstvu na mjestu rada

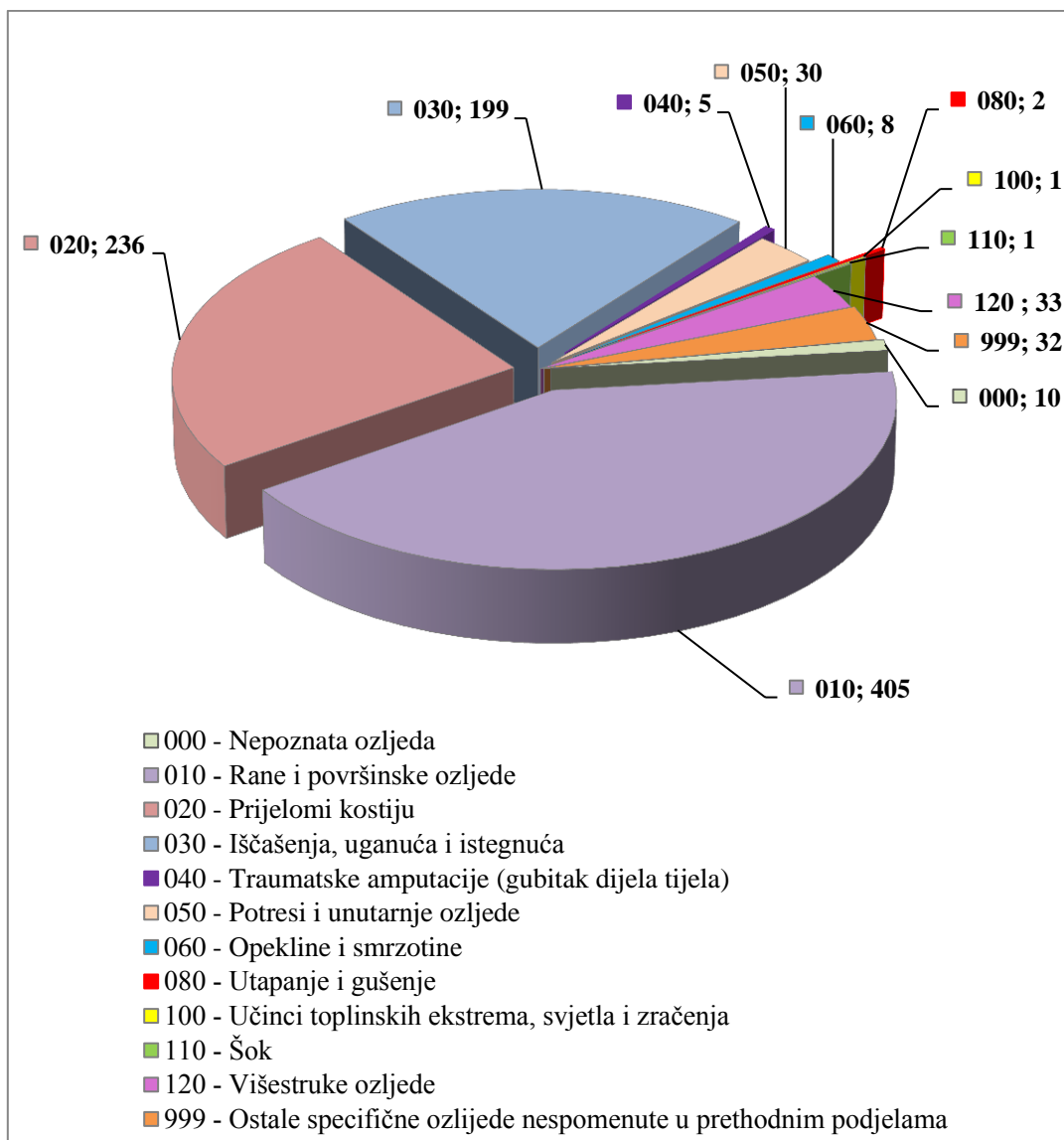
Tablica 6.74. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u građevinarstvu javljaju se rane i površinske ozljede (405 ili 42,10 %) a slijede prijelomi kostiju (236 ili 24,53 %) i iščašenja, uganuća i istegnuća (199 ili 20,69 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede, odnosno veliki broj ozljeda je svrstan u grupe „ostale vrste rana, prijeloma, iščašenja i td.“

Tablica 6.74. Ozljede na radu u građevinarstvu prema vrsti ozljede

(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
000 - Nepoznata ozljeda	0	5	4	1	10	1,04
010 - Rane i površinske ozljede	2	203	192	8	405	42,1
011 - Površinske ozljede	0	78	75	5	158	16,42
012 - Otvorene rane	0	41	48	2	91	9,46
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	2	84	69	1	156	16,22
020 - Prijelomi kostiju	3	99	120	14	236	24,53
021 - Zatvoreni prijelom	0	31	30	2	63	6,55
022 - Otvoreni prijelom	0	0	2	0	2	0,21
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	3	68	88	12	171	17,78
030 - Iščašenja, uganuća i istegnuća	0	108	88	3	199	20,69
031 - Iščašenja	0	11	10	1	22	2,29
032 - Uganuća i istegnuća	0	52	35	1	88	9,15
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	0	45	43	1	89	9,26

040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	0	3	2	0	5	0,52
050 - Potresi i unutarnje ozljede	1	12	15	2	30	3,12
051 - Potresi	1	2	3	1	7	0,73
052 - Unutarnje ozljede	0	7	6	1	14	1,46
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	0	3	6	0	9	0,94
060 - Opekline i smrzotine	0	2	3	3	8	0,83
061 - Termalne opekline	0	1	2	0	3	0,31
062 - Kemijske (korozivne) opekline	0	1	0	0	1	0,1
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	0	0	1	3	4	0,42
080 - Utapanje i gušenje	0	0	2	0	2	0,21
081 - Gušenja	0	0	2	0	2	0,21
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	0	1	0	0	1	0,1
102 - Učinci zračenja (netoplinskog)	0	1	0	0	1	0,1
110 - Šok	0	0	1	0	1	0,1
112 - Traumatski šok	0	0	1	0	1	0,1
120 - Višestruke ozljede	0	11	21	1	33	3,43
999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnim podjelama	0	23	7	2	32	3,33
Sveukupno po skupinama	6	467	455	34	962	100



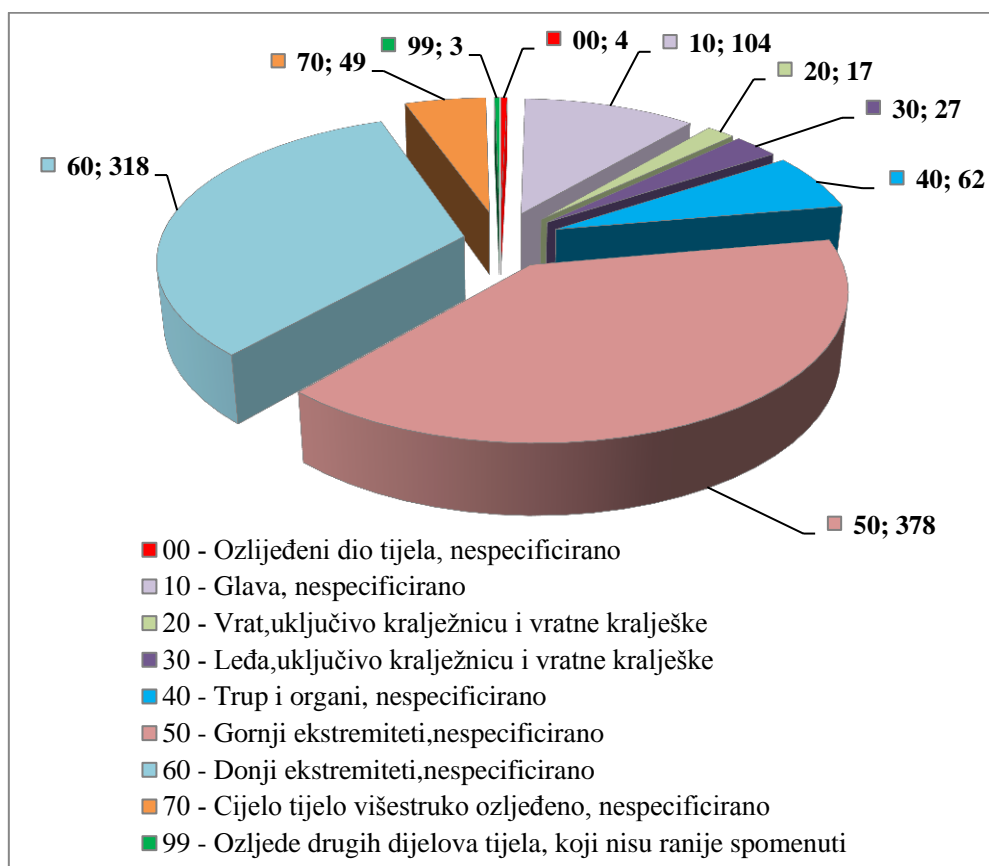
Slika 6.128. Vrsta ozljeda u građevinarstvu na mjestu rada

Tablica 6.75. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u građevinarstvu. To su najčešće gornji ekstremiteti (378 ili 39,29 %) a unutar te grupe to su prsti (188 ili 19,54 %), slijede donji ekstremiteti (318 ili 33,06%). I ovdje je veliki broj ozljeda razvrstan u točke 19, 29, 39, ... iz koji se ne može preciznije utvrditi koji dio tijela je ozlijeđen.

Tablica 6.75. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu radu u građevinarstvu
(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	0	1	1	2	4	0,42
10 - Glava, nespecificirano	1	50	46	7	104	10,81
11 - Glava (Caput) mozak i lubanjski živci i žile	0	9	10	2	21	2,18
12 - Područje lica	0	4	7	0	11	1,14
13 - Oko(oči)	0	21	13	2	36	3,74
14 - Uho(uši)	0	1	0	0	1	0,10
15 - Zubi	0	0	1	0	1	0,10
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	0	2	2	0	4	0,42
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	1	13	13	3	30	3,12
20 - Vrat,uključivo kralježnicu i vratne kralješke	1	9	7	0	17	1,77
21 - Vrat,uključujući kralježnicu i vratne kralješke	1	7	3	0	11	1,14
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	2	4	0	6	0,63
30 - Leđa,uključivo kralježnicu i leđne kralješke	0	15	12	0	27	2,81
31 - Leđa, uključujući kralježnicu i leđne kralješke	0	7	7	0	14	1,46
39 - Leđa, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	8	5	0	13	1,36
40 - Trup i organi, nespecificirano	0	28	32	2	62	6,44
41 - Rebra, rebra uključujući zglobove i ramene lopatice	0	13	18	2	33	3,43
42 - Područje prsa uključujući organe	0	5	4	0	9	0,94
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	0	5	5	0	10	1,04
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	0	0	4	0	4	0,42
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	5	1	0	6	0,62
50 - Gornji ekstremiteti,nespecificirano	3	193	171	11	378	39,29
51 - Ramena i rameni zglobovi	0	10	16	0	26	2,70
52 - Ruka,uključujući lakat	1	33	29	0	63	6,55
53 - Šaka	0	27	29	1	57	5,93
54 - Prst (prsti)	2	104	73	9	188	19,54
55 - Ručni zglob-zapešće	0	13	15	1	29	3,01
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	0	2	3	0	5	0,52
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	4	6	0	10	1,04
60 - Donji ekstremiteti,nespecificirano	1	158	148	11	318	33,06
61 - Kuk i zglobovi kuka	0	5	4	1	10	1,04
62 - Noga, uključujući koljeno	1	50	53	5	109	11,33
63 - Gležanj	0	50	47	2	99	10,29
64 - Stopalo	0	28	29	3	60	6,24
65 - Nožni prst (prsti)	0	9	4	0	13	1,35
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	0	2	3	0	5	0,52
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu	0	14	8	0	22	2,29

spomenuti gore						
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno, nespecificirano	0	12	36	1	49	5,09
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	0	3	1	0	4	0,42
78 - Višestruke ozljede tijela	0	9	35	1	45	4,68
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	1	2	0	3	0,31
Sveukupno po skupinama	6	467	455	34	962	100



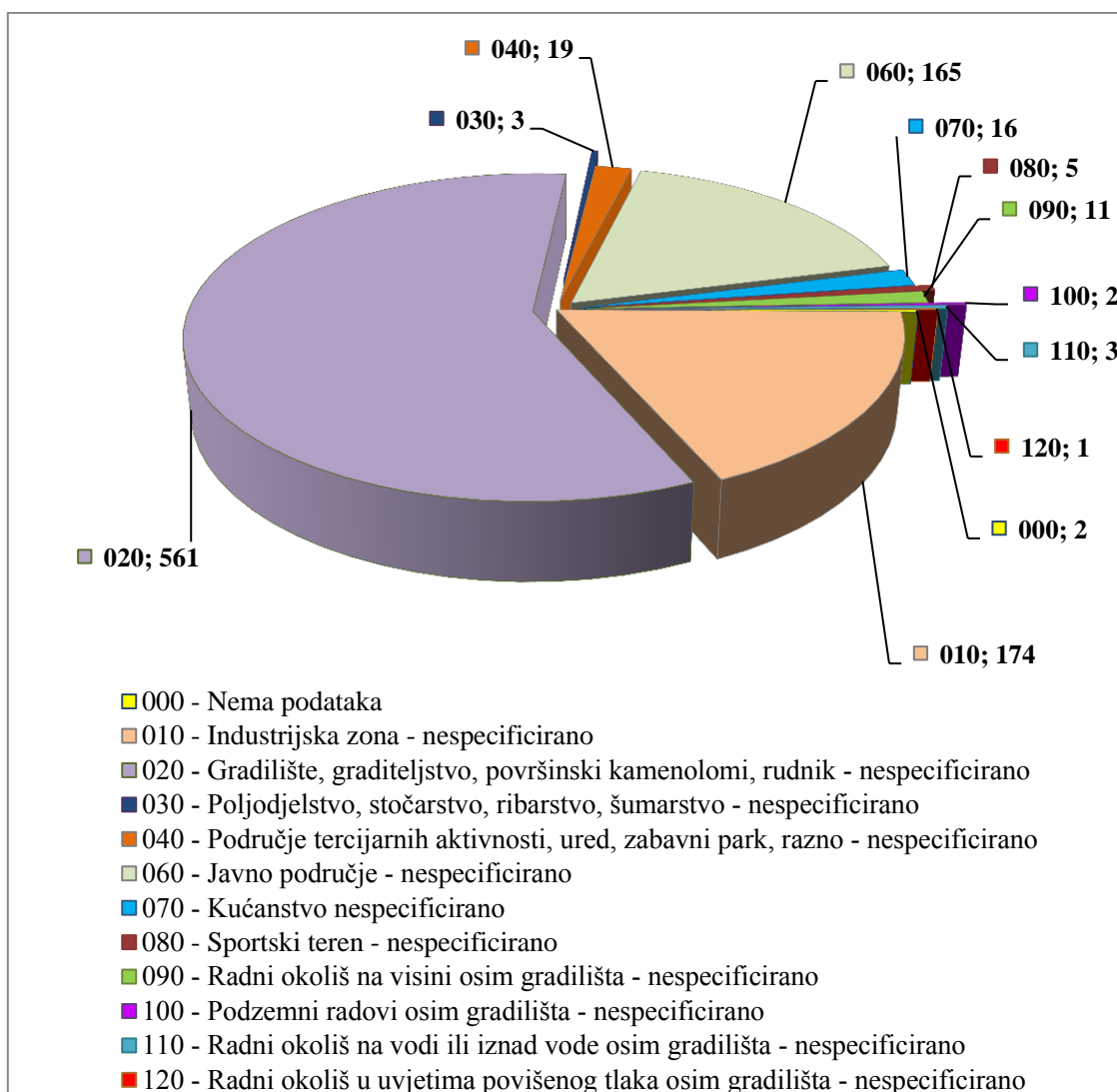
Slika 6.129. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u građevinarstvu na mjestu rada

Tablica 6.76. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u građevinarstvu dogodio u radnom okolišu 020 - gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolom, rudnik – nespecificirano (561 ili 58,32 %), preciznije u 021 – gradilišta – izgradnja objekata (291 ili 30,25 %), slijedi 010 – industrijska zona – nespecificirano (174 ili 18,09 %) i 060 – javno područje – nespecificirano (165 ili 17,15 %).

Tablica 6.76. Broj ozljeda na mjestu radu u građevinarstvu u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
000 - Nema podataka	0	0	2	0	2	0,21
010 - Industrijska zona - nespecificirano	1	134	32	7	174	18,09
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	0	77	15	3	95	9,88
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	12	1	1	14	1,46
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	1	40	14	3	58	6,03
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	0	5	2	0	7	0,73
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	5	234	302	20	561	58,32
021 - Gradilište - izgradnja objekta	2	117	160	12	291	30,25
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	0	34	62	1	97	10,08
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	0	13	21	0	34	3,53
024 - Gradilište - pod zemljom	0	10	9	0	19	1,98
025 - Gradilište - na ili iznad zemlje	0	27	15	5	47	4,89
026 - Gradilište - u uvjetima visokog tlaka	0	1	0	0	1	0,10
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	3	32	35	2	72	7,48
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	1	2	0	3	0,31
034 - Šumarsko područje	0	0	1	0	1	0,10
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	0	1	1	0	2	0,21
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	0	12	6	1	19	1,98
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	0	5	0	1	6	0,62
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	0	3	2	0	5	0,52
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	0	1	4	0	5	0,52
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	0	3	0	0	3	0,31
060 - Javno područje - nespecificirano	0	73	87	5	165	17,15
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	0	27	33	3	63	6,55
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	0	18	34	1	53	5,51
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa	0	21	12	0	33	3,43

na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci mot.cesta)						
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	0	7	8	1	16	1,67
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	7	9	0	16	1,66
071 - Privatna kuća ili stan	0	2	6	0	8	0,83
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	0	4	3	0	7	0,73
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,10
080 - Sportski teren - nespecificirano	0	2	2	1	5	0,52
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	0	1	1	0	2	0,21
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	0	1	1	1	3	0,31
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	3	8	0	11	1,14
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	0	3	7	0	10	1,04
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma	0	0	1	0	1	0,10
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	0	0	2	0	2	0,21
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	0	0	1	0	1	0,10
103 - Podzemlje - kanalizacija	0	0	1	0	1	0,10
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	0	0	3	0	3	0,31
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	0	3	0	3	0,31
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,10
121 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - podvodni (ronjenje)	0	1	0	0	1	0,10
Sveukupno po skupinama	6	467	455	34	962	100



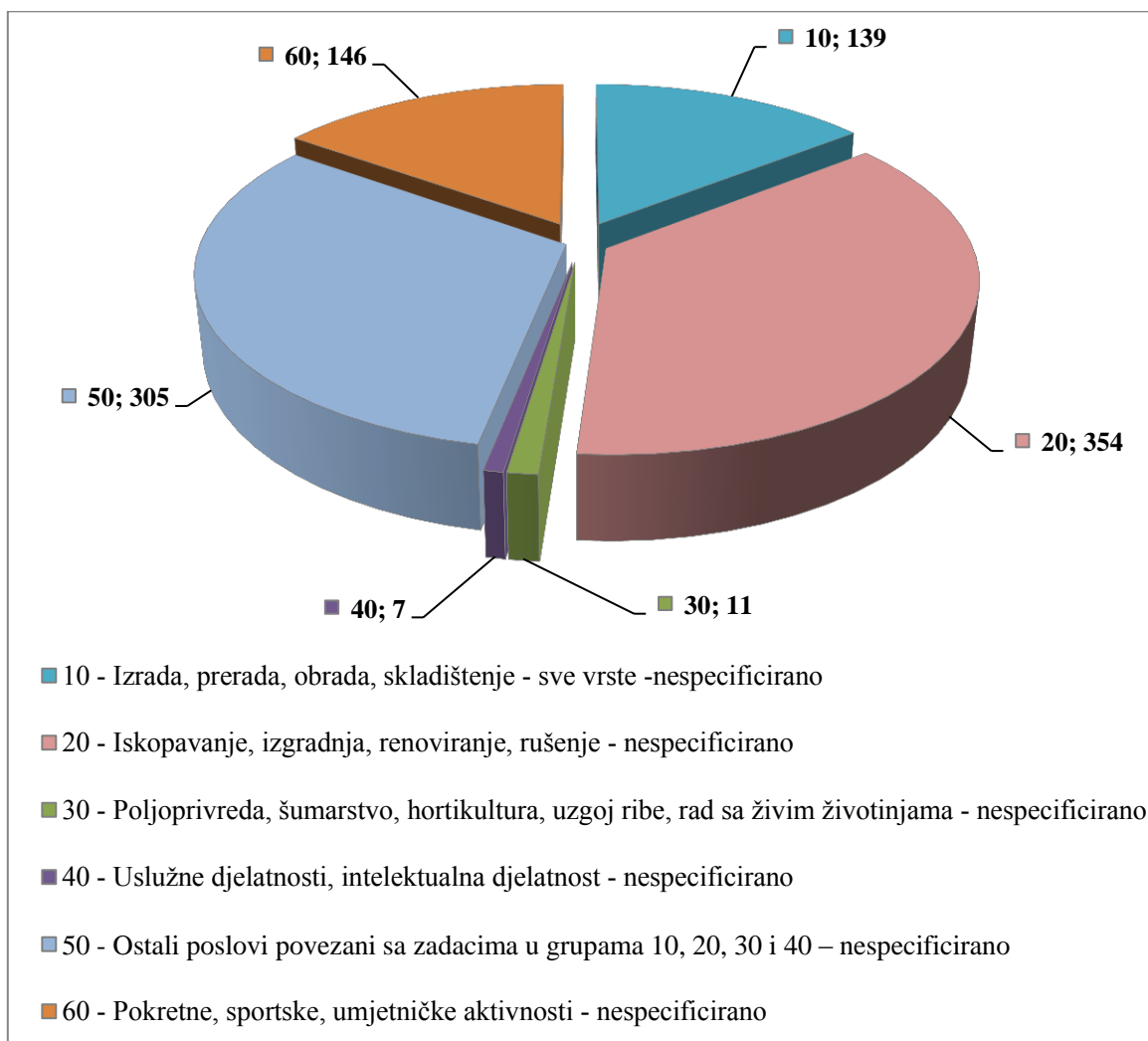
Slika 6.130. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 6.77. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u građevinarstvu u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 20 – iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje – nespecificirano (354 ili 36,80 %), slijedi 50 – ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 nespecificirano (305 ili 31,70 %). U ovu grupu spadaju poslovi kao što je održavanje, postavljanje, rastavljanje, čišćenje i td. što pokazuje da je relativno veliki broj radnika ozlijeđen obavljajući poslove te vrste.

Tablica 6.77. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	3	90	41	5	139	14,45
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	1	43	13	2	59	6,13
12 - Skladištenje - sve vrste	2	44	27	3	76	7,9
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	0	3	1	0	4	0,41
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	2	149	190	13	354	36,8
21 - Iskopavanje	0	4	6	0	10	1,04
22 - Novogradnja - visokogradnja	1	59	60	4	124	12,89
23 - Novogradnja - niskogradnja	0	41	60	7	108	11,23
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	0	20	40	0	60	6,24
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	0	3	0	0	3	0,31
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	1	22	24	2	49	5,1
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	0	11	0	11	1,14
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	0	0	1	0	1	0,1
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	0	0	5	0	5	0,52
34 - Šumarstvo	0	0	5	0	5	0,52
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	0	6	1	0	7	0,73
41 - Javne usluge, njega, pomoć	0	3	0	0	3	0,31
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	0	1	1	0	2	0,21
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	0	1	0	0	1	0,1
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,1
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	157	136	11	305	31,7
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	1	82	84	6	173	17,98
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešava.	0	41	24	2	67	6,96
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	0	26	16	2	44	4,57
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	2	2	0	4	0,42
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	0	5	7	1	13	1,35
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute	0	1	3	0	4	0,42

ranije						
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespe.	0	65	76	5	146	15,18
61 - Kretanje, uključujući kretanje transp.sredstvima	0	64	76	3	143	14,86
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	0	0	0	2	2	0,21
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,1
Sveukupno po skupinama	6	467	455	34	962	100



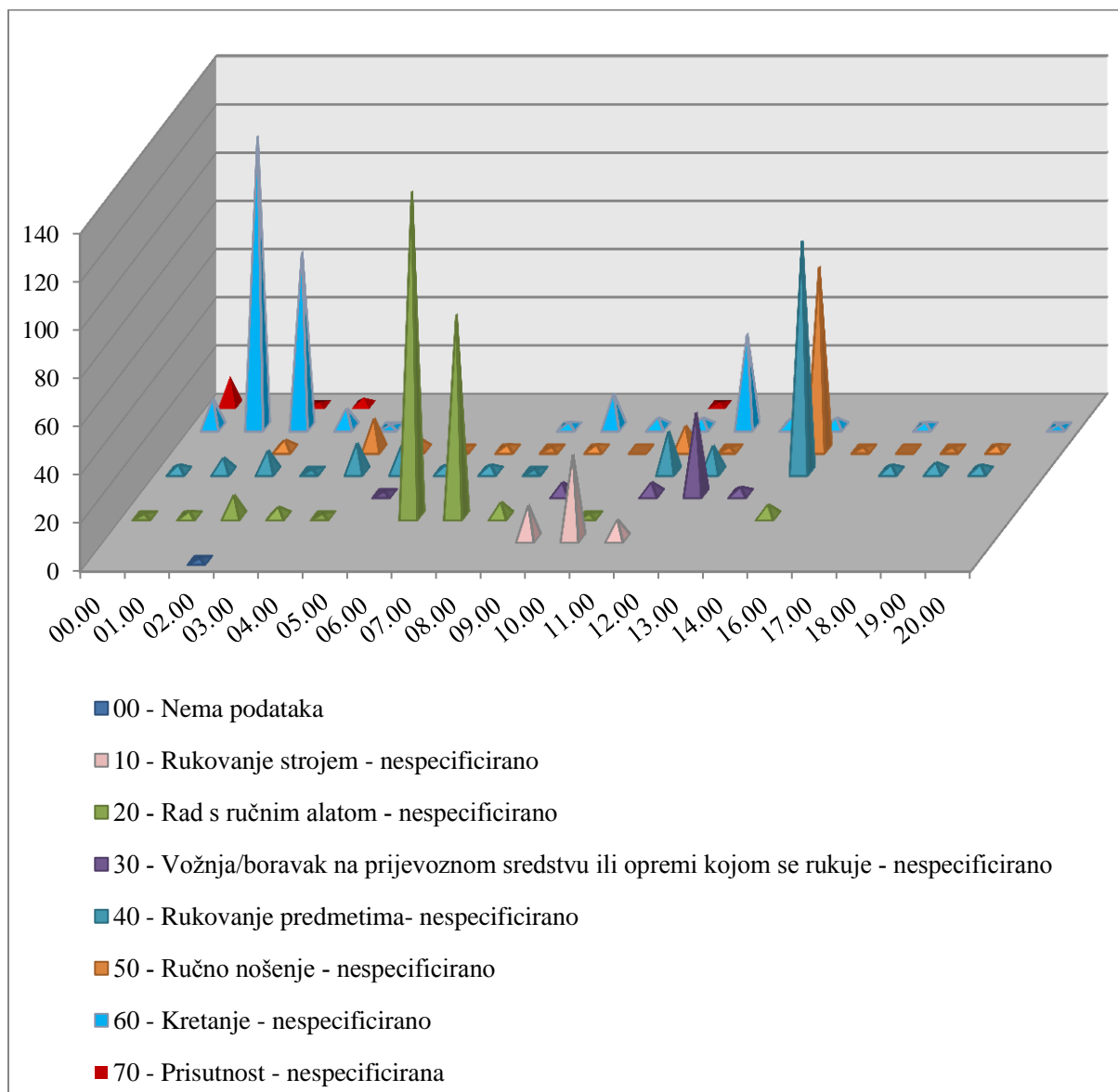
Slika 6.131. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 6.78. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u momentu ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U građevinarstvu je to najčešće 60 – kretanje - nespecificirano a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 121 slučaju su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje a u 73 slučaja 02.00 - zgrade, građevine, površine – iznad nivoa zemlje. Slijedi aktivnost: 20 - rad s ručnim alatom - nespecificirano a materijalno sredstvo je 06.00 - ručni alat bez pogona u 135 slučajeva i 07.00 - ručni alat mehanički u 84 slučaja. Na trećem mjestu po broju ozljeda je aktivnost 40 – rukovanje predmetima - nespecificirano a materijalno sredstvo je 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano u 96 slučajeva.

U građevinarstvu je specifična aktivnost 60 – kretanje - nespecificirano najčešće izvođena aktivnost (20, 17 %) u momentu ozljede.

Tablica 6.78. Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom radnom aktivnosti (Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*								Ukupno
	00	10	20	30	40	50	60	70	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	0	0	1	0	3	0	12	12	28
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	2	0	6		121	0	129
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	1	0	9	0	9	4	73	1	97
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	4	0	1	0	8	3	16
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	1	0	12	13	1	0	27
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	1	11	5	0	0	17
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	135	0	3	1	0	0	139
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespeci.	0	0	84	0	3	2		0	89
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	6	0	1	1	2	0	10
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	14	0	5	0	2	14	0	35
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	35	1	0	0	0	4	0	40
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	8	0	5	17	10	4	1	45
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	34	11	1	39	0	85
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	3	0	0	4	0	7
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	5	0	96	76	4	0	181
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	2	0	5
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	4	1	0	0	5
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	3	2	0	0	5
20.00 - Prirodni fenomeni – nespecific.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Ukupno	1	57	248	48	183	119	289	17	962



Slika 6.132. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

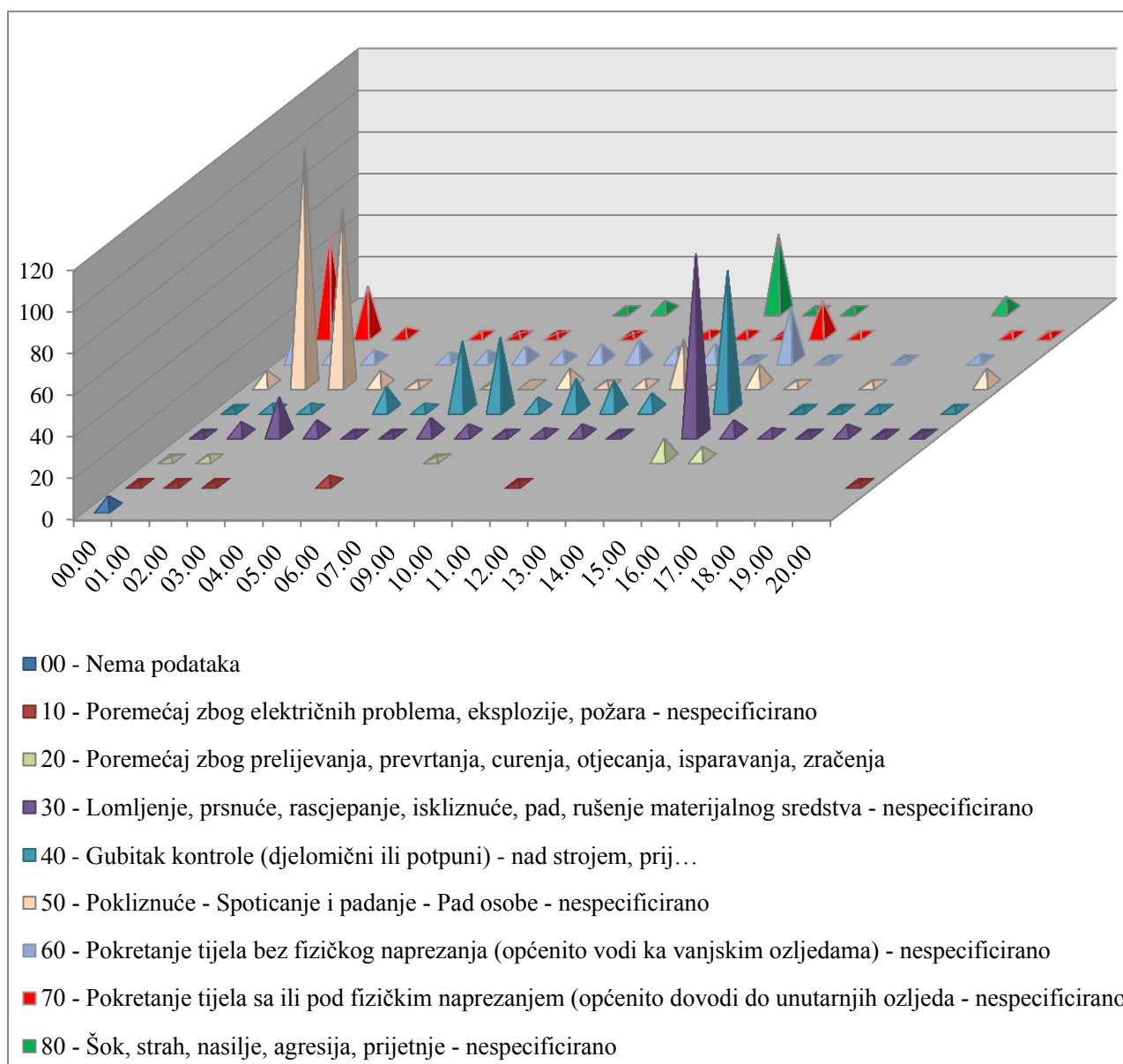
Tablica 6.79. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Najčešći poremećaj u građevinarstvu je 50 – pokliznuće – spoticanje i padanje – pad osobe – nespecificirano a materijalna sredstva povezana s padom su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje u 114 slučajeva i 02.00 zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje u 85 slučajeva. Slijedi 40 - gubitak kontrole nad strojem, prijevoznom sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano a materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola su: 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina u 67 slučajeva i ručni alat bez pogona i mehanički u 68 slučajeva, te 30 – lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano a materijalno sredstvo najčešće povezano s tim poremećajem je 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina u 87 slučajeva.

Najčešći poremećaj radnog procesa u građevinarstvu je 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (20,69 %) koji je doveo do ozljede na mjestu rada.

Tablica 6.79. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa (Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje - nespecificirano

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada*									
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	6	1	1	1	1	7	18	49	0	84
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	1	2	6	3	114	8	24	0	158
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	1	0	18	3	85	5	4	0	116
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	7	0	7	0	0	0	14
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	1	11	2	4	2	0	20
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	4	0	1	3	0	5	1	0	14
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	8	33	1	7	1	0	50
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecific.	0	0	1	5	35	0	5	0	2	48
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	6	8	8	1	5	30
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	3	15	2	10	0	0	30
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	5	14	3	7	3	0	33
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	8	22	8	3	37	79

13.00 - Ostala transportna vozila – nesp.	0	0	0	0	0	2	1	1	2	6
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	10	87	67	10	26	17	2	219
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari – nespecifi.	0	0	6	7	0	2	1	2	0	18
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	3	1	0	0	0	0	4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespecif.	0	0	0	1	1	2	1	0	0	5
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	5	2	0	0	0	7	14
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	3	2	0	6
20.00 - Prirodni fenomeni – nespecifi.	0	1	0	1	2	8	0	2	0	14
Ukupno	6	9	20	163	205	275	117	112	55	962



Slika 6.133. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

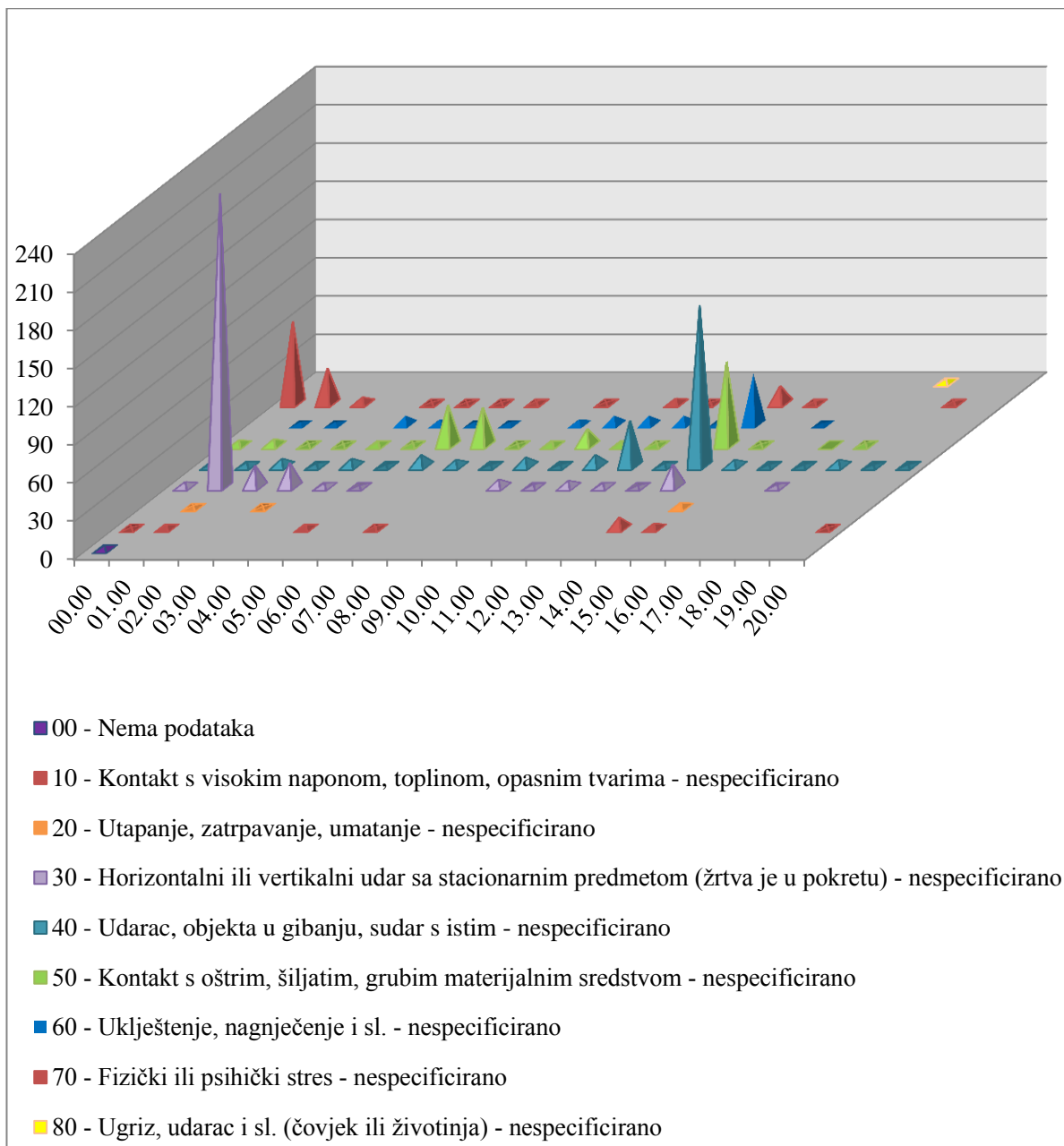
Tablica 6.80. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U građevinarstvu je to 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano a materijalno sredstvo povezano sa ovim kontaktom u 231 slučaju su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano a materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespecificirano u 127 slučajeva i 50 - kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespecificirano u 66 slučajeva, te ručni alat bez pogona i mehanički u 62 slučaja.

Najčešći kontakt – način ozljeđivanja u građevinarstvu je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (24,01%).

Tablica 6.80. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklješćenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja*									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	3	1	0	4	2	4	0	65	0	79
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	3	2	231	3	5	2	28	0	274
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	17	6	1	2	5	0	31
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	1	19	2	1	0	0	0	23
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	3	6	3	7	1	0	20
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	3	0	1	1	2	4	1	0	12
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	9	32	2	1	0	44
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	2	0	0	5	30	2	2	0	41
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	6	7	3	4	1	0	21
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	2	1	13	7	0	0	23
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	5	9	3	7	4	0	28
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	3	36	2	7	1	0	49
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	2	0	2	0	0	5
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	9	0	18	127	66	40	14	0	274
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	4	4	0	5	1	0	2	0	16
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	5	2	0	0	3	10

19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
Ukupno	3	23	7	312	231	169	87	127	3	962



Slika 6.134. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

6.7. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje. Od 13 796 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1286 radnika, a od toga **na mjestu rada** 953.

U tablici 6.81. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima/skupinama djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti javne uprave 74,11 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 25,89 % na putu.

Tablica 6.81. Ozljede na radu u javnoj upravi i obrani prema mjestu nastanka

O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje, odjeljci/skupine	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
84 Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	953	333	1 286	100,00
84.1 Državna uprava te ekonomska i socijalna politika zajednice	192	145	337	26,21
84.2 Pružanje usluga zajednici kao cjelini	733	150	883	68,66
84.3 Djelatnosti obaveznog socijalnog osiguranja	28	38	66	5,13
Sveukupno po skupinama	953	333	1 286	100,00

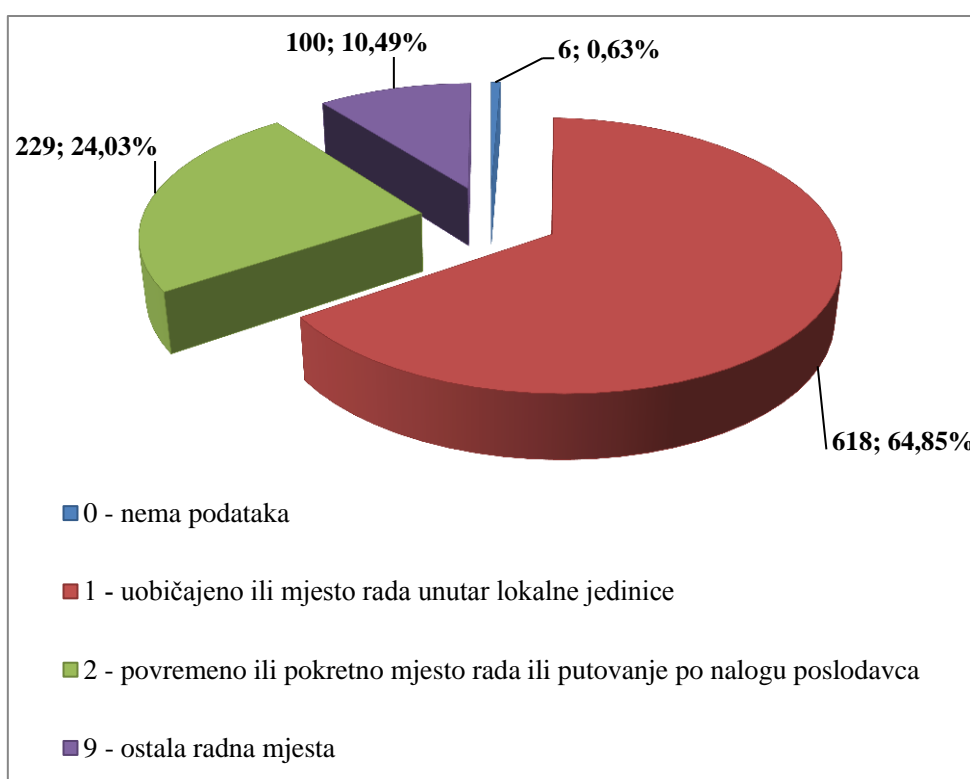
Iz tablice 6.82. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (308 ozljeda), a slijedi Osječko-baranjska županija (137 ozljeda) i Splitsko – dalmatinska županija (136 ozljede). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se dogodilo opet u Gradu Zagrebu (199 ozljeda), a slijedi Osječko-baranjska (116 ozljeda) i Splitsko – dalmatinska županija (101 ozljeda).

Tablica 6.82. Ozljede na radu u javnoj upravi i obrani po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	61	18	79	6,14
HR032 Ličko-senjska županija	17	4	21	1,63
HR033 Zadarska županija	29	14	43	3,34
HR034 Šibensko-kninska županija	52	2	54	4,20
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	101	35	136	10,58
HR036 Istarska županija	41	9	50	3,89
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	18	4	22	1,71
HR041 Grad Zagreb	199	109	308	23,95
HR042 Zagrebačka županija	46	37	83	6,45
HR043 Krapinsko-zagorska županija	14	14	28	2,18
HR044 Varaždinska županija	23	8	31	2,41
HR045 Koprivničko-križevačka županija	16	4	20	1,56
HR046 Međimurska županija	16	4	20	1,56
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	25	12	37	2,88
HR048 Virovitičko-podravska županija	8	3	11	0,86
HR049 Požeško-slavonska županija	17	4	21	1,63
HR04A Brodsko-posavska županija	24	5	29	2,26

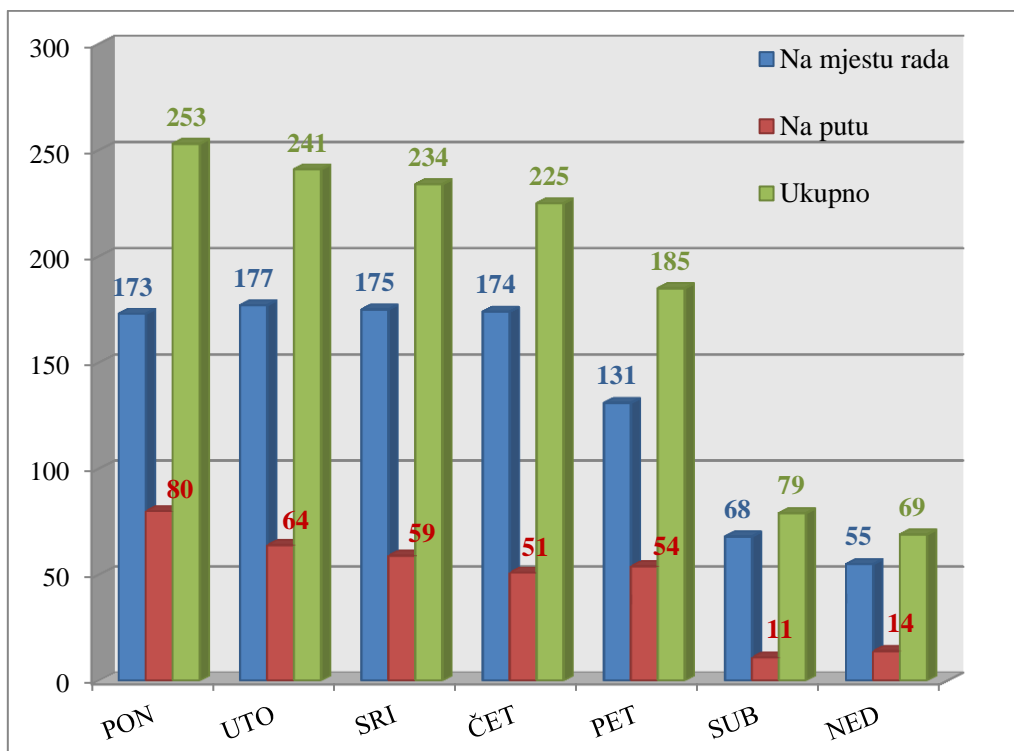
HR04B Osječko-baranjska županija	116	21	137	10,65
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	47	8	55	4,28
HR04D Karlovačka županija	43	12	55	4,28
HR04E Sisačko-moslavačka županija	37	5	42	3,27
Ostale zemlje	3	1	4	0,31
Ukupno	953	333	1 286	100,00

Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca -1, na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca - 2, te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati u jednu od navedenih grupa - 9. Kako se vidi sa *slike 6.135.* najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (618 ili 64,85 %).



Slika 6.135. Broj ozljeda na mjestu rada

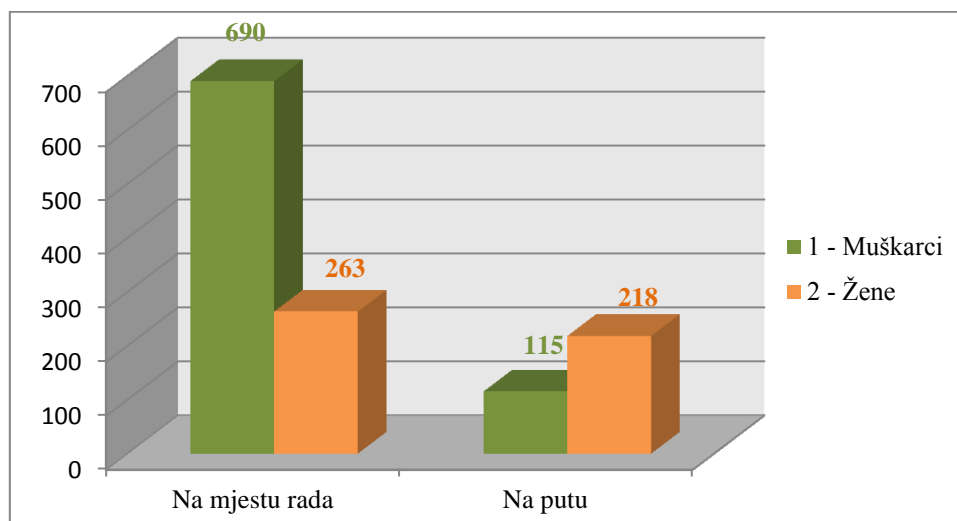
U djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje najveći broj ozljeda na radu dogodio se **ponedjeljkom** i to 253 ozljede dok je broj ozljeda **na mjestu rada** podjednak od ponedjeljka do četvrtka (173, 177, 175 i 174).



Slika 6.136. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

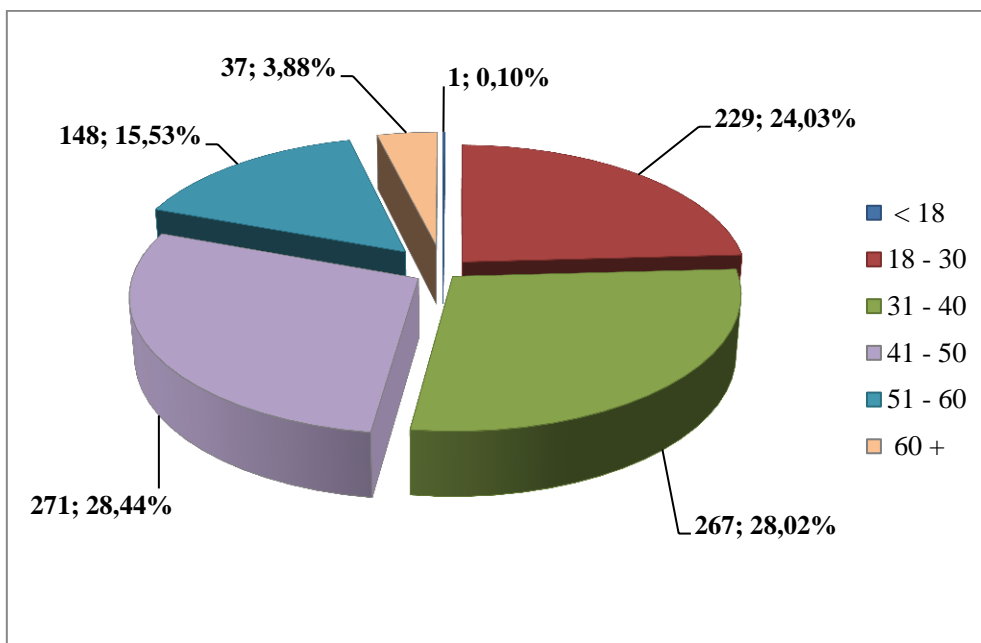
6.7.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje 805 (62,60 %) radnika su muškarci, a 481 (37,40 %) su žene. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada**, muškaraca je ozlijeđeno 690 (72,40 %), a žena 263 (27,60 %).



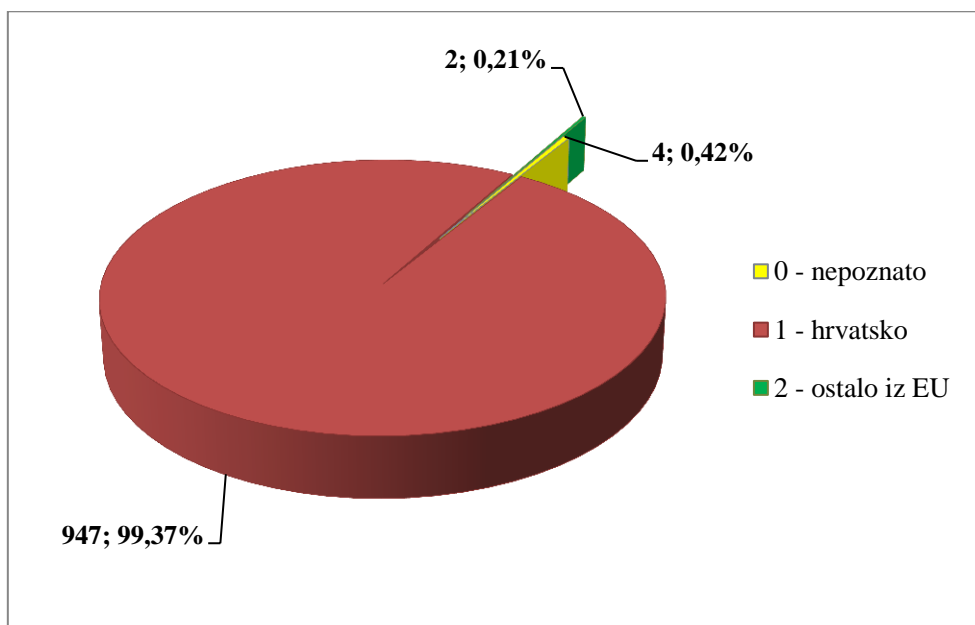
Slika 6.137. Ozljede na radu u javnoj upravi prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u djelatnosti javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje na mjestu rada najviše se ozljeđuju radnici starosti između 41 – 50 godina, slijede radnici starosti između 31 – 40 godina i radnici starosti između 18 – 30 godina.



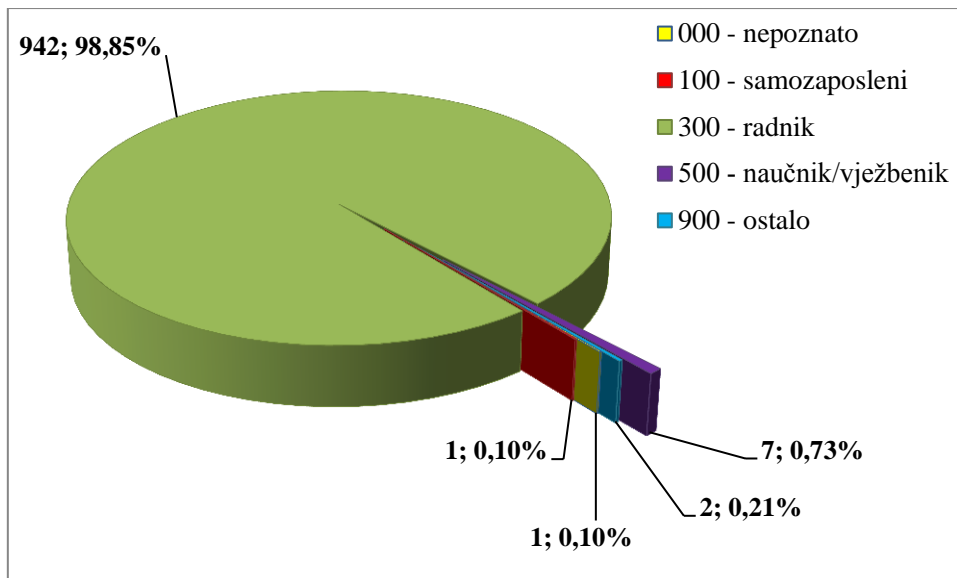
Slika 6.138. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u javnoj upravi njih 947 ili 99,37 % ima hrvatsko državljanstvo

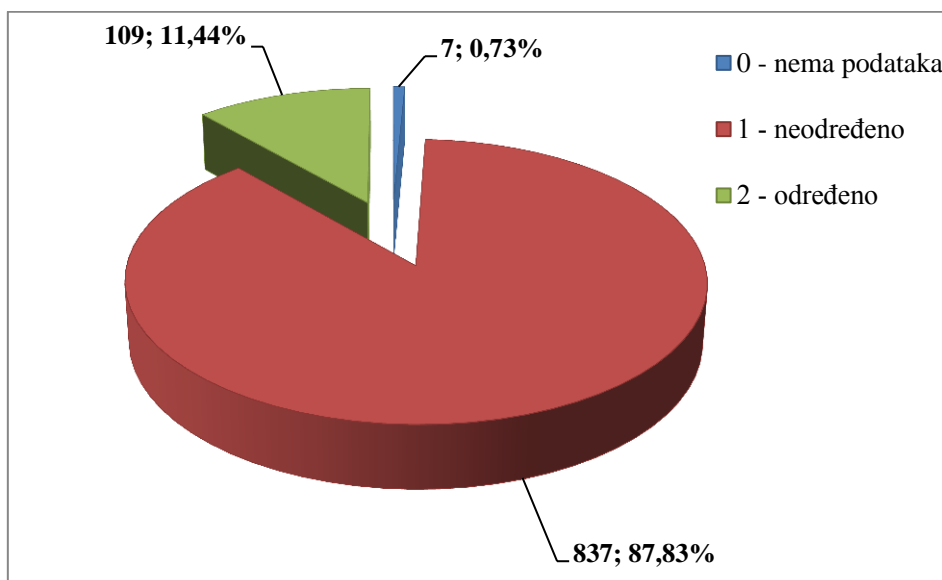


Slika 6.139. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

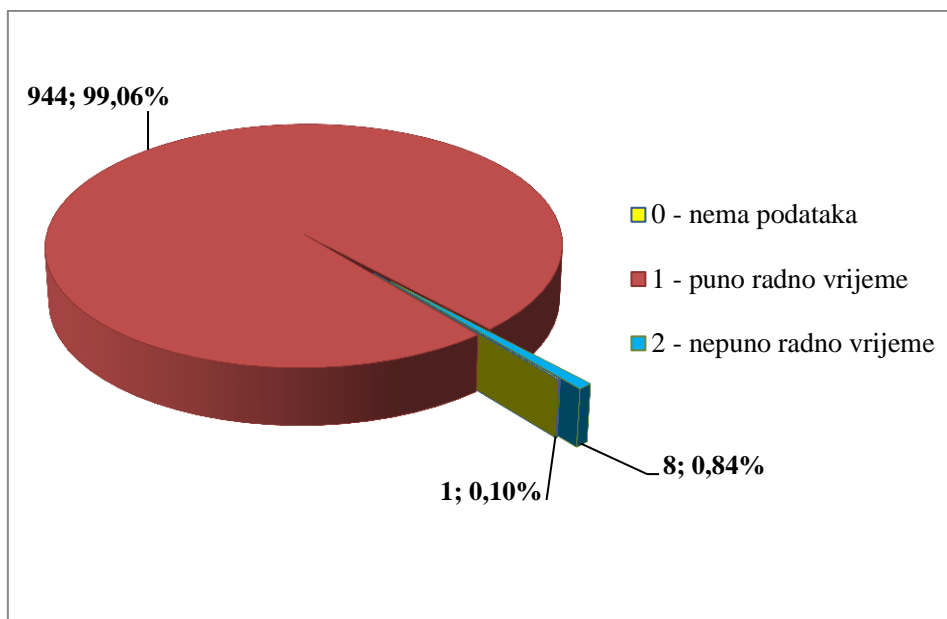
Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 6.140.), vrstu ugovora o radu (slika 6.141.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 6.142.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (98,85 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (99,06 %). Prema vrsti ugovora o radu 87,83 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 11,44 % na određeno vrijeme.



Slika 6.140. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

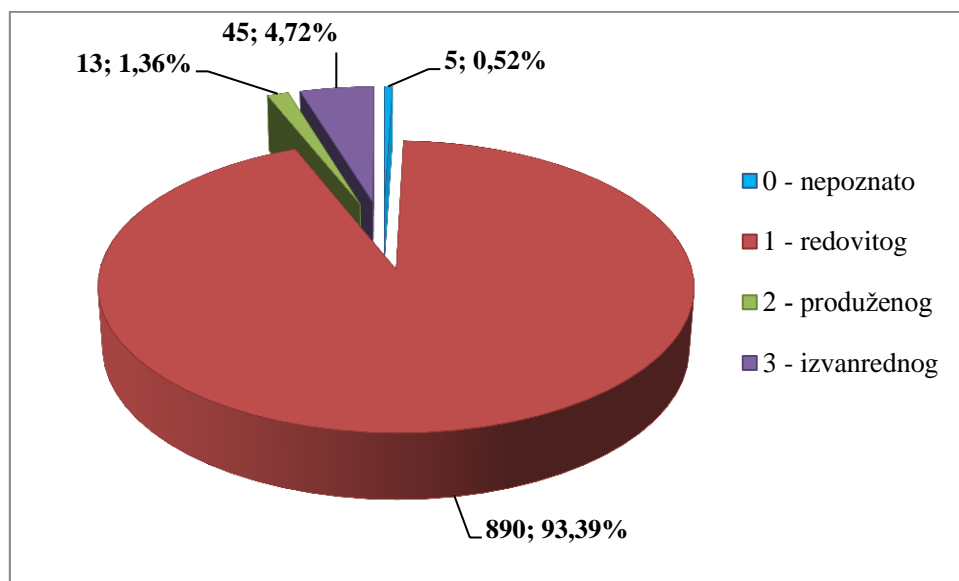


Slika 6.141. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



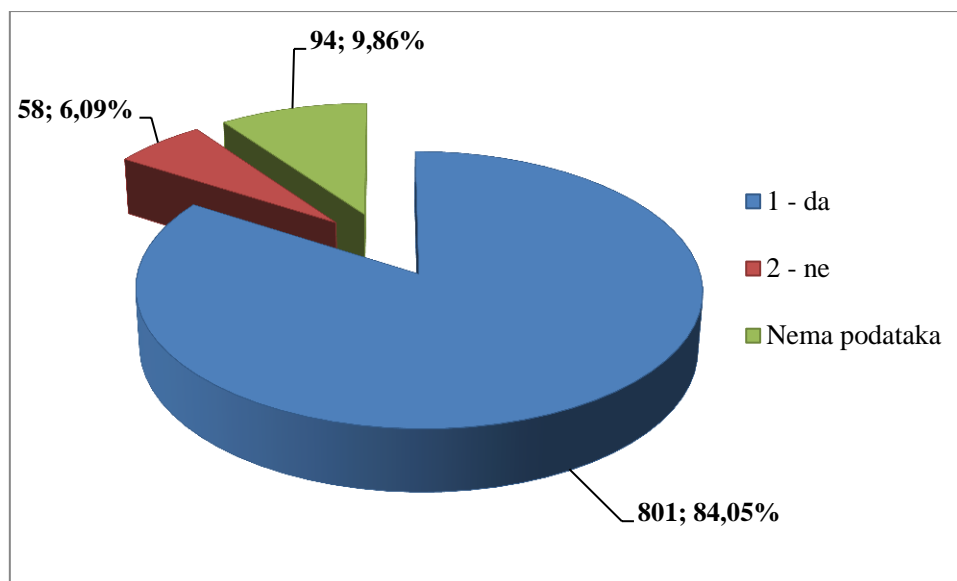
Slika 6.142. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu 890 ili 93,39 % (slika 6.143.).



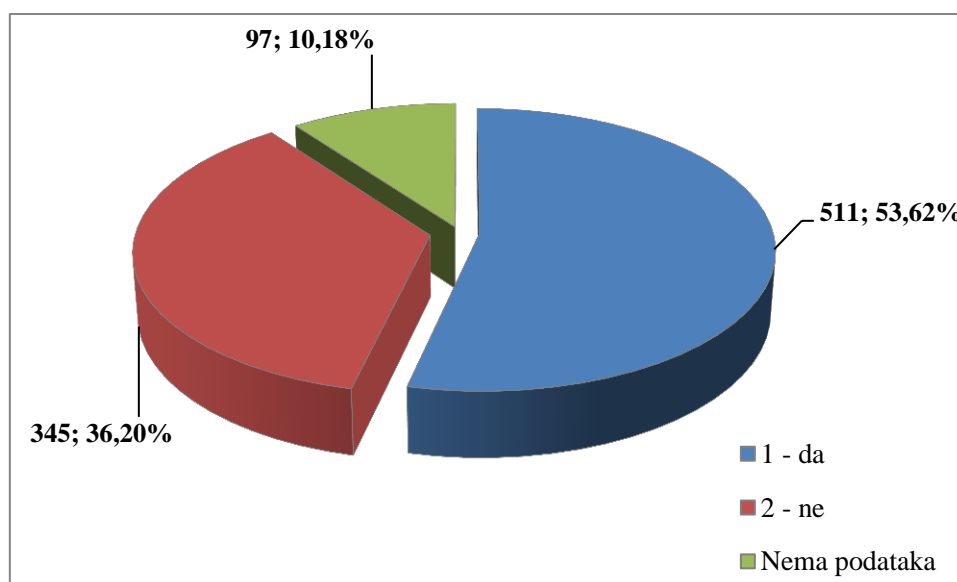
Slika 6.143. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U javnoj upravi od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 84,05 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 6.144. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u javnoj upravi za 53,62 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.



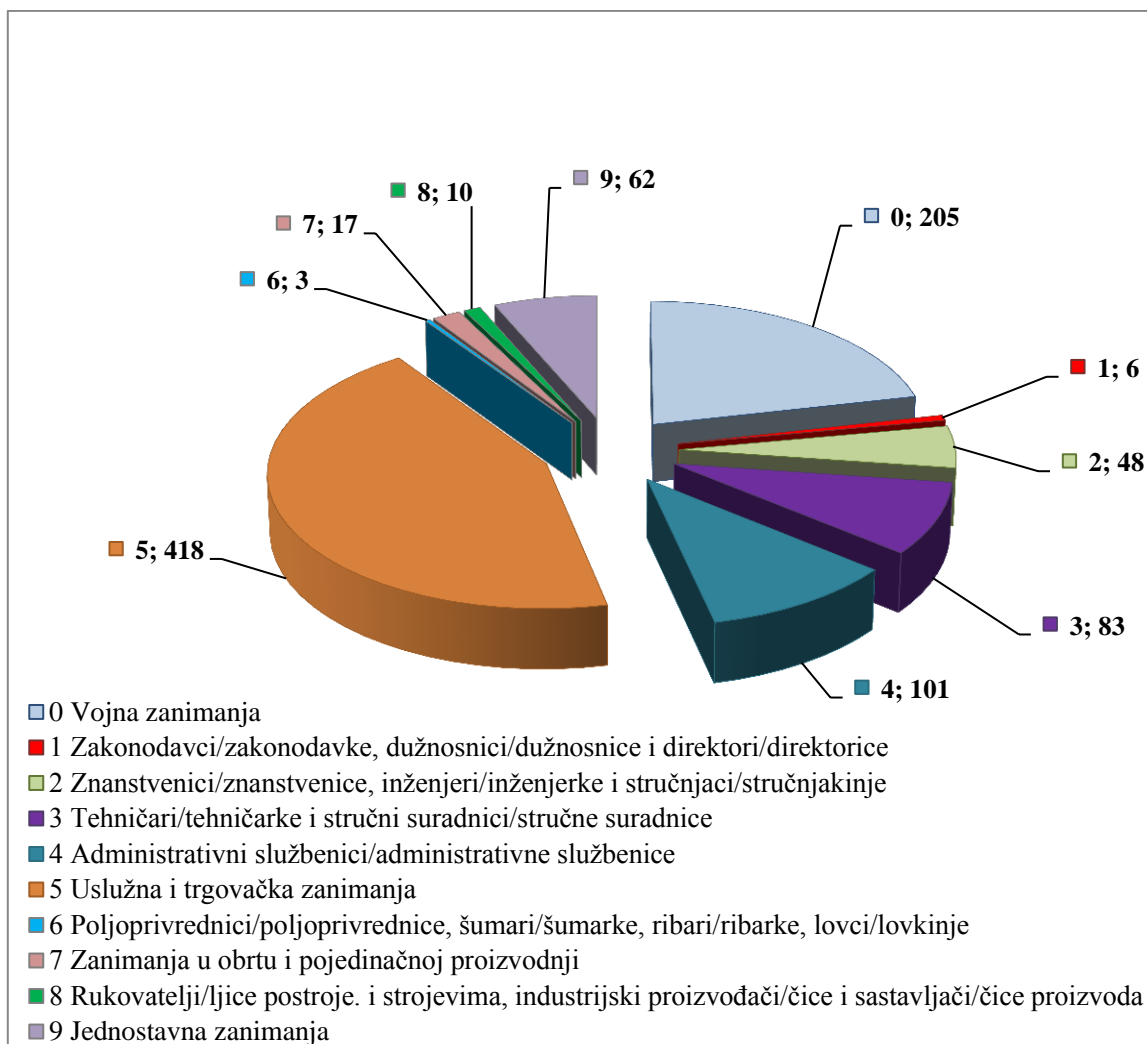
Slika 6.145. Korištenje OZS

Iz tablice 6.83 se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u javnoj upravi. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 5 – uslužna i trgovačka zanimanja (418 ili 43,86 %), a prema vrsti to su 54 - djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine (399 ili 41,87 %), slijede 0 – vojna zanimanja (205 ili 21,51 %) a prema vrsti to su 03 – vojna zanimanja ostali činovi (133 ili 13,96 %).

Tablica 6.83. Ozljede na radu u javnoj upravi i obrani; obveznom socijalnom osiguranju po zanimanjima

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
0 Vojna zanimanja	205	21,51
01 Časnici/časnice	15	1,57
02 Dočasnici/dočasnice	57	5,98
03 Vojna zanimanja, ostali činovi	133	13,96
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	6	0,63
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	3	0,31
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,10
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	2	0,21
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	48	5,04
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	14	1,47
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	8	0,84
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	5	0,52
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,10
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	20	2,10
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	83	8,71
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	4	0,42
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	16	1,68
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	54	5,67
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	7	0,73
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	2	0,21
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	101	10,60
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	27	2,83
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	5	0,52
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	15	1,57
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	54	5,67
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	418	43,86
51 Uslužna zanimanja	17	1,78
52 Trgovačka zanimanja	1	0,10
53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja	1	0,10
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	399	41,87
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	3	0,31

61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	3	0,31
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	17	1,78
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	3	0,31
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	2	0,21
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	1	0,10
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	7	0,73
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	4	0,42
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	10	1,05
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	2	0,21
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	8	0,84
9 Jednostavna zanimanja	62	6,51
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	22	2,31
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	4	0,42
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	3	0,31
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	4	0,42
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	29	3,04
Sveukupno po rodu	953	100,00

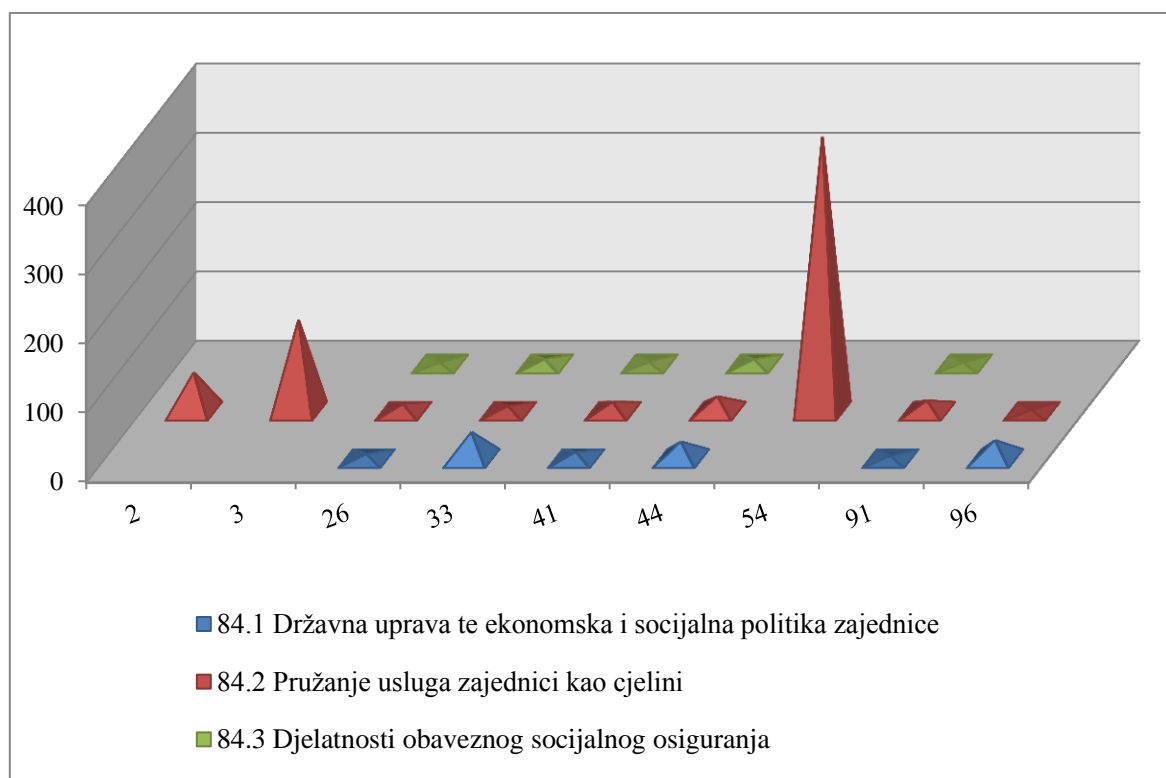


Slika 6.146. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 6.84. pokazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljku/skupini u javnoj upravi. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (953) njih 794 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz skupine 84.2 – pružanje usluga zajednici kao cjelini (660). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 54 – djelatnici za zaštitu osoba i imovine (398) a slijede radnici zanimanja 3 – tehničari i stručni suradnici (133).

Tablica 6.84. Ozljede na radu u javnoj upravi po skupinama odjeljka i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (Oznaka *:2 Dočasnici/dočasnice, 3 Vojna zanimanja, ostali činovi, 26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu, 33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje, 41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja, 44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice, 54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine, 91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

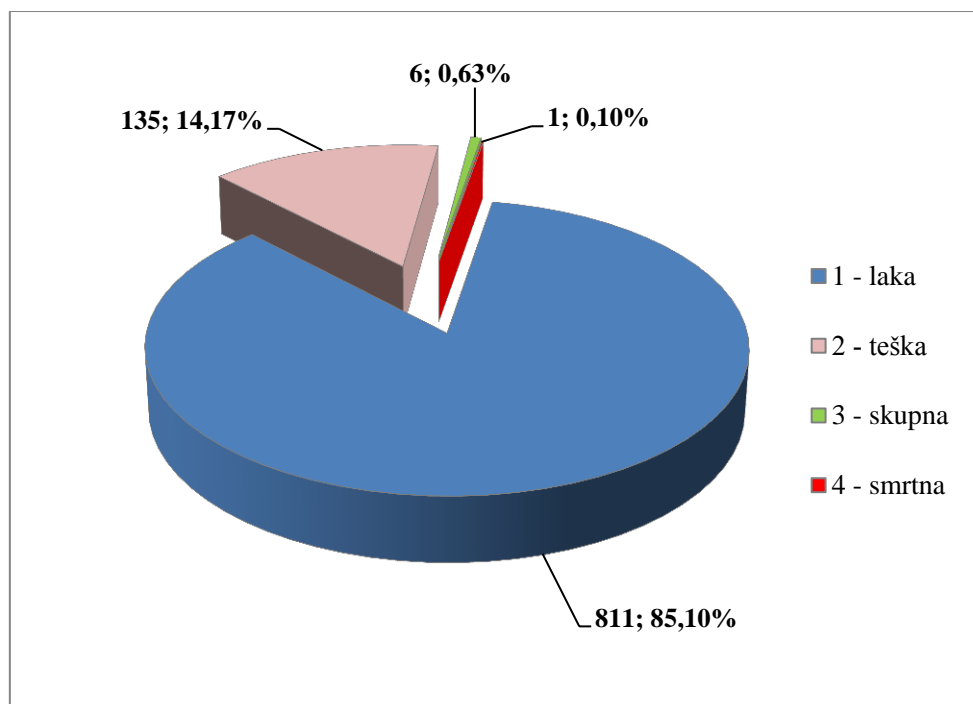
NKD područje O – odjeljci/skupine	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u javnoj upravi i obrani;obveznom socijalnom osiguranju *									Ukupno
	2	3	26	33	41	44	54	91	96	
84 Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	57	133	20	54	27	54	398	22	29	794
84.1 Državna uprava te ekonomska i socijalna politika zajednice	0	0	7	39	10	25	0	4	27	112
84.2 Pružanje usluga zajednici kao cjelini	57	133	11	8	14	22	398	16	2	661
84.3 Djelatnosti obaveznog socijalnog osiguranja	0	0	2	7	3	7	0	2	0	21
Sveukupno po skupinama	57	133	20	54	27	54	398	22	29	794



Slika 6.147. Ozljede na mjestu rada u javnoj upravi i najčešća zanimanja ozlijeđenih

6.7.2. Karakteristike ozljeda u javnoj upravi i obrani; obveznom socijalnom osiguranju

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada u javnoj upravi 135 je teških ozljeda, 6 skupni i 1 smrtna ozljeda.

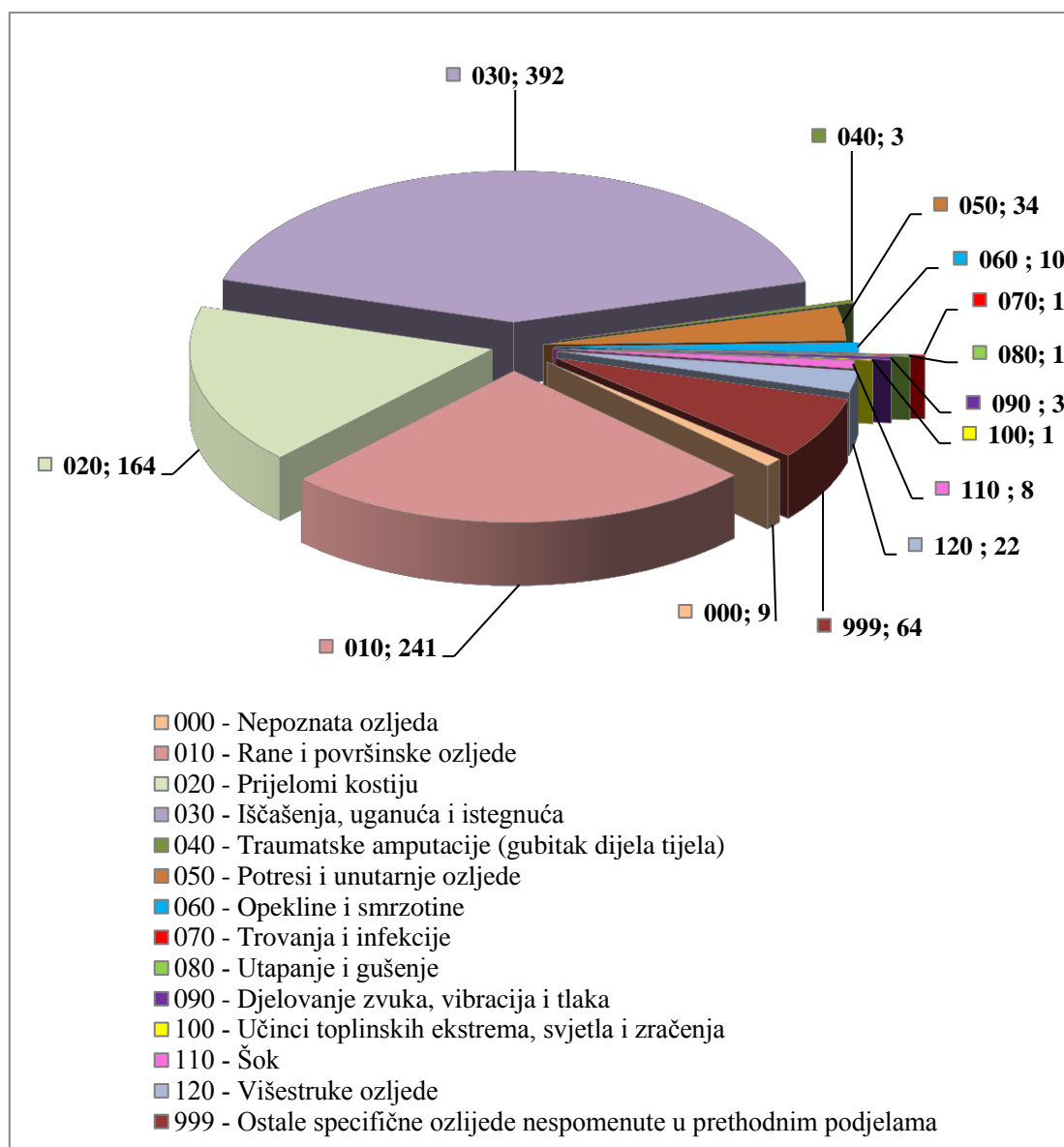


Slika 6.148. Broj ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede

Tablica 6.85. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u javnoj upravi se 030 - iščašenja, uganuća i istegnuća (392 ili 41,13 %) slijede 010 - rane i površinske ozljede (241 ili 25,29 %) i 020 - prijelomi kostiju (164 ili 17,21 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede, odnosno veliki broj ozljeda je svrstan u grupe „ostale vrste rana, prijeloma, iščašenja i td.“

Tablica 6.85. Ozljeđe na radu u javnoj upravi prema vrsti ozljeđe
(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Vrsta ozljeđe	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
000 - Nepoznata ozljeđa	0	6	0	3	9	0,94
010 - Rane i površinske ozljeđe	1	138	75	27	241	25,29
011 - Površinske ozljeđe	1	77	45	7	130	13,64
012 - Otvorene rane	0	23	14	3	40	4,20
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeđa	0	38	16	17	71	7,45
020 - Prijelomi kostiju	0	110	37	17	164	17,21
021 - Zatvoreni prijelom	0	40	10	4	54	5,67
022 - Otvoreni prijelom	0	4	2	1	7	0,73
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	0	66	25	12	103	10,81
030 - Iščašenja, uganuća i istegnuća	5	258	85	44	392	41,13
031 - Iščašenja	1	34	11	8	54	5,67
032 - Uganuća i istegnuća	2	102	33	16	153	16,05
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	2	122	41	20	185	19,42
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	0	2	1	0	3	0,31
050 - Potresi i unutarnje ozljeđe	0	28	4	2	34	3,57
051 - Potresi	0	3	1	0	4	0,42
052 - Unutarnje ozljeđe	0	17	2	1	20	2,10
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeđa	0	8	1	1	10	1,05
060 - Opekline i smrzotine	0	6	3	1	10	1,05
061 - Termalne opekline	0	4	3	1	8	0,84
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	0	2	0	0	2	0,21
070 - Trovanja i infekcije	0	1	0	0	1	0,10
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	0	1	0	0	1	0,10
080 - Utapanje i gušenje	0	1	0	0	1	0,10
081 - Gušenja	0	1	0	0	1	0,10
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	0	0	2	1	3	0,31
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	0	0	2	1	3	0,31
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	0	1	0	0	1	0,10
110 - Šok	0	3	4	1	8	0,84
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	0	3	4	1	8	0,84
120 - Višestruke ozljeđe	0	13	8	1	22	2,31
999 - Ostale specifične ozljeđe nespomenute u prethodnim podjelama	0	51	10	3	64	6,72
Sveukupno po skupinama	6	618	229	100	953	100



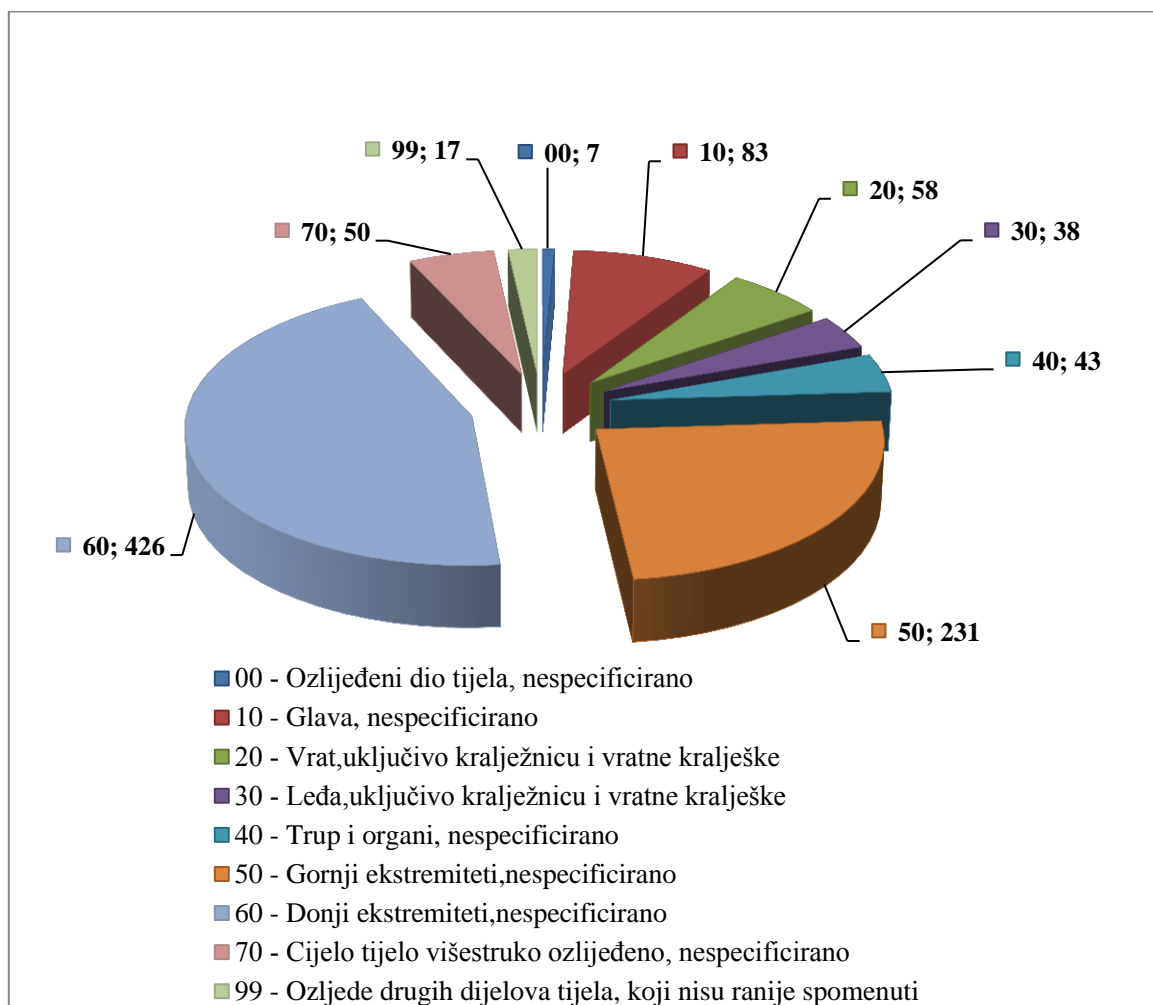
Slika 6.149. Vrsta ozljeda u javnoj upravi na mjestu rada

Tablica 6.86. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u javnoj upravi. To su najčešće 60 - donji ekstremiteti (426 ili 44,70 %) a unutar grupe to su 62 - noga, uključujući koljeno (162 ili 17,00 %) i 63 – gležanj (154 ili 16,16 %), slijede 50 - gornji ekstremiteti (231 ili 24,24 %) a unutar grupe to su 54 - prsti (74 ili 7,76 %). I ovdje je veliki broj ozljeda razvrstan u točke 19, 29, 39, ... iz koji se ne može preciznije utvrditi koji dio tijela je ozlijeđen.

Tablica 6.86. Ozljede na radu u javnoj upravi prema ozlijeđenom djelu tijela
(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	1	5	0	2	8	0,84
10 - Glava, nespecificirano	0	52	27	4	83	8,71
11 - Glava (Caput) mozak i lubanjski živci i žile	0	17	6	3	26	2,73
12 - Područje lica	0	6	7	0	13	1,36
13 - Oko(oči)	0	13	1	0	14	1,47
14 - Uho(uši)	0	0	2	1	3	0,31
15 - Zubi	0	0	3	0	3	0,31
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	0	5	0	0	5	0,52
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	0	11	8	0	19	1,99
20 - Vrat,uključivo kralježnicu i vratne kralješke	1	24	26	7	58	6,09
21 - Vrat,uključujući kralježnicu i vratne kralješke	0	20	17	6	43	4,51
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	1	4	9	1	15	1,57
30 - Leđa,uključivo kralježnicu i leđne kralješke	0	30	6	2	38	3,99
31 - Leđa, uključujući kralježnicu i leđne kralješke	0	18	4	1	23	2,41
39 - Leđa, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	12	2	1	15	1,57
40 - Trup i organi, nespecificirano	1	29	10	3	43	4,51
41 - Rebra, rebra uključujući zglobove i ramene lopatice	1	4	4	2	11	1,15
42 - Područje prsa uključujući organe	0	9	0	0	9	0,94
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	0	7	1	1	9	0,94
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	0	3	4	0	7	0,73
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	6	1	0	7	0,73
50 - Gornji ekstremiteti,nespecificirano	0	151	56	24	231	24,24
51 - Ramena i rameni zglobovi	0	22	7	2	31	3,25
52 - Ruka,uključujući lakat	0	27	15	6	48	5,04
53 - Šaka	0	22	12	4	38	3,99
54 - Prst (prsti)	0	55	11	8	74	7,76
55 - Ručni zglob-zapešće	0	15	6	2	23	2,41
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	0	5	3	0	8	0,84
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	5	2	2	9	0,94
60 - Donji ekstremiteti,nespecificirano	4	293	81	48	426	44,7
61 - Kuk i zglobovi kuka	0	5	0	0	5	0,52
62 - Noga, uključujući koljeno	2	108	36	16	162	17
63 - Gležanj	2	108	24	20	154	16,16
64 - Stopalo	0	29	9	4	42	4,41
65 - Nožni prst (prsti)	0	19	2	3	24	2,52
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	0	3	5	1	9	0,94

69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	21	5	4	30	3,14
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno, nespecifici.	0	24	19	7	50	5,25
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	0	3	1	0	4	0,42
78 - Višestruke ozljede tijela	0	21	18	7	46	4,83
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	10	4	3	16	1,68
Sveukupno po skupinama	7	618	229	100	953	100



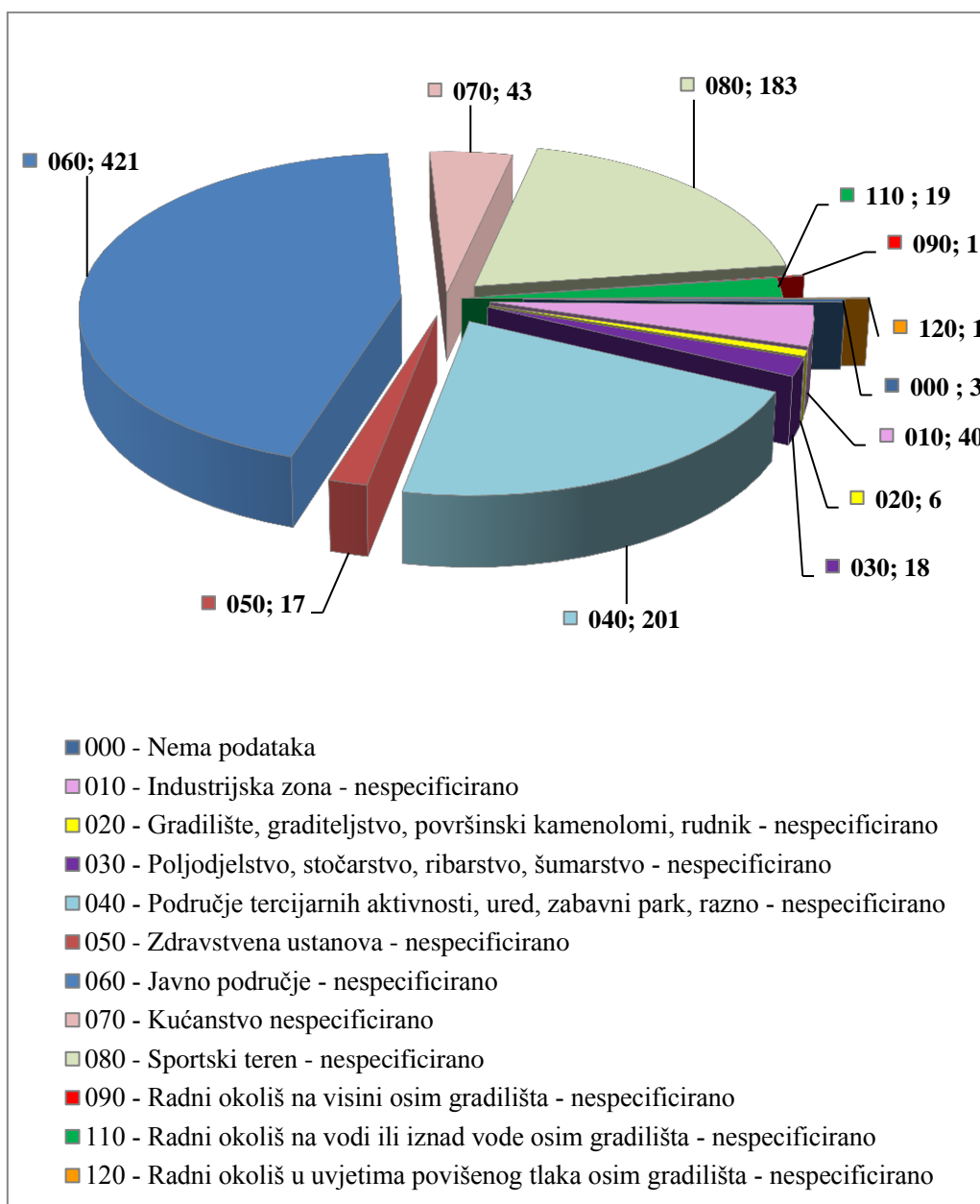
Slika 6.150. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u javnoj upravi na mjestu rada

Tablica 6.87. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u javnoj upravi dogodio u 060 - javno područje - nespecificirano (421 ili 44,18 %) preciznije u 061 - područje trajno otvoreno za javni promet (182 ili 19,10 %) i 062 - transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (100 ili 10,49 %). Slijedi 040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno – nespecificirano (201 ili 21,09 %) preciznije 041 - ured, soba za sastanke, knjižnica i sl. (119 ili 12,49 %) zatim slijedi 080 - Sportski teren – nespecificirano (183 ili 19,20 %) preciznije 082 - otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište (87 ili 9,13 %) i 081 - zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen (77 ili 8,08 %).

Tablica 6.87. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni okoliš	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
000 - Nema podataka	0	2	0	1	3	0,31
010 - Industrijska zona - nespecificirano	0	36	2	2	40	4,20
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	0	15	0	0	15	1,57
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	4	0	1	5	0,52
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	0	15	2	1	18	1,89
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	0	2	0	0	2	0,20
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	0	4	2	6	0,63
021 - Gradilište - izgradnja objekta	0	0	1	0	1	0,10
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	0	0	2	0	2	0,21
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	0	0	1	2	3	0,31
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	9	7	2	18	1,89
031 - Stočarsko područje	0	0	2	0	2	0,21
034 - Šumarsko područje	0	3	1	1	5	0,52
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)	0	0	1	0	1	0,10
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	0	6	3	1	10	1,05
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	0	176	12	13	201	21,09
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	0	115	2	2	119	12,49
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	0	1	2	1	4	0,42
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	0	2	0	1	3	0,31
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	0	2	3	3	8	0,84
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	0	56	5	6	67	7,03
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	0	16	1	0	17	1,78
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	0	7	0	0	7	0,73
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	0	9	1	0	10	1,04
060 - Javno područje - nespecificirano	5	213	145	58	421	44,18
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	2	75	67	38	182	19,10

062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, autom., itd.)	2	44	45	9	100	10,49
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	0	61	19	5	85	8,92
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	1	33	14	6	54	5,66
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	26	12	5	43	4,51
071 - Privatna kuća ili stan	0	15	4	4	23	2,41
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	0	11	8	1	20	2,09
080 - Sportski teren - nespecificirano	1	126	39	17	183	19,2
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	0	49	18	10	77	8,08
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	1	64	18	4	87	9,13
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije	0	13	3	3	19	1,99
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,10
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	0	1	0	0	1	0,10
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	0	12	7	0	19	1,99
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	8	7	0	15	1,57
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	1	0	0	1	0,10
119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije	0	3	0	0	3	0,31
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,10
121 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - podvodni (ronjenje)	0	1	0	0	1	0,10
Sveukupno po skupinama	6	618	229	100	953	100

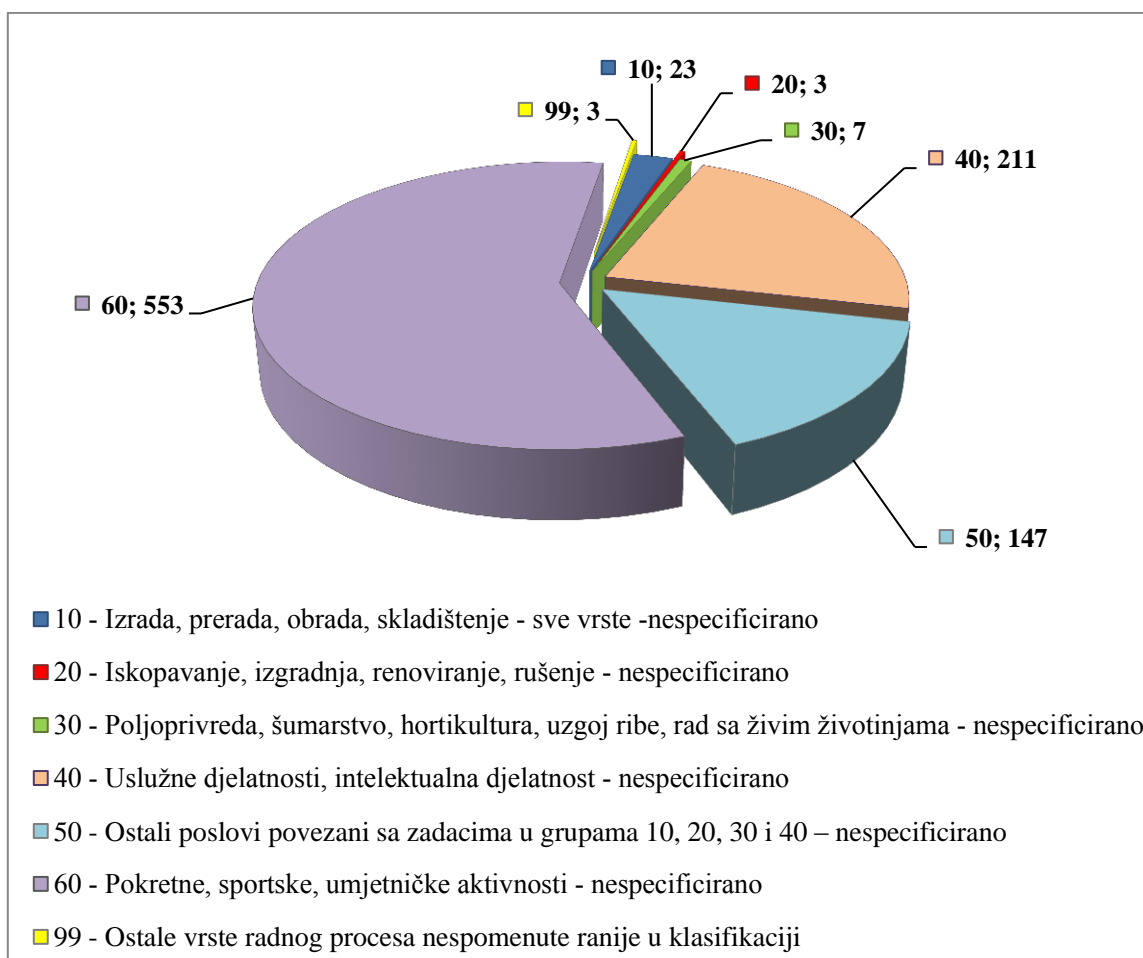


Slika 6.151. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 6.88. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u javnoj upravi u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo u 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano (553 ili 58,03 %), preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (351 ili 36,83 %) i 62 - sportska, umjetnička aktivnost (187 ili 19,62 %). Slijedi 40 - uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano (211 ili 22,14 %) preciznije 41 - javne usluge, njega, pomoć (156 ili 16,37 %).

Tablica 6.88. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni proces	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Nema podataka	0	3	2	1	6	0,63
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	0	18	2	3	23	2,41
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	0	4	0	0	4	0,42
12 - Skladištenje - sve vrste	0	12	2	3	17	1,78
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	0	2	0	0	2	0,20
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje – nespecifi.	0	1	1	1	3	0,31
21 - Iskopavanje	0	1	0	0	1	0,10
23 - Novogradnja - niskogradnja	0	0	1	0	1	0,10
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	0	0	0	1	1	0,10
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	5	2	0	7	0,73
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	0	1	2	0	3	0,31
34 - Šumarstvo	0	4	0	0	4	0,42
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djela. – nespecificirano	0	132	52	27	211	22,14
41 - Javne usluge, njega, pomoć	0	82	49	25	156	16,37
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	0	39	1	2	42	4,41
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	0	11	2	0	13	1,36
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	99	38	9	147	15,42
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklap.	0	19	5	1	25	2,62
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	1	17	3	1	22	2,31
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	0	27	13	1	41	4,30
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	6	4	0	10	1,05
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za trans., opreme - sa ili bez opreme za nadzor	0	27	12	5	44	4,62
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	0	3	1	1	5	0,52
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecifi.	5	359	131	58	553	58,03
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	4	211	98	38	351	36,83
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	135	32	19	187	19,62
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	0	13	1	1	15	1,57
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	0	1	1	1	3	0,31
Sveukupno po skupinama	6	618	229	100	953	100



Slika 6.152. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

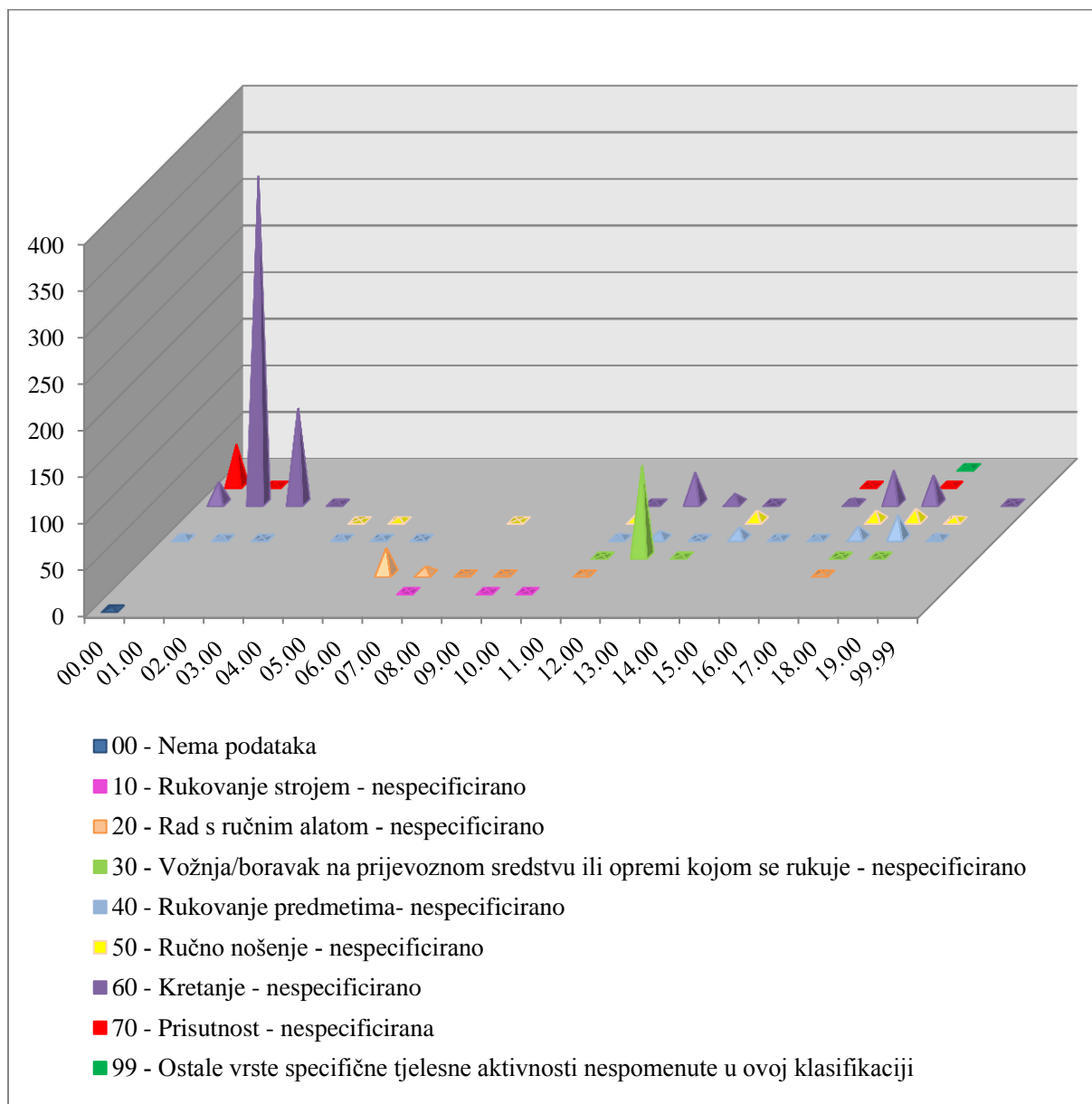
Tablica 6.89. pokazuje specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U Javnoj upravi to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (597 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (351 ozljeda) i 02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano (102 ozljeda). Slijedi 30 – vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano (103 ozljede) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 12.00 - cestovna vozila - nespecificirano (98 ozljeda).

Najčešće izvođena specifična aktivnost u javnoj upravi u momentu ozljede je 60 – kretanje - nespecificirano (62,64 % ozljeda).

Tablica 6.89 Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom radnom aktivnosti (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *									
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	3	0	0	0	5	0	23	44	0	75
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	351	3	0	358
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	102	0	0	103
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	4	1	0	0	0	5
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	3	4	0	0	0	7
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	28	0	1	0	0	0	0	29
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	8	0	0	0	0	0	0	9
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	2	1	5	8	3	0	0	19
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	98	8	0	33	0	0	139
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	2	1	0	10	0	0	13
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	12	11	1	0	0	24
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	5	1	0	10
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	2	1	13	11	35	0	0	62
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića -	0	0	0	1	25	13	30	4	4	77

nespecificirano										
19.00 - Glomazni otpad - nespificirano	0	0	0	0	5	5	0	0	0	10
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Ukupno	3	4	42	103	94	54	597	52	4	953



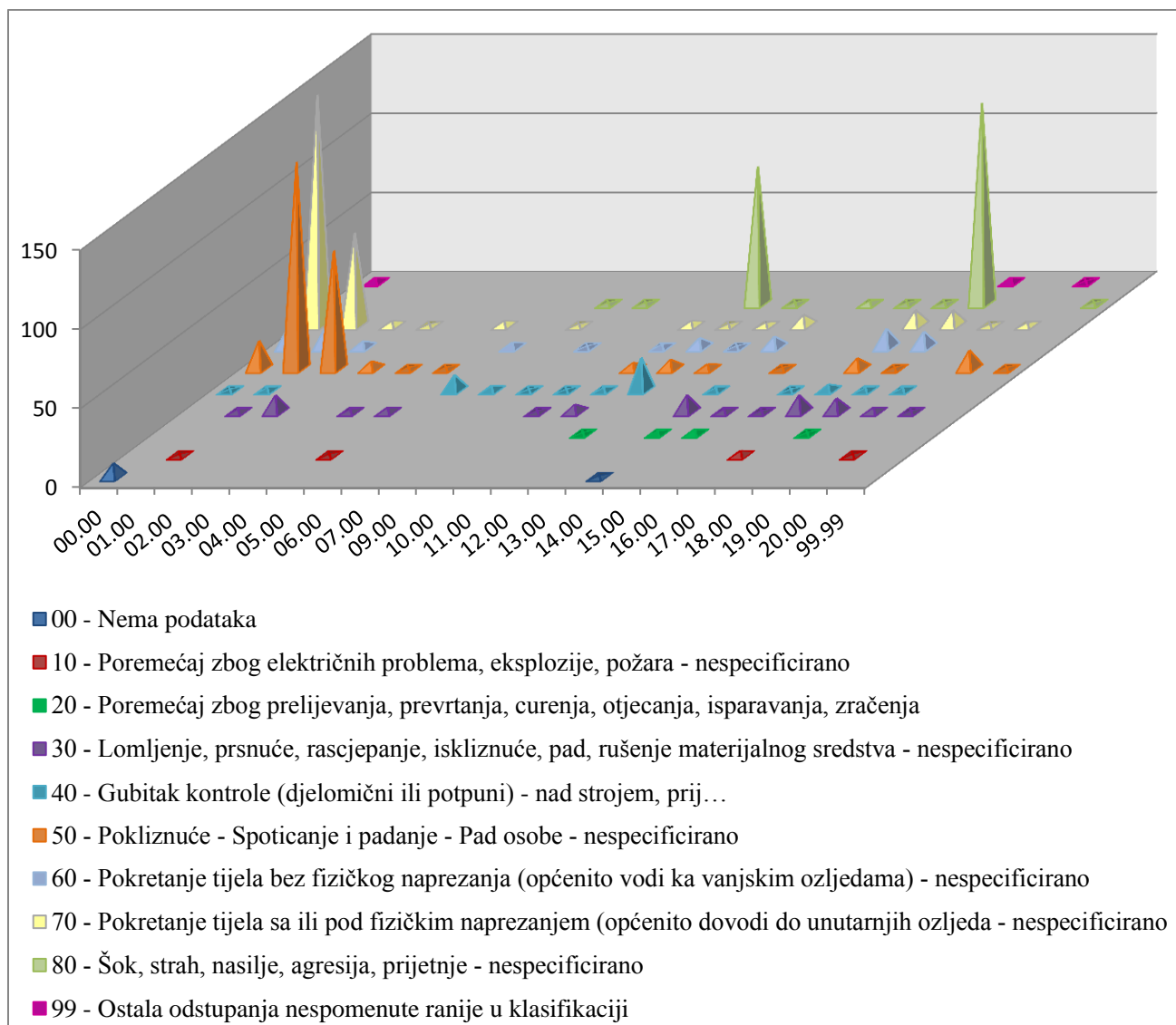
Slika 6.153. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 6.90. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je radnik koristio u vrijeme ozljede. U javnoj upravi najčešći poremećaj je 50 – pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (266 ozljeda) od toga je 131 ozljeda povezana s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje a 75 ozljeda sa zgradama, građevinama, površinama – iznad nivoa zemlje. Zatim slijedi 70 – pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem – nespecificirano (249 ozljeda) a najčešće 00.00 - nema materijalnog sredstva (146 ozljeda) i 80 – šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano (222 ozljede) a materijalno sredstvo povezano s tim poremećajem je 18.00 - Živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano (127 ozljeda). Najčešći poremećaj radnog procesa u javnoj upravi je 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (27,91 %) koji je doveo do ozljede na mjestu rada.

Tablica 6.90. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenuta ranije u klasifikaciji)

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										Ukupno
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	9	0	0	0	1	18	13	146	0	3	190
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	1	0	2	2	131	13	59	0	0	208
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	11	0	75	4	3	0	0	93
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	3	0	1	0	3	0	0	8
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	10	0	3	0	0	0	13
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	0	1	1	0	5
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	5	2	4	2	3	0	0	16
12.00 - Cestovna vozila -	0	0	1	0	21	6	6	1	87	0	122

nespecificirano											
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	3	1	2	1	0	7
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	0	2	11	2	0	7	7	0	0	30
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	3	2	0	1	0	0	2	0	8
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nspecificirano	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	3	0	11	4	7	12	10	1	0	48
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	1	9	2	1	10	10	127	3	163
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	3	2	0	0	1	0	0	6
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	1	0	1	0	12	0	2	0	1	17
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
Ukupno	10	6	7	62	52	266	72	249	222	7	953



Slika 6.154. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

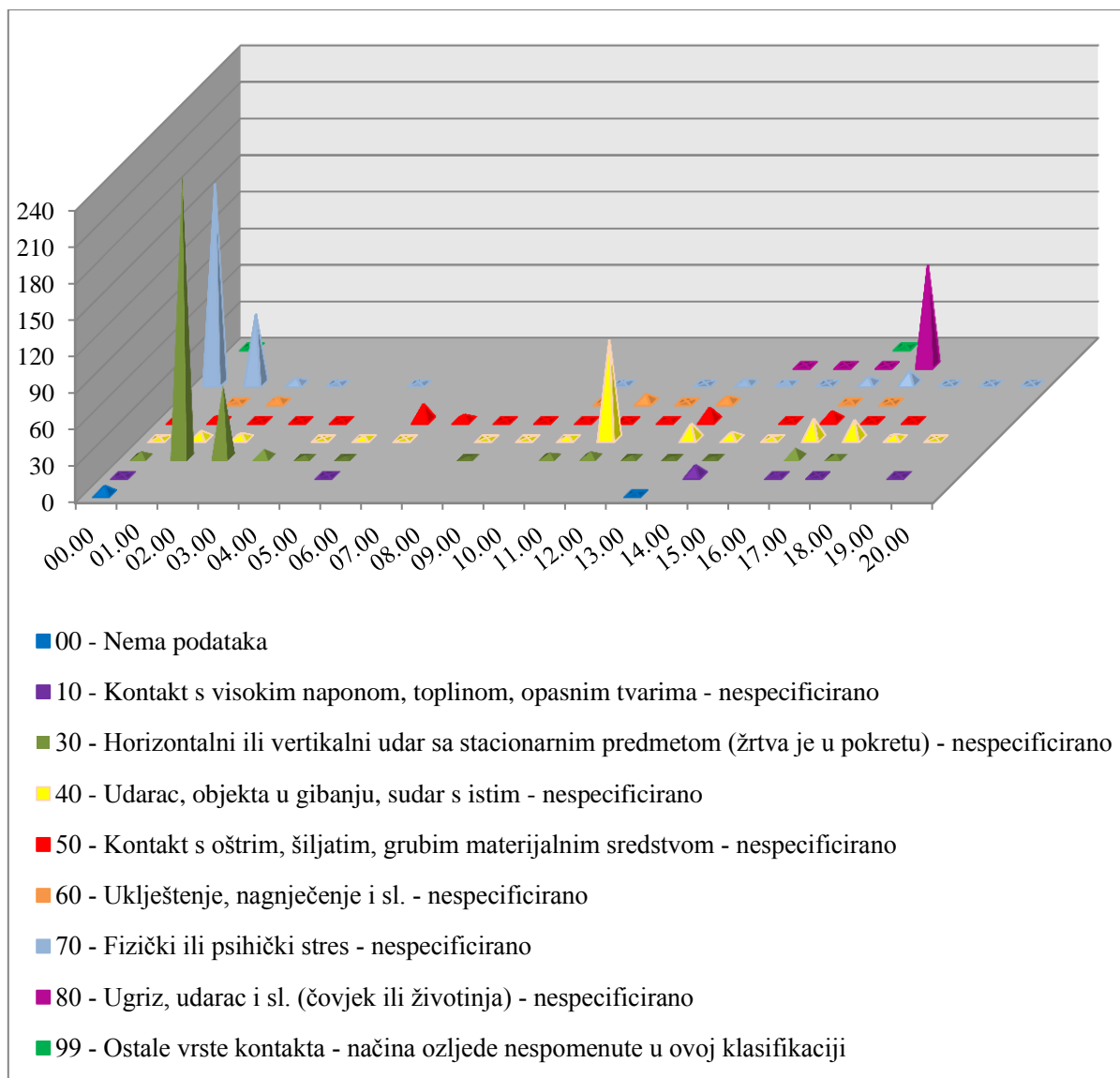
Tablica 6.91. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U javnoj upravi to je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (332 ozljede) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (232 ozljede) i 02.00 - zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (60 ozljeda). Slijedi 70 – fizički ili psihički stres – nespecificirano (263 ozljede) gdje kod 165 ozljeda 00.00 - nema materijalnog sredstva a kod 58 ozljeda materijalno sredstvo su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Zatim slijedi 40 – udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (165 ozljeda) a kod 82 ozljede materijalno sredstvo su 11.00 - prijenosni, transportni i skladišni sustavi – nespecificirano.

Najčešći kontakt – način ozljeđivanja u javnoj upravi je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (34,84 % ozljeda).

Tablica 6.91. Ozljede na radu u javnoj upravi po načinu i materijalnim sredstvima načina ozljeđivanja (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano, 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede nespomenute u ovoj klasifikaciji)

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja *									Ukupno
	00	10	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	7	1	5	2	1	0	165	0	2	183
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	232	7	4	2	58	0	0	303
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	60	5	1	4	5	0	0	75
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	7	0	1	0	2	0	0	10
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	2	1	1	0	0	0	0	4
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	1	3	0	0	2	0	0	7
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespecifi.	0	0	0	1	14	0	0	0	0	15
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	4	3	2	1	2	0	0	12
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	5	82	1	7	0	0	0	95
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	2	0	2	1	1	0	0	6
13.00 - Ostala transportna vozila – nespeci.	2	0	1	13	11	5	4	0	0	36
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	9	1	6	0	0	3	1	0	20
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	2	1	0	1	1	0	5
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	2	8	17	8	2	6	1	2	46
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	1	3	16	1	1	11	83	0	116
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	4	1	0	1	0	0	6
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	1	0	1	0	0	1	0	0	3

20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Ukupno	9	15	332	165	56	23	263	86	4	953



Slika 6.155. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

6.8. Analiza ozljeda na radu – medicinski pokazatelji

Izvor podataka su prijave ozljeda na radu poslodavca dobivene iz HZZO nakon provedenog postupka priznavanja ozljede na radu. Analizirani su slijedeći podaci:

- broj slučajeva ozljede na radu na radnom mjestu, na putu i ukupno, prema gospodarskoj djelatnosti poslodavca - NKD 2007
- podaci o vrsti ozljede koje u prijavi ispunjava poslodavac prema ESAW klasifikaciji po gospodarskim djelatnostima za ozljede na radnom mjestu, na putu i ukupno
- prve/glavne šifre dijagnoza po MKB-10 klasifikaciji kao posljedice ozljeda koje ispunjavaju liječnici opće/obiteljske medicine za ozljede na radnom mjestu, na putu i ukupno prema gospodarskim djelatnostima
- učinjena je usporedna analiza ukupnog broja podataka o vrsti ozljeda koje su dostavili poslodavci i podataka o prvim/glavnim šiframa MKB-10 dijagnoza koje je dostavio liječnik po gospodarskim djelatnostima.

Na temelju analize rezultata dan je osvrt na zapažena odstupanja, te preporuke za korekciju istih u cilju pravilnog postupanja i dobivanja relevantnih pokazatelja te predlaganja konkretnih mjera na području prevencije, sprječavanja i smanjenja ozljeda na radu.

Tablica 6.92. Ukupan broj ozljeda na radu (na radnom mjestu i putu) po MKB – 10 šiframa prema NKD aktivnostima

	F40 F48	M00 M99	S00 S09	S10 S19	S20 S29	S30 S39	S40 S49	S50 S59	S60 S69	S70 S79	S80 S89	S90 S99	T15 T19	T20 T32	OSTALE DIJAGNOZE	UK
POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO	1	3	67	14	35	18	39	40	131	14	92	89	6	4	10	563
RUDARSTVO I VAĐENJE			6	2	4	1	3	3	14	1	8	8	1			51
PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	13	17	296	152	92	74	84	221	1183	65	316	481	55	103	56	3208
OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA	3		13	27	16	4	15	11	30	4	35	39	4	7	2	210
OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM	5	5	37	24	28	7	12	21	104	13	59	87	10	10	9	431
GRAĐEVINARSTVO	1	10	105	45	78	33	40	79	273	30	135	168	12	14	21	1044
TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA	184	19	142	170	49	38	60	104	470	19	162	264	5	12	24	1722
PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	156	8	81	91	43	32	68	69	156	26	237	176	8	11	36	1198
DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE	1	5	43	25	17	22	18	39	174	13	69	91	1	33	8	559
INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE	1		22	29	7	4	9	9	16	3	24	23		2	2	151
FINANCIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA	30	1	16	42	4	8	12	19	29	2	30	45			5	243
POSLOVANJE NEKRETNINAMA		1	7	3	2		3	6	16		13	11		2	3	67
STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI	2	2	18	28	11	9	13	16	25	8	27	24	1	2	2	188
ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI	3	5	52	44	20	20	14	43	73	9	67	75	4	7	14	450
JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE	8	16	110	151	51	54	73	74	159	40	209	293	4	11	33	1286
OBRAZOVANJE	5	5	50	63	31	28	25	52	110	15	120	160	1	9	5	679
DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI	16	21	92	143	54	43	60	102	347	30	173	278	1	21	32	1413
UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA	46	4	13	20	11	7	9	19	29	3	31	43	1		6	242
OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI	2		7	14	8	2	2	6	13	2	12	16			1	85
DJELATNOSTI IZVAN TERITORIJALNIH ORGANIZACIJA I TIJELA		1										1		1		3
NEPOZNATI NKD			1								1		1			3
UKUPNI ZBROJ	477	123	1178	1087	561	404	559	933	3352	297	1820	2372	115	249	269	13796

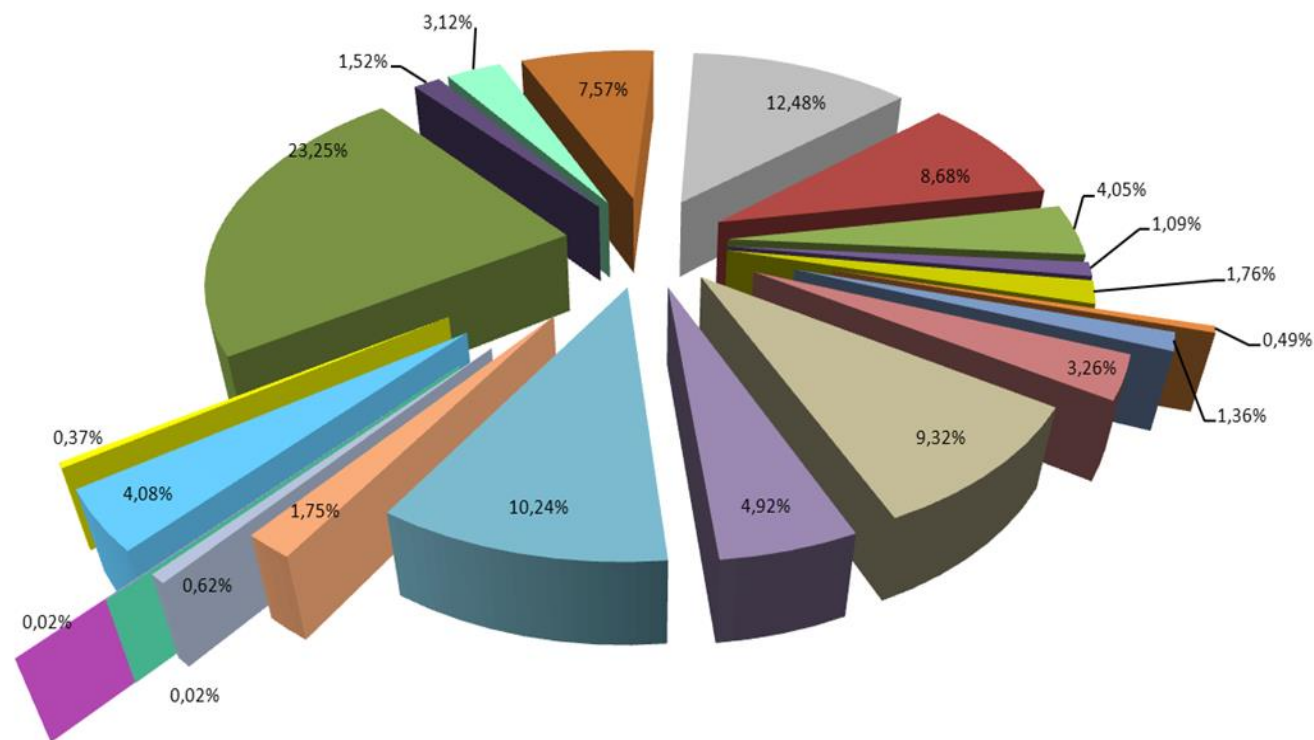
U *Tablici 6.92.* dan je prikaz učestalosti ozljeda na radu (MKB – 10) po NKD – 2007.

Šifre dijagnoza po MKB – 10 svrstane su u nekoliko osnovnih kategorija ovisno o dijelu ozlijeđenog tijela.

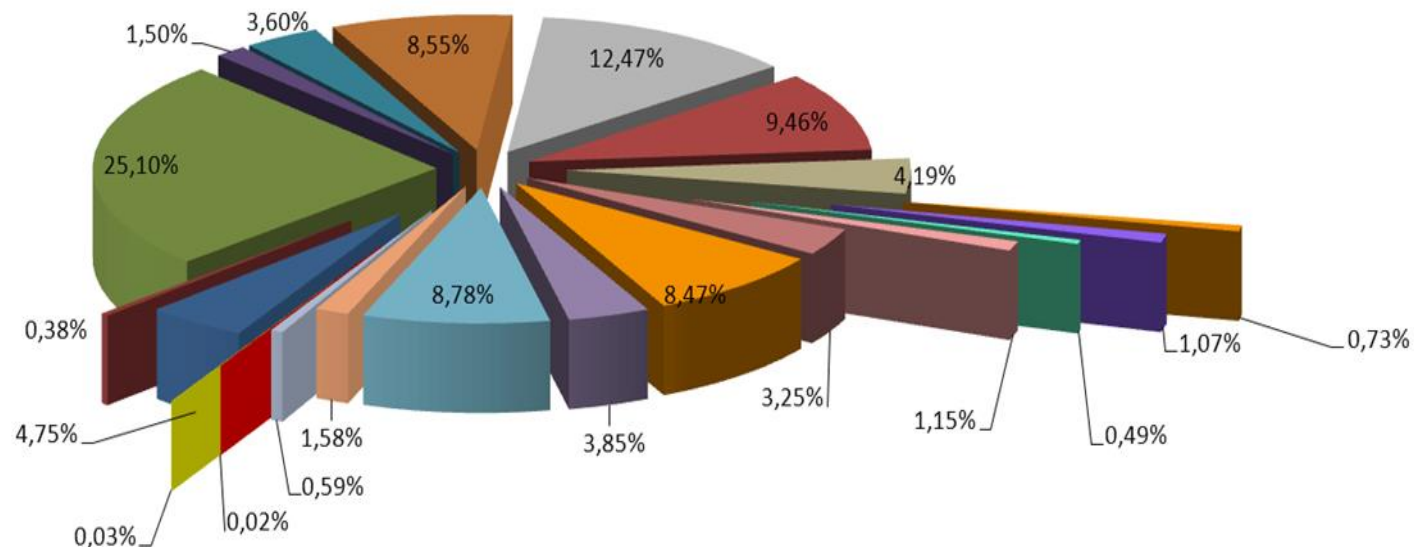
Prema *Slici 6.156. Prikaz udjela ukupnog broja ozljeda po djelatnostima* vidljivo je da je najveća zastupljenost u prerađivačkoj industriji (23,35%), potom slijedi trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala (12,48%) zatim djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (10,24%), a na četvrtom mjestu po učestalosti javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje (9,32%) i na petom mjestu prijevoz i skladištenje (8,68%).

Prema *Slici 6.157. Prikaz udjela ozljeda na radu nastalih na radnom mjestu po djelatnostima* najveća zastupljenost ozljeda na radu, koje su se dogodile na mjestu rada, je u prerađivačkoj industriji (25,10%), zatim slijedi trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala (12,47%), pa prijevoz i skladištenje (9,46%), djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (8,78%), dok se na petom mjestu nalazi građevinarstvo (8,55%).

Prema *Slici 6.158. Prikaz udjela ozljeda na radu nastalih na dolasku i odlasku s posla po djelatnostima* zanimljivo je da se na prvom mjestu nalaze djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (16,62 %) dok se prerađivačka industrija nalazi na drugom mjestu (15,09%), na trećem mjestu nalazi se javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje (13,08%), zatim slijedi trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala (12,53%), a na petom mjestu je obrazovanje (9,67%).

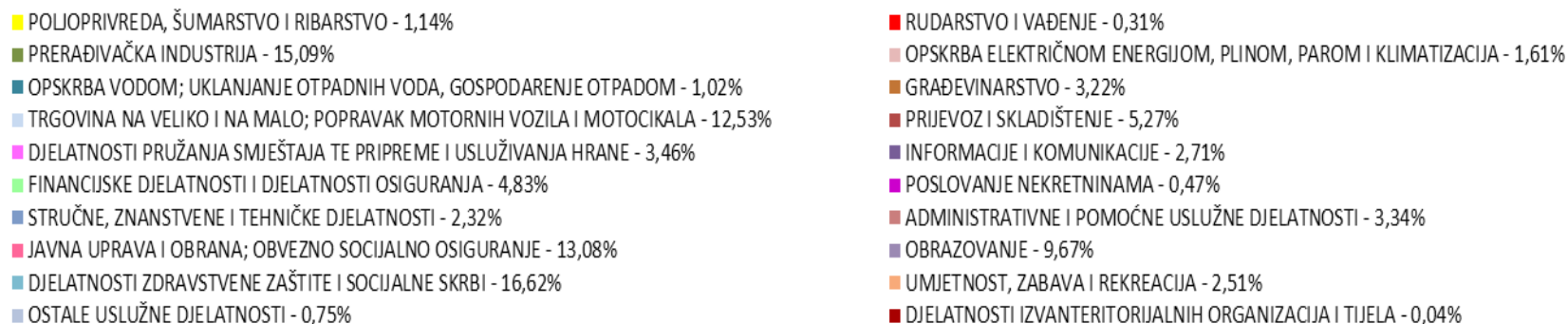
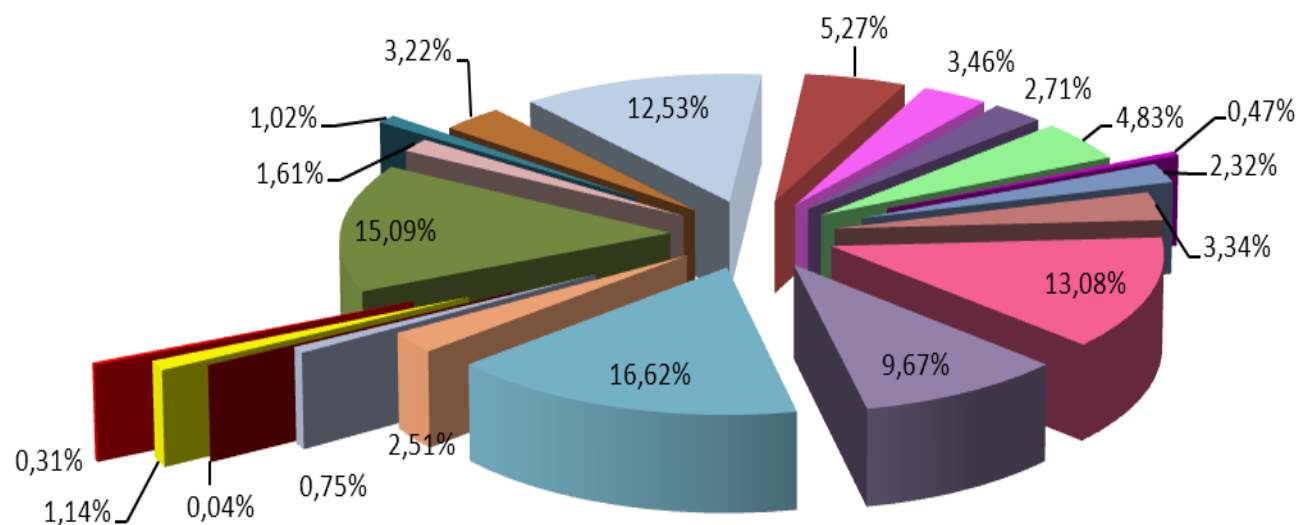


Slika 6.156. Prikaz udjela ukupnog broja ozljeda po djelatnostima



- POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO - 4,75%
- PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA - 25,10%
- OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM - 3,60%
- TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA - 12,47%
- DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE - 4,19%
- FINANCIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA - 1,07%
- STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI - 1,15%
- JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE - 8,47%
- DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI - 8,78%
- OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI - 0,59%
- NEPOZNATI NKD - 0,03%
- RUDARSTVO I VAĐENJE - 0,38%
- OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA - 1,50%
- GRAĐEVINARSTVO - 8,55%
- PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE - 9,46%
- INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE - 0,73%
- POSLOVANJE NEKRETNINAMA - 0,49%
- ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI - 3,25%
- OBRAZOVANJE - 3,85%
- UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA - 1,58%
- DJELATNOSTI IZVAN TERITORIJALNIH ORGANIZACIJA I TIJELA - 0,02%

Slika 6.157. Prikaz udjela ozljeda na radu nastalih na radnom mjestu po djelatnostima

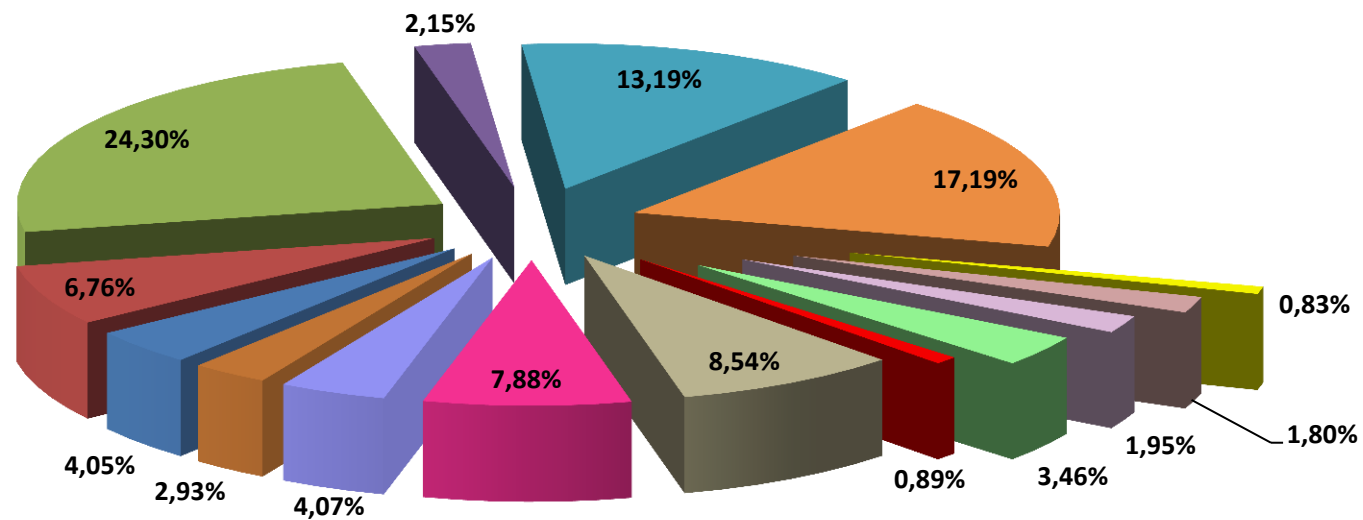


Slika 6.158. Prikaz udjela ozljeda na radu nastalih na dolasku i odlasku s posla po djelatnostima

Iz *Slike 6.159. Analiza ukupnog broja ozljeda po MKB – 10 klasifikaciji* vidljivo je da je najveći postotak 24,30% pod šifrom S60 – S69 ozljede ručnog zgloba i šake. Na drugom mjestu sa 17,19% nalaze se dijagnoze pod šiframa S90 – S99 (ozljeda nožnog zgloba i stopala). Na trećem mjestu po ukupnom broju 13,19% su ozljede pod šiframa S80 – S89 (ozljede koljena i potkoljenice). Zatim slijede na četvrtom mjestu ozljede pod šifrom S00 – S09 (ozljede glave) s 8,54%, a na petom mjestu su šifre S10 – S19 (ozljede vrata) s 7,88%.

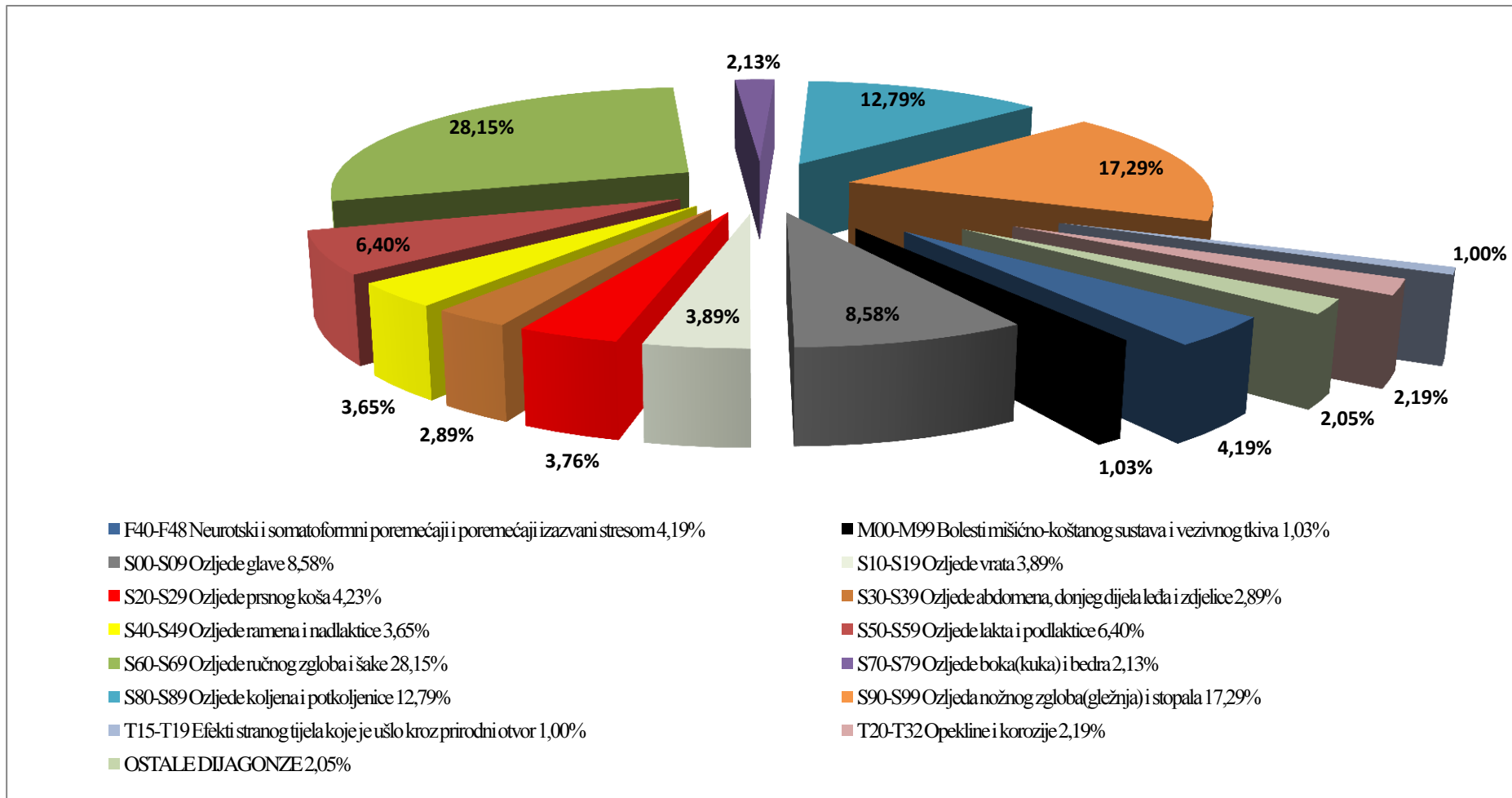
U *Slikama 6.160. i 6.161.*, ozljede su podijeljene u one nastale na radnom mjestu i one na dolasku i odlasku s posla. U *Slici 6.157. Analiza ozljeda po MKB – 10 klasifikaciji na radnom mjestu* na prvom mjestu s postotkom 28,15% najčešće nastaju ozljede pod šiframa S60 – S69 (ozljede ručnog zgloba i šake). Potom slijede, na drugom mjestu šifre S90 – S99 (ozljeda nožnog zgloba i stopala) sa 17,29%, na trećem S80 – S89 (ozljede koljena i potkoljenice) s 12,79%, na četvrtom mjestu S00 – S09 (ozljede glave) s 8,58%, dok se na posljednjem mjestu s 6,40% nalaze ozljede pod šifrom S50 – S59 (ozljede lakta i podlaktice).

Iz *Slike 6.161. Analiza ozljeda po MKB – 10 klasifikaciji na dolasku i odlasku s posla* vidljivo je da je najveći broj ozljeda nastalih na putu označeno šifrom S10 – S19 (ozljede vrata) s 25,50%. Na drugom mjestu se nalaze ozljede pod šifrom S90 – S99 (ozljeda nožnog zgloba i stopala) s 16,74%, a slijede ih S80 – S89 (ozljede koljena i potkoljenice) s 14,89%. Posljednja dva mjesta najučestalijih ozljeda zauzimaju S50-S59 (ozljede lakta i podlaktice) s 8,37% i S00 – S09 (ozljede glave) s 8,33%.

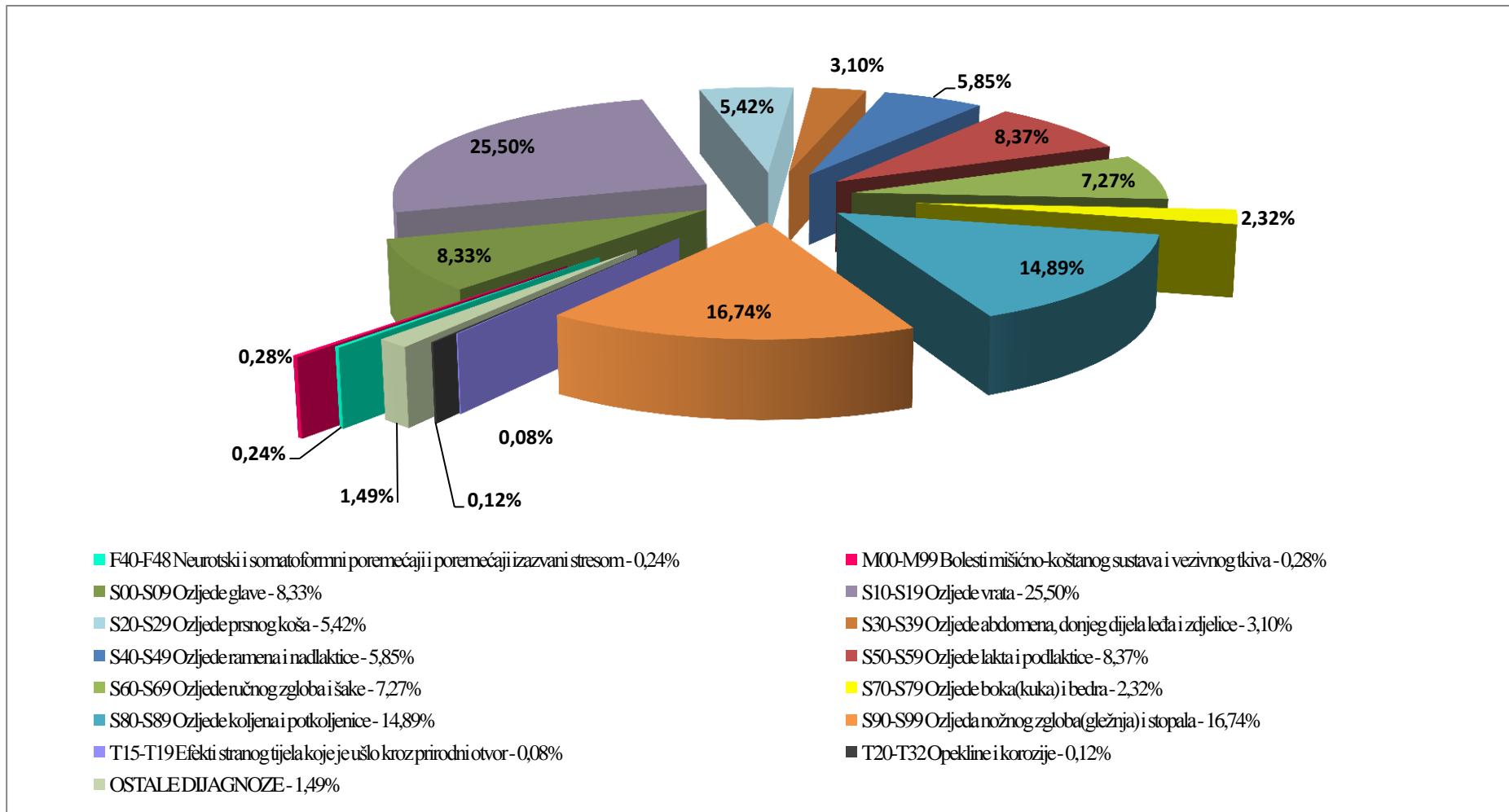


- F40-F48 Neurotski i somatoformni poremećaji i poremećaji izazvani stresom - 3,46%
- M00-M99 Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva - 0,89%
- S00-S09 Osljede glave - 8,54%
- S10-S19 Osljede vrata - 7,88%
- S20-S29 Osljede prsnog koša - 4,07%
- S30-S39 Osljede abdomena, donjeg dijela leđa i zdjelice - 2,93%
- S40-S49 Osljede ramena i nadlaktice - 4,05%
- S50-S59 Osljede lakti i podlaktice - 6,76%
- S60-S69 Osljede ručnog zgloba i šake - 24,30%
- S70-S79 Osljede boka(kuka) i bedra - 2,15%
- S80-S89 Osljede koljena i potkoljenice - 13,19%
- S90-S99 Osljeda nožnog zgloba(gležnja) i stopala - 17,19%
- T15-T19 Efekti stranog tijela koje je ušlo kroz prirodni otvor - 0,83%
- T20-T32 Opekline i korozije - 1,80%
- OSTALE DIJAGNOZE - 1,95%

Slika 6.159. Analiza ukupnog broja ozljeda po MKB – 10 klasifikaciji



Slika 6.160. Analiza ozljeda po MKB – 10 klasifikaciji na radnom mjestu



Slika 6.161. Analiza ozljeda po MKB – 10 klasifikaciji na dolasku i odlasku s posla

Analizom *Tablice 6.93. Analiza ozljeda na radu po MKB – 10 klasifikaciji po djelatnostima (bez ostalih dijagnoza)* koje su se dogodile na uobičajenom mjestu rada utvrđeno je da je najveći broj ozljeda pod šifrom S60-S69 (ozljede ručnog zgloba i šake), potom slijedi S90-S99 (ozljede nožnog zgloba i stopala) i S80-S89 (ozljede koljena i potkoljenice). Najveći broj ozljeda je u prerađivačkoj industriji, a zatim slijede trgovina i zdravstvo.

U *Tablici 6.94. Analiza ozljeda na radu po MKB – 10 klasifikaciji po djelatnostima (bez ostalih dijagnoza)* koje su se dogodile na povremenom mjestu rada utvrđeno je da je najveći broj ozljeda pod šifrom S60-S69 (ozljede ručnog zgloba i šake), potom slijedi S80-S89 (ozljede koljena i potkoljenice) i S90-S99 (ozljede nožnog zgloba i stopala). Najviše se ozljeđuju radnici u građevinarstvu, a zatim slijede zaposleni u prijevozu i skladištenju, te prerađivačkoj industriji.

U *Tablici 6.95. Analiza ozljeda na radu po MKB – 10 klasifikaciji po djelatnostima (bez ostalih dijagnoza)* koje su se dogodile na ostalim radnim mjestima najveći broj ozljeda je pod šifrom S80-S89 (ozljede koljena i potkoljenice), S90-S99 (ozljede nožnog zgloba i stopala) i S60-S69 (ozljede ručnog zgloba i šake). Najveći broj ozljeda je u javnoj upravi, zatim prijevozu i skladištenju, te građevinarstvu.

U *tablicama 6.96. i 6.97.* gdje su prikazane analize ozljeda na radu po MKB – 10 klasifikaciji po djelatnostima (bez ostalih dijagnoza) koje su se dogodile pri dolasku na posao i pri odlasku s posla nije bilo razlike u prve tri najučestalije ozljede. Najčešće ozljede pri dolasku na posao i odlasku s posla su S10-S19 (ozljede vrata), S90-S99 (ozljede nožnog zgloba i stopala) i S80-S89 (ozljede koljena i potkoljenice).

Pri dolasku na posao najviše ozljeda imaju radnici koji rade u zdravstvenoj zaštiti, potom prerađivačkoj industriji i javnoj upravi dok pri odlasku s posla najviše stradavaju radnici u prerađivačkoj industriji, potom radnici u zdravstvu te radnici u trgovini na veliko i malo.

Tablica 6.93. Analiza ozljeda na radu po MKB – 10 klasifikaciji po djelatnostima (bez ostalih dijagnoza) koje su se dogodile na uobičajenom mjestu rada

	F40 F48	M00 M99	S00 S09	S10 S19	S20 S29	S30 S39	S40 S49	S50 S59	S60 S69	S70 S79	S80 S89	S90 S99	T15 T19	T20 T32	UK
POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO	1	3	47	5	25	15	33	28	117	12	70	68	5	4	433
RUDARSTVO I VAĐENJE			5	1	3	1	2	1	13	1	5	4	1		37
PRERADIVAČKA INDUSTRIJA	11	13	220	22	54	49	51	164	1100	47	225	400	47	100	2503
OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA	2		2	3	10	2	5	4	18	2	15	19	1	3	86
OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM	5	2	23	5	15	3	10	15	75	8	36	57	9	8	271
GRAĐEVINARSTVO		4	39	13	31	17	9	40	138	16	54	88	7	6	462
TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNH VOZILA I MOTOCIKALA	179	10	97	17	23	24	37	69	429	10	99	178	5	10	1187
PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	128	5	45	30	16	21	31	36	111	17	123	97	8	7	675
DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE	1	5	29	5	13	19	13	30	161	8	46	73	1	33	437
INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE	1		4	2	3	1	1	1	8	1	9	8		1	40
FINANCIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA	30	1	7	5	1	1	1	4	15	1	8	15			89
POSLOVANJE NEKRETNINAMA		1	5	2	1		2	6	11		3	10		2	43
STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI	2	1	10	1	4	4	3	8	23	2	10	12		1	81
ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI		4	30	12	10	10	10	27	53	7	38	49	1	7	258
JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE	4	10	56	30	19	29	30	32	91	18	106	166	3	7	601
OBRAZOVANJE	5	5	32	4	20	16	13	27	83	11	55	90		8	369
DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI	13	15	62	27	25	25	32	55	278	12	98	181	1	21	845
UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA	46	4	3	2	4	4	5	12	19	2	16	26	1		144
OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI	1		4	2	3	1		2	12	1	11	9			46
DJELATNOSTI IZVANRITORIJALNIH ORGANIZACIJA I TIJELA		1												1	2
NEPOZNATI NKD			1								1				2
UKUPNI ZBROJ	429	84	721	188	280	242	288	561	2755	176	1028	1550	90	219	8611

Tablica 6.94. Analiza ozljeda na radu po MKB – 10 klasifikaciji po djelatnostima (bez ostalih dijagnoza) koje su se dogodile na povremenom mjestu rada

	F40 F48	M00 M99	S00 S09	S10 S19	S20 S29	S30 S39	S40 S49	S50 S59	S60 S69	S70 S79	S80 S89	S90 S99	T15 T19	T20 T32	UK
POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO			13	3	7	2	3	6	12	2	18	16	1		83
RUDARSTVO I VAĐENJE			1				1		1		1	1			5
PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	1	2	21	28	11	12	13	20	49	6	30	27	7	2	229
OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA	1		10	12	4	1	4	1	9	2	10	12	2	3	71
OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM		3	11	10	11	3	2	3	26	4	14	24	1	1	113
GRADEVINARSTVO	1	5	52	12	35	11	21	30	117	11	66	70	4	5	440
TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNH VOZILA I MOTOCIKALA		6	14	37	8	6	5	8	25	3	28	26			166
PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	28	3	21	26	21	3	22	15	28	5	74	45		3	294
DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE			2			2	1		2	3	2	6			18
INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE			7	8	2	1	3	1	4		5	5		1	37
FINANCIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA			1	2	1	1		2	1			5			13
POSLOVANJE NEKRETNINAMA									3		4	1			8
STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI		1	4	9	2	3	4	2	1	3	4	4	1	1	39
JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE	2	1	7	9	6	7	2	9	15		12	13	3		86
OBRAZOVANJE	3	3	31	29	6	8	16	15	26	9	38	36		3	223
DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI			3	10		1	1	5	3	1	10	8	1		43
UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA	2	4	6	16	2	2	2	4	17	2	12	9			78
OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI			3		2	2	1	2	5	1	3	4			23
OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI	1		1	5	3	1	1		1	1		3			17
NEPOZNATI NKD													1		1
UKUPNI ZBROJ	39	28	208	216	121	66	102	123	345	53	331	315	21	19	1987

Tablica 6.95. Analiza ozljeda na radu po MKB – 10 klasifikaciji po djelatnostima (bez ostalih dijagnoza) koje su se dogodile na ostalim radnim mjestima

	F40 F48	M00 M99	S00 S09	S10 S19	S20 S29	S30 S39	S40 S49	S50 S59	S60 S69	S70 S79	S80 S89	S90 S99	T15 T19	T20 T32	UK
POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO			1		1	1		1	1		2	1			8
RUDARSTVO I VAĐENJE					1										1
PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA			2	1	1	2	3	4	4		4	3	1	1	26
OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA			1	3			2					3		1	10
OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM			2	2		1					3	1		1	10
GRAĐEVINARSTVO			5		5	2			11		4	3	1	3	34
TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA			3	5	2	2		1	3		4	2			22
PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE			6	5	1	2	5	6	9	1	16	6			57
DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE					1				3		1	1			6
INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE								1			1				2
FINANCIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA				1		1		1			3	5			11
POSLOVANJE NEKRETNINAMA							1								1
STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI			1					1			2				4
JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE	1	1	4	8	5	2	4	5	16	5	20	25		1	97
OBRAZOVANJE			1									9		1	11
DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI	1		1	3	1	2	3	5	4	1	5	5			31
UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA			1								2	2			5
OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI				1	1										2
UKUPNI ZBROJ	2	1	29	29	19	16	18	26	51	7	68	66	2	8	342

Tablica 6. 96. Analiza ozljeda na radu po MKB – 10 klasifikaciji po djelatnostima (bez ostalih dijagnoza) koje su se dogodile pri dolasku na posao

	F40 F48	M00 M99	S00 S09	S10 S19	S20 S29	S30 S39	S40 S49	S50 S59	S60 S69	S70 S79	S80 S89	S90 S99	T15 T19	T20 T32	UK
POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO			2	3	2		3	3	1		1	1			16
RUDARSTVO I VAĐENJE											2	1			3
PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA		1	24	53	12	8	9	20	18	8	44	33			230
OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA				6		1	3	4	3		5	4			26
OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM				3	1			3	1		4	4			16
GRAĐEVINARSTVO			6	9	5	1	6	2	4	1	5	5			44
TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA	1		20	56	8	6	8	14	7	5	17	37		1	180
PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE			3	16	2	5	6	8	7	2	15	17			81
DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE			8	9	1	1	4	3	3	1	15	7			52
INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE			8	13	1	2	4	4	4	1	7	6			50
FINANCIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA			3	22		4	3	7	6	1	14	16			76
POSLOVANJE NEKRETNINAMA			1	1	1				2		3				8
STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI			2	11	1		4	4	1	2	6	4			35
ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI	1		9	13	3	1	1	3	3	2	9	8			53
JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE		2	11	44	11	9	14	18	18	5	32	44	1		209
OBRAZOVANJE			10	26	7	9	4	12	14	1	41	33			157
DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI		1	14	55	14	10	13	28	28	11	41	62			277
UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA			5	11	4		3	4	4		5	5			41
OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI				5			1	2			1	1			10
UKUPNI ZBROJ	2	4	126	356	73	57	86	139	124	40	267	288	1	1	1564

Tablica 6.97. Analiza ozljeda na radu po MKB – 10 klasifikaciji po djelatnostima (bez ostalih dijagnoza) koje su se dogodile pri odlasku s posla

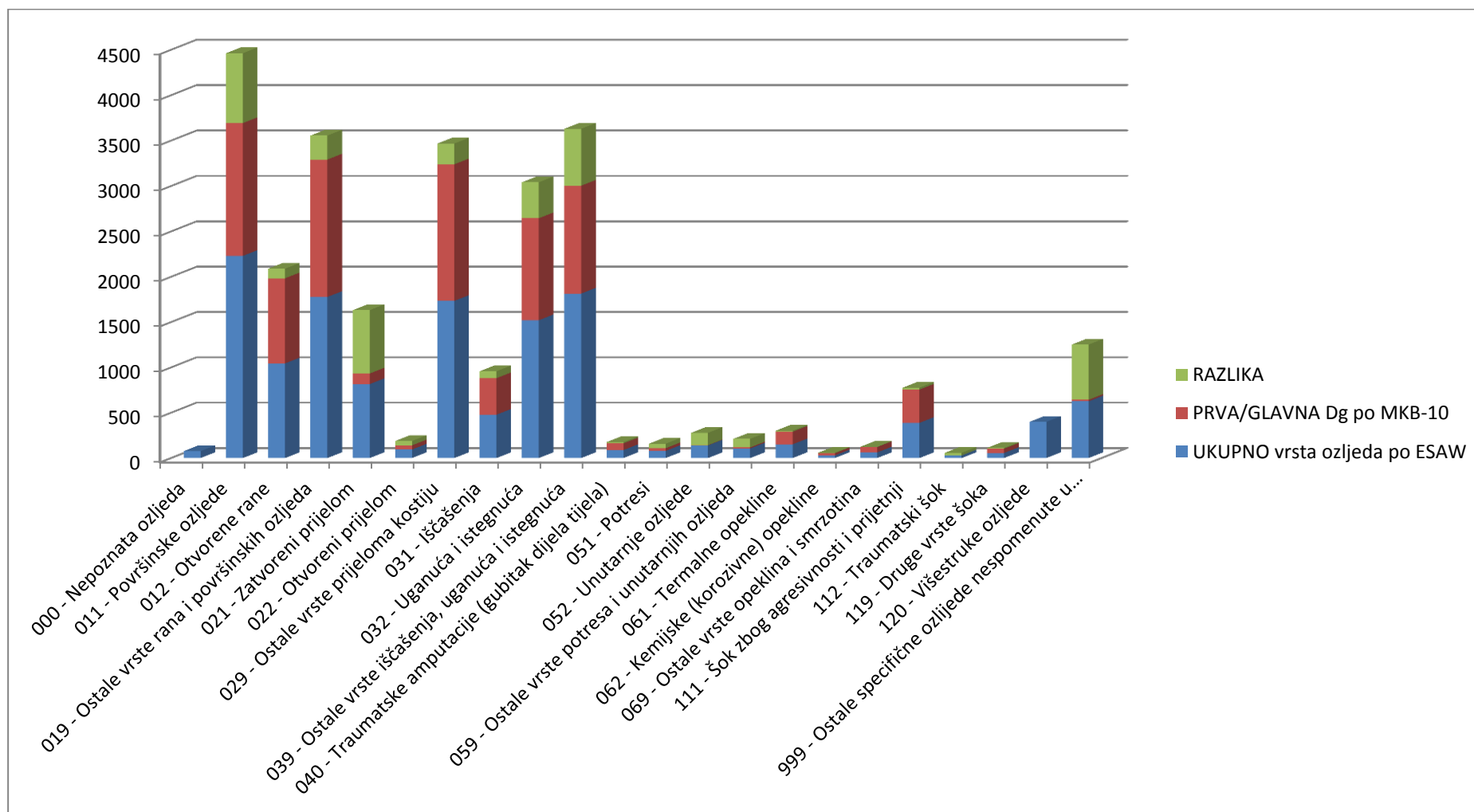
	F40 F48	M00 M99	S00 S09	S10 S19	S20 S29	S30 S39	S40 S49	S50 S59	S60 S69	S70 S79	S80 S89	S90 S99	T15 T19	T20 T32	UK
POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO			4	3				2			1	3			13
RUDARSTVO I VAĐENJE				1				2				2			5
PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	1	1	26	47	14	3	7	12	7	3	13	12			146
OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA				3	2		1	2			5	1	1		15
OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM			1	4	1				1		2	1			10
GRAĐEVINARSTVO			2	11	2	2	4	6	1	2	5	2			37
TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA	3	1	6	55	8		10	9	5	2	10	19		1	129
PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE			6	12	2	1	4	3	1	1	9	11		1	51
DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE			4	11	2			5	3		5	4			34
INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE			3	6	1		1	2		1	2	3			19
FINANCIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA			5	12	2	1	7	5	6		5	3			46
POSLOVANJE NEKRETNINAMA			1								3				4
STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI			1	7	4	1	2	1		1	3	4			24
ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI			4	10	1	1	1	2	1		6	5			31
JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE			7	39	9	6	9	4	8	3	11	21			117
OBRAZOVANJE			4	23	3	2	7	7	10	2	14	17			89
DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI		1	9	41	12	4	10	9	18	4	14	20			142
UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA			1	7	1	1		1			4	6			21
OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI			2	1	1			2				3			9
DJELATNOSTI IZVAN TERITORIJALNIH ORGANIZACIJA I TIJELA												1			1
UKUPNI ZBROJ	4	3	86	293	65	22	63	74	61	19	112	138	1	2	943

Tablica 6.98. Prikaz vrste ozljeda prema ESAW u odnosu na pripadajuće prvu/glavnu MKB-10 šifre i razlika

VRSTA OZLJEDE ESAW	UKUPNO vrsta ozljeda po ESAW	PRVA/GLAVNA Dg po MKB-10	RAZLIKA
000 - Nepoznata ozljeda	76		
011 - Površinske ozljede	2231	1462	769
012 - Otvorene rane	1045	939	106
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	1778	1514	264
021 - Zatvoreni prijelom	816	117	699
022 - Otvoreni prijelom	94	46	48
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	1734	1505	229
031 - Iščašenja	479	403	76
032 - Uganuća i istegnuća	1521	1125	396
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	1815	1189	626
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	88	74	14
051 - Potresi	79	30	49
052 - Unutarnje ozljede	139	3	136
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	106	12	94
061 - Termalne opekline	151	139	12
062 - Kemijske (korozivne) opekline	29	25	4
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	62	59	3
071 - Akutno trovanje	9	0	9
072 - Akutne infekcije	6	0	6
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	11	5	6
081 - Gušenja	6	1	5
089 - Ostale vrste utapanja i gušenja	1	0	1
091 - Akutni gubitak sluha	1	0	1
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	7	1	6
101 - Vrućina i toplotni udar	1	1	0
102 - Učinci zračenja (netoplinskog)	1	0	1
109 - Ostali učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	4	0	4
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	388	367	21
112 - Traumatski šok	29	0	29
119 - Druge vrste šoka	56	47	9
120 - Višestruke ozljede	399		
999 - Ostale specifične ozlijede nespomenute u prethodnim podjelama	626	17	609
Nepoznata vrsta ozljede	8		8
Ukupni zbroj	13796	9081	4240

U Tablici 6.98. prikazan je broj ozljeda prema šiframa vrste ozljeda u skladu s ESAW klasifikacijom i pripadajućim prvim/glavnim MKB-10 šiframa, također usklađenih prema ESAW klasifikaciji. Vidljivo je da postoji razlika od 4240 ozljeda u kojima uz vrstu ozljede po ESAW nije pridružena odgovarajuća MKB-10 šifra od strane liječnika. Moglo bi se zaključiti da je do neusklađenosti došlo zbog neadekvatnog ispunjavanja Tiskanice OR bilo od strane poslodavca bilo od strane liječnika.

Iz prikaza *Slike 6.162.* vidljivo je da postoji nepodudarnost u podacima o vrsti ozljede kako je to odredio poslodavac u odnosu na utvrđenu prvu/glavnu dijagnozu po MKB – 10 klasifikaciji.



Slika 6.162. Prikaz podudarnosti podataka o vrsti ozljeda od poslodavca i prvih/glavnih dg po MKB - 10

6.9. ZAKLJUČAK

U Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu do 10. veljače 2014. g. HZZO je dostavio **13 796** prijava ozljeda na radu koje je priznao kao ozljede na radu u protekloj godini. Ti podaci su analizirani prema mjestu ozljeđivanja, karakteristikama radnika koji su ozlijeđeni i to prema spolu, državljanstvu, zaposleničkom statusu, zanimanju, osposobljenosti iz ZNR, zatim prema djelatnosti i veličini poslodavca kod kojeg je zaposlen ozlijeđeni radnik, te prema vrsti ozljede i ozlijeđenom dijelu tijela, prema poslu koji je obavljan i prostoru u kojem je obavljan posao kada se radnik ozlijedio, prema specifičnoj aktivnosti i poremećaju koji je doveo do ozljede, načinu nastanka ozljede i materijalnim sredstvima koja su pri tom korištena ili sudjelovala u ozljedi.

- Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu a slijedi Primorsko – goranska i Splitsko – dalmatinska županija.
- Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada se ozlijedilo 81,56 % a na putu 18,44 % radnika. Ozlijeđenih muškaraca je 61,11 % a žena 38,85 %. Od ozljeda na mjestu rada 78,12 % se ozlijedilo na uobičajenom mjestu rada. Žene se češće ozljeđuju na putu od muškaraca, od ukupno ozlijeđenih žena na putu se ozlijedilo 30,93 % a muškaraca 10,51 %.
- Većina ozlijeđenih na mjestu rada ima hrvatsko državljanstvo 98,73 %.
- Prema zaposleničkom statusu najviše ozlijeđenih na mjestu rada prema osnovi osiguranja je iz grupe radnik (98 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (98,12 %). Prema vrsti ugovora o radu, 78,42 % ozlijeđenih imalo je ugovor o radu na neodređeno vrijeme, a 20,80 % na određeno vrijeme.
- Od ozlijeđenih radnika na mjestu rada 97,03 % ih je ozlijeđeno u redovnom radu a prema danu u tjednu najviše ozljeda se dogodilo ponedjeljkom.
- Prema zanimanju najčešće su se ozljeđivali radnici iz grupe zanimanja tokari, kovinotokari, strojarski mehaničari i srodna zanimanja (1 012), slijede radnici trgovačkih zanimanja (911), zatim vozači i strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (871) i čistači ulica i srodna zanimanja (818).
- Od ozlijeđenih radnika na mjestu rada 95,35 % je bilo osposobljeno za rad na siguran način.
- Prema djelatnosti poslodavca najveći broj ozljeda na mjestu rada dogodio se u prerađivačkoj industriji (C) a slijedi trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla (G) te prijevoz i skladištenje (G) a prema veličini poslodavca najviše ozljeda je bilo kod poslodavaca koji imaju više od 500 zaposlenih, slijede poslodavci s 50 – 249 zaposlenih.
- Prema vrsti ozljede kao najčešća fizička posljedica ozljede na mjestu rada javljaju se rane i površinske ozljede (41,29 %) slijede iščašenja, uganuća i istegnuća (24,53 %). Za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede.
- Najčešće ozlijeđeni dio tijela su gornji ekstremiteti (39,28 %) a najčešće su to prsti ruku i čine 20,79 % svih ozljeda na mjestu rada, slijede ozljede donjih ekstremiteta (32,44 %) gdje je najčešće ozlijeđena noga uključujući koljeno (11,49 %) i gležanj (10,17 %).
- Prema radnom okolišu odnosno radnom prostoru gdje se osoba ozlijedila najviše ozljeda se dogodilo u industrijskoj zoni (34,98 %) preciznije u proizvodnoj zoni, tvornici, radionici (23,59 %). Slijedi područje tercijarnih aktivnosti, preciznije ured, zabavni park, razno (20,71 %) a unutar grupe najviše ozljeda (7,99 %) je bilo u objektima maloprodaje i veleprodaje. Slijedeće po broju ozljeda je javno područje (19,30 %) u kojem je podjednako zastupljeno područje trajno otvoreno za javni promet (7,40 %) i transportna sredstva (7,41 %).
- U odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni provodio u vrijeme ozljede najviše ozljeda se dogodilo pri obavljanju 50 - ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 (27,56 %) a unutar te grupe to je podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje (10,66 %), slijede pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti (26,61 %) gdje kretanje uključujući i kretanje transportnim sredstvom čini 24,08 % svih ozljeda na mjestu rada. Ova grupa 50 pokazuje da poslodavci kada ispunjavaju obrazac o prijavi ozljede na radu ne navode precizne podatke o svim okolnostima koje su dovele do ozljede.

- Najčešća specifična aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede je kretanje – nespecificirano a materijalno sredstvo povezano s tom aktivnosti u 1 989 slučajeva su zgrade, građevine, površine na površini zemlje a kod 791 ozljede to su zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje. Slijedi aktivnost rad s ručnim alatom, a materijalno sredstvo je ručni alat bez pogona kod 1 207 ozljeda i ručni alat mehanički kod 472 ozljede.
- Najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika je pokliznuće, spoticanje i padanje, pad osobe a materijalno sredstvo povezano sa poremećajem kod 1 300 ozljeda su zgrade, građevine, površine na površini zemlje a kod 686 ozljeda to su zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje. Slijedi gubitak kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom a materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola su: ručni alat bez pogona kod 562 ozljede, i predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina kod 494 ozljede.
- Najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika je horizontalni ili vertikalni udar sa nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu), a materijalno sredstvo povezano s kontaktom kod 2 371 ozljede su zgrade, građevine, površine na površini zemlje te kod 404 ozljede zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje. Slijedi udarac objekta u gibanju, sudar s istim, a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina kod 844 ozljede i cestovna vozila kod 454 ozljede.

Od 11 252 ozljede koje su se dogodile na mjestu rada, 8197 ili 72,85 % se dogodilo u 6 područja djelatnosti i to: C - prerađivačkoj industriji, G - trgovini na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala, H – prijevozu i skladištenju, Q - djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi, F – građevinarstvu i O - javnoj upravi i obrani; obveznom socijalnom osiguranju. Po istim parametrima analizirane su ozljede na mjestu rada za navedene djelatnosti. Pošto ove djelatnosti nose najveći broj ozljeda na radu analiza ozljeda u svakoj djelatnosti u najvećem dijelu podudara s ukupnom analizom.

Iz rezultata je vidljivo da postoji razlika u učestalosti ozljeda zadobivenih na radnom mjestu i onih koji su se dogodili pri odlasku na posao i povratku s posla. Djelatnost s najvećim brojem ozljeda na putu je djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi što upućuje na moguću povezanost s utjecajem stresa na radu i smjenskog i noćnog rada.

S obzirom na vrstu ozljede najčešće ozljede zadobivene na putu su ozljede vrata, zatim skočnog zgloba i stopala te koljena i potkoljenice.

Na radnom mjestu su najčešće ozljede ručnog zgloba i šake, zatim skočnog zgloba i stopala te koljena i potkoljenice. Dobiveni rezultati ukazuju na potrebu boljih preventivnih mjera za zaštitu zdravlja i sigurnosti na radu s obzirom da navedene ozljede značajno utječu na funkcionalnu sposobnost potrebnu za obavljanje rada te mogu uzrokovati invalidnost. Po učestalosti najveći broj ozljeda na povremenim poslovima događa se na poslovima građevinarstva, prijevoza i skladištenja pri čemu su najčešće vrste ozljeda ozljede ručnog zgloba i šake te skočnog zgloba i stopala. Podaci ukazuju da ozljede na povremenim poslovima mogu biti uvjetovane nedostatnom obučenosti radnika za rad na siguran način, ali isto tako i stresa te nezadovoljstva promjene radnih uvjeta.

Uočena je nepodudarnost u podacima o vrsti ozljede koje ispunjava poslodavac u odnosu na prve/glavne dijagnoze po MKB - 10 koje je utvrdio liječnik. Ova razlika upućuje na potrebu analize mogućih uzroka nepodudarnosti te izrade dodatnih uputa za poslodavca, liječnika i osiguravatelja.

Od početka 2013. godine na snazi je novi obrazac prijave ozljede na radu koji sadrži podatke o ozljedi na radu sukladne metodologiji Europske statistike ozljeda na radu (ESAW metodologija) jer je Republika Hrvatska od početka punopravnog članstva u EU obvezna dostavljati podatke o ozljedama na radu u obliku koji je sukladan ESAW metodologiji. Iz tog razloga podaci o ozljedama na radu prikupljeni za 2013. godinu su u izmijenjenom obliku pa ih u jednom dijelu nije moguće uspoređivati s podacima iz prethodnih godina. Međutim i iz ove analize se može lako uočiti da se najveći broj

ozljeda na mjestu rada događa zbog padova, više u zgradama, građevinama, površinama na površini zemlje a nešto manje iznad nivoa zemlje, odnosno sa visine.

Općenito gledajući podatke prikupljene iz obrasca prijave ozljede na radu može se zaključiti da poslodavci ne ispunjavaju precizno podatke o ozljedi na radu pogotovo u opisnom dijelu prijave ozljede na radu što otežava utvrđivanje stvarnih činjenica kako je došlo do ozljede na radu. Preciznije popunjeni obrasci pomogli bi da analiza ozljeda na radu da jasniju sliku poremećaja koji su doveli do ozljede a što bi pomoglo kod poduzimanja mjera za smanjenje broja ozljeda na radu.

7.

INFORMIRANJE STRUČNE I OPĆE JAVNOSTI

INFORMIRANJE STRUČNE I OPĆE JAVNOSTI

Dobra informiranost, poznavanje problema te stjecanje znanja i vještina preduvjeti su dobrog razumijevanja i aktivnog djelovanja u pojedinim područjima. To se odnosi i na preventivne akcije i mjere zaštite zdravlja radnika. Za odgovarajuće planiranje i uspješno provođenje svih aktivnosti u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu neophodno je stalno informiranje, edukacija i podizanje svijesti o važnosti zaštite zdravlja radnika svih sudionika u zaštiti, uključujući stručnu i opću javnost.

Sa svrhom poboljšanja znanja, podizanja svijesti i unapređenja primjene mjera zaštite zdravlja radnika, HZZZSR kontinuirano provodi informiranje svih sudionika u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu na nacionalnoj razini, uključujući specijaliste medicine rada, ostale liječnike, stručnjake sigurnosti, poslodavce, sindikate, radnike, zaposlenike državne uprave i opću populaciju. Informiranje je bazirano na relevantnim podacima, koji se u HZZZSR-u kontinuirano prikupljaju iz stručnih i znanstvenih publikacija, domaćih i međunarodnih skupova, internetskih stranica, EU i međunarodnih normativa i preporuka, te drugih dokumenata u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

Informiranje, koje provodi HZZZSR u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, obuhvaća:

- pružanje informacija putem internetske stranice, uz stalno održavanje i unapređivanje stranice te osiguravanje novih i točnih informacija,
- izradu e-novina kao sažetka važnih informacija u elektroničkom obliku, upućenih osobama i tvrtkama zainteresiranim za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu,
- praćenje i ažurno odgovaranje na upite stručne i opće javnosti, upućene u pisanom i elektroničkom obliku, te savjetovanje u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu,
- prikupljanje stručnih informacija i spoznaja u području zaštite zdravlja i sigurnosti radnika sa svrhom analize i daljnjeg širenja znanja i informacija,
- stalnu izobrazbu svih sudionika u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu i praćenje suvremenih trendova i saznanja u tom području,
- izradu smjernica, uputa i preporuka za ispravno postupanje vezano uz opasnosti i rizike u pojedinim radnim procesima i primjenu adekvatnih mjera za njihovo rješavanje,
- aktivno sudjelovanje u EU projektima sa ciljem unapređenja kvalitete rada u HZZZSR-u i u cijelom području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

7.1. Internetska stranica

Internetska stranica HZZZSR-a (<http://www.hzzzsr.hr/>) se kontinuirano održava i ažurno nadopunjuje novim i aktualnim informacijama vezanim uz sve aspekte sigurnosti i zaštite zdravlja radnika.

Tijekom 2013. godine na internetsku stranicu HZZZSR-u postavljeni su stručni edukativni dokumenti, informacije o održanim skupovima, obavijesti o tečajevima te su ažurirane informacije o novim zakonskim propisima.

U području **zakonodavstva**, internetska stranica pruža:

- informacije o svim promjenama hrvatskog zakonodavstva u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, informacije o svim važećim zakonskim aktima u području, pristup zakonskim propisima koji su doneseni prije 1990. godine i nisu dostupni na drugim izvorima informacija,

- informacije i pristup europskim i međunarodnim direktivama, konvencijama i preporukama u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu,
- informacije i pristup strateškim dokumentima Europske unije, Svjetske zdravstvene organizacije i Republike Hrvatske u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu,
- pregled aktualnih prava i obveza poslodavaca i radnika prema važećim zakonima.

Na internetskoj stranici je moguć uvid u organizacijsku strukturu i ***raspoređenost ordinacija medicine rada*** prema županijama RH, s detaljnim informacijama, koje obuhvaćaju ime, adresu i kontakt podatke ordinacije ili ustanove, ime zaposlenog specijaliste medicine rada, te sva posebna odobrenja koja pojedina ordinacija ima. Navedeni podaci se kontinuirano ažuriraju i nadopunjuju. Ovdje je također moguć uvid u postupak i dokumente koji se koriste pri redovitim preventivnim ***nadzorima ordinacija medicine rada***, a koje provode specijalisti medicine rada HZZZSR-a u svrhu unaprjeđenja kvalitete rada u medicini rada.

Internetska stranica se također kontinuirano nadopunjuje ***stručnim mišljenjima*** u području zaštite zdravlja radnika, kao što su npr. Mišljenje o opsegu i dinamici preventivnih pregleda radnika izloženih citostaticima ili radnika koji rade noću, Mišljenje vezano uz preventivne preglede prema Zakonu o kemikalijama, Preporuka za prevenciju profesionalne ekspozicije zdravstvenih djelatnika infekcijama koje se prenose krvlju, Preporuke za HIV testiranje u ordinacijama medicine rada, Radna sposobnost oboljelih od hepatitisa B.

Internetska stranica pruža podatke i informacije o rizicima na radu, procjeni razine rizika, sprječavanju rizika te podatke o zdravstvenim rizicima u gospodarstvu RH, koji su dobiveni istraživanjem provedenim od strane HZZZSR-a. Na internetskoj stranici je posebna pažnja posvećena ***osobnim zaštitnim sredstvima*** te je u tom području obrađeno zakonodavstvo, norme, kriteriji odabira i podjela osobnih zaštitnih sredstava. Za svaku vrstu osobnih zaštitnih sredstava sastavljen je i objavljen dokument koji daje definicije, norme za odabir, oznake, svojstva, stupanj zaštite te primjere pojedinih osobnih zaštitnih sredstava. Osim ovog dokumenta, za zaštitu ruku na internetskoj stranici se mogu naći i letak za uporabu rukavica pri radu s organskim otapalima te Smjernice za higijenu ruku u zdravstvenim ustanovama.

U području ***profesionalnih bolesti i ozljeda na radu***, na internetskoj stranici moguće je naći sve preporuke, definicije i statističke kriterije Europske unije (EODS, ESAW), Međunarodne organizacije rada i Svjetske zdravstvene organizacije. Ujedno postoje izvješća Registra profesionalnih bolesti, Registra radnika oboljelih od bolesti izazvanih azbestom i analize ozljeda na radu, koje redovito provodi HZZZSR za područje cijele RH.

Internetska stranica daje niz informacija vezanih za postupanje i ***dobru praksu*** u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu u obliku ***smjernica, praktičnih alata te letaka i postera***.

Dostupne smjernice su:

- ISSA vodiči za procjenu rizika u malim i srednjim poduzećima (opći vodič, vodiči pri izloženosti opasnostima od kemikalija, buke, vibracija, električne energije, eksplozija, padova, opasnostima pri ručnom prenošenju tereta, pri radu sa strojevima i drugom radnom opremom, pri izloženosti psihičkom opterećenju),
- EU Vodiči dobre prakse pri izloženosti vibracijama ([Vibracije koje se prenose na šake i ruke](#), [Vibracije koje se prenose na cijelo tijelo](#), sa upitnicima za samoocjenjivanje),
- Smjernica za specijaliste medicine rada kod bolova u rukama, ramenima i vratu,
- Smjernice za uporabu Međunarodne klasifikacije radiograma pneumokonioza,
- Smjernica za obilazak radnog mjesta,

- Smjernica za rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura,
- Smjernica za rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura,
- Smjernica dobre prakse: Rad u hladnjačama,
- Smjernica dobre prakse: Rizici u poljoprivredi,
- Smjernice projekta IPA 2007 „Zdravlje i sigurnost na radu“:
 - o Praktična smjernica za procjenu rizika na radu,
 - o Praktična smjernica za ocjenu rizika pri ručnom rukovanju teretom,
 - o Smjernica o uređivanju radnih mjesta na kojima se dugotrajno sjedi,
 - o Praktična smjernica za rad s karcinogenim i mutagenim tvarima,
 - o Praktična smjernica za opseg i vrstu zdravstvenog pregleda i tjelesne pripremljenosti vatrogasaca,
 - o Praktična smjernica za provođenje medicinskih pregleda radnika kod kojih zbog uvjeta rada postoji veća mogućnost oštećenja zdravlja.

Praktični alati služe za bolje upravljanje postupcima te olakšan i pojednostavljen rad u praksi. U tu svrhu su na internetskoj stranici dostupni slijedeći obrasci i dokumenti izrađeni u HZZZSR-u:

- Alat za ocjenjivanje opterećenja pri ručnom prenošenju tereta,
- Upitnik za samo-ocjenjivanje pri radu s vibracijama koje se prenose na ruke,
- Upitnik za samo-ocjenjivanje pri radu s vibracijama koje se prenose na cijelo tijelo,
- Kontrolna lista za smetnje radnika,
- Izvješće o zdravstvenom pregledu za rad s računalom,
- Osnovna kontrolna lista za obilazak radnog mjesta,
- Kontrolna lista za obilazak radnog mjesta u uredu,
- Kontrolna lista za obilazak radnog mjesta s računalom,
- Kontrolne liste za obilazak radnog mjesta u zdravstvenoj djelatnosti.

Letci i posteru u vizualno jasnom i sažetom obliku ukazuju i upućuju radnike i druge osobe na neke opasnosti i aspekte zaštite zdravlja. Na stranici su dostupni slijedeći letci i posteru izrađeni u HZZZSR-u:

- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura,
- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura,
- Križobolja – najčešća tegoba današnjeg radnika,
- Nosite teret? Čuvajte svoje zdravlje!
- Čuvajte svoje ruke,
- 10 savjeta za sigurnu uporabu rukavica pri radu s organskim otapalima,
- Ruke su vaš najvažniji alat,
- Sigurno rukovanje, skladištenje i zbrinjavanje goriva, maziva i ulja,
- Siguran rad s poljoprivrednim strojevima i uređajima,
- Siguran rad s traktorom.
- EWA letak „Raditi i zdrav biti, na poslu ne piti“,
- HIV/AIDS preventivni program za radnike migrante,

Na internetskoj stranici moguće je naći informacije o održavanju *skupova* u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu u RH i u inozemstvu, izvješća o temama i sadržajima održanih skupova, te prezentacije iznesene na pojedinim skupovima. Tako su tijekom 2013. godine predstavljani TAIEX Seminar o drogama u cestovnom prometu i radnom okruženju, savjetovanje "Zaštita na radu u regiji Alpe-Jadran", peti hrvatski Cochrane simpozij, skup „Radnici migranti i promicanje cijepljenja“, SEEWA skup „Zdrava radna mjesta za zaposlene u zdravstvu“, stručni skup "Osobna zaštitna oprema - propisi, norme i praksa", seminar

„Primjena EU Direktive 2010/32 o sigurnosti radnog okruženja“, stručni skup "Zaštita zdravlja i sigurnost na radu, Opasne radne tvari - rukovanje, propisi, novosti, praksa“, savjetovanje „Sigurnost u zdravstvenim ustanovama“.

Posebno su predstavljene informacije o skupovima koje organizira HZZZSR u svrhu proširivanja znanja i informiranosti svih sudionika u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu:

- Primjena mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja - izobrazba za specijaliste medicine rada,
- Tečaj iz pomorske medicine za specijaliste medicine rada,
- Ruke su vaš najvažniji alat,
- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura,
- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura,
- Okrugli stol „Svrha mikronukleus testa u zaštiti zdravlja radnika koji rade sa citotoksičnim lijekovima“,

Na internetskoj stranici postoje brojne *poveznice*, tj. internetske adrese važnih ustanova u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu u Hrvatskoj, Europi i svijetu te adrese najpoznatijih baza podataka. Također su dostupni izvještaji projekata u kojima su zaposlenici HZZZSR-a aktivno sudjelovali uz mogući uvid u dokumente i rezultate tih projekata. To su **MATRA projekti** „Oснаživanje Hrvatskog zavoda za medicinu rada“ i „Jačanje Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu u području sigurnosti na radu“ te **IPA projekt** „Zdravlje i sigurnost na radu“.

U razdoblju od siječnja do prosinca 2013. godine internetsku stranicu posjetilo je 36586 vanjskih posjetitelja, pri čemu je novih posjetitelja bilo 21000 a 15586 posjetitelja je ponovno posjetilo internetsku stranicu. Izraženo u postocima na stranici je bilo 57,4 % novih i 42,6 % ponovnih posjetitelja. Prosječno vrijeme trajanja posjete na stranici bilo je 3 minute. Najviše je bilo posjetitelja iz Republike Hrvatske 92,61 %. Ostali posjetitelji su iz Bosne i Hercegovine, Srbije, SAD-a, Njemačke, Makedonije i Slovenije. Najposjećenije teme su: novosti 17,64 %, naslovnica- engleski 3,44 %, zakonodavstvo 3,29 %, 3,02 % medicina rada, 2,97 % sigurnost na radu, 2,94 % ozljede na radu u Hrvatskoj, 2,82 % hrvatsko zakonodavstvo, 2,28 % ozljede na radu, stručna mišljenja 2,04 % te organizacija medicine rada 1,90 %.

7.2. E-novine

U HZZZSR-u se izrađuju e- novine kao sažetak važnih informacija o stručnim temama iz područja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu popraćene i zakonskim propisima iz navedenih područja. E-novine se izrađuju u elektroničkom obliku, a upućuju se osobama i tvrtkama koje su iskazale interes putem forme za kontakt na internetskoj stranici HZZZSR-a ili putem adrese e-pošte. U skupini kontakata najvećim su dijelom zastupljene privatne i pravne osobe u RH zainteresirane za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu ali ih ima i iz zemalja sličnog jezičnog područja. E-novine je moguće vidjeti i na internetskoj stranici HZZZSR-a <http://www.hzzzsr.hr/?what=content&ID=33&cat=0>.

Tijekom travnja, srpnja, listopada i prosinca 2013. godine odaslana su četiri broja e – novine, svaki na 2382 adrese.

Početkom travnja 2013. godine odaslan je prvi broj e- novina, u kojima su osim novih pravnih propisa, objavljeni su Registar profesionalnih bolesti, Registar profesionalnih bolesti

izazvanih azbestom, kao i Analiza ozljeda na radu za 2012. godinu. Navedene su edukacije koje je održao Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, kao i suradnja HZZZSR-a s ostalim srodnim ustanovama i poduzećima. Javnost je informirana o međunarodnim i domaćim skupovima iz područja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, koji su održani početkom godine, a na njima su sudjelovali i zaposlenici Zavoda. Na kraju ovog broja e-novina može se vidjeti preporuka za prevenciju profesionalne ekspozicije zdravstvenih radnika ubodnim incidentima. Na ove e-novine moguće je pristupiti na internetskoj stranici HZZZSR-a – <http://www.hzzzsr.hr/newsletter.php?ID=24>.

U drugom izdanju e-novina, koje su odušane u srpnju 2013. godine, pobrojani su pravni propisi objavljeni u razdoblju od travnja do srpnja 2013. godine, zakoni koji su stupili na snagu s ulaskom Republike Hrvatske u Europsku uniju te je ukazano na strateške dokumente RH u području zdravstva. Objavljene su smjernice o mutagenim i karcinogenim tvarima te zdravstvenim pregledima vatrogasaca, učinjene tijekom IPA projekta “Zdravlje i zaštita na radu”. U e-novinama navedene su sve aktivnosti i edukacije koje je proveo HZZZSR. Javnost je također informirana o međunarodnim i domaćim skupovima iz područja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, a na njima su sudjelovali i djelatnici Zavoda. Na ove e-novine moguće je pristupiti na internetskoj stranici HZZZSR-a – <http://www.hzzzsr.hr/newsletter.php?ID=31>.

U listopadu 2013. godine je odušan treći broj e-novina, u kojima su pobrojani novi pravni propisi, objavljen je postupak kod ubodnih incidenata te su navedene sve aktivnosti i edukacije koje je proveo HZZZSR. Javnost je također informirana o međunarodnim i domaćim skupovima iz područja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, na njima su sudjelovali i zaposlenici Zavoda. Na ove e-novine moguće je pristupiti na internetskoj stranici HZZZSR-a <http://www.hzzzsr.hr/newsletter.php?ID=33>.

U prosincu 2013. godine odušan je četvrti broj e-novina. U tom izdanju e-novina javnost je informirana o 1. prosincu kao svjetskom danu borbe protiv HIV/AIDS-a, predstavljene su nove smjernice „Rad u hladnjačama“ i „Smjernica za siguran rad u poljoprivredi“ koje su izradili zaposlenici HZZZSR-a, dane su informacije o COST projektu StanDerm u čijem provođenju sudjeluje i HZZZSR. U e-novinama navedene su sve aktivnosti i edukacije koje je proveo HZZZSR. Javnost je također informirana o međunarodnim i domaćim skupovima iz područja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, na njima su sudjelovali i zaposlenici HZZZSR-a. Na ove e-novine moguće je pristupiti na internetskoj stranici HZZZSR-a <http://www.hzzzsr.hr/newsletter.php?ID=35>.

7.3. Odgovori na upite javnosti

Stručnjaci, kao i druge osobe, redovito putem internetske stranice postavljaju pitanja vezana uz zaštitu zdravlja i sigurnost na radu. U HZZZSR-u se ovi upiti prate i ažurno se na njih odgovara u elektroničkom ili pisanom obliku u vrlo kratkom roku, tj. najčešće istog dana. Upiti i odgovori pohranjeni su u elektroničkom obliku. Tijekom 2013. godine odgovoreno je na 301 upit.

7.4. Prikupljanje stručnih informacija

U HZZZSR-u se kontinuirano prikupljaju stručne informacije, nove spoznaje i saznanja u području zaštite zdravlja i sigurnosti radnika sa svrhom analize i daljnjeg širenja znanja i

informacija. To prikupljanje informacija se postiže praćenjem literature, rezultata stručnih i znanstvenih istraživanja, uvidom u preporuke i smjernice, sudjelovanjem u edukativnim sastancima te prisustvovanjem na različitim stručnim i znanstvenim skupovima.

7.4.1. Prisustvovanje stručnim i znanstvenim skupovima

Zaposlenici HZZZSR-a su u tijekom 2013. godine prisustvovali radu slijedećih stručnih i znanstvenih skupova:

- stručnom skupu „Zaštita zdravlja i sigurnost na radu – norme, propisi, novosti i praksa“ održanom siječnja 2013. godine u organizaciji Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto u Zagrebu u prostorijama kompanije Ericsson Nikola Tesla d. d., 24., prisustvovala su Ana Bogadi-Šare i Ana Šijaković,
- tečaju trajne edukacije I kategorije pod nazivom „Test opterećenja srca u procjeni kardiovaskularnog rizika“ u organizaciji radne skupine za kardiologiju rada i sporta Hrvatskog kardiološkog društva u KBC-u Sestre milosrdnice u Zagrebu tijekom siječnja, veljače i ožujka 2013. godine prisustvovala su: Bojana Knežević, Nada Turčić, Marina Mihalina Bolanča, Dijana Krišto, Željka Sokolović Pavić i Petra Ožegović,
- simpoziju s međunarodnim sudjelovanjem pod nazivom „Primjeri medicinskog vještačenja neimovinske štete u zemljama u okruženju“, održanom 8. ožujka 2013. godine u organizaciji Hrvatskog društva za medicinska vještačenja Hrvatskog liječničkog zbora, održanom u Zagrebu, prisustvovala su Nada Turčić i Marija Bubaš,
- radionici pod nazivom „Multi-country Workshop on the Role of Social Dialogue in the Occupational Health and Safety Area in Western Balkans and Turkey“, održanoj 11. i 12. ožujka 2013. godine u organizaciji Technical Assistance Information Exchange Instrument of the European Commission (TAIEX) sa INT MARKET 50151 te u suradnji s Udruženjem samostalnih sindikata Hrvatske i Europskim sindikalnim institutom (eng. ETUI), u Zagrebu, prisustvovala su: Ljiljana Ivić i Ana Bogadi-Šare,
- skupu " Zaštita zdravlja i sigurnost na radu, osobna zaštitna oprema – propisi, novosti i praksa " održanom 14. ožujka 2013. godine u organizaciji „Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto“ u Zagrebu, Slavenska avenija 6, prisustvovali su: Zlatko Šarić i Josip Škreblin,
- konferenciji s međunarodnim sudjelovanjem – „Profesionalna rehabilitacija - Izazovi i mogućnosti“, predstavljanje prijedloga zakona o profesionalnoj rehabilitaciji, održanoj 23. ožujka 2013. godine u Zagrebu, sudjelovala je Nada Turčić,
- 6. simpoziju pod nazivom „Uloga vještaka medicinske struke u sudskim postupcima“, održanom 12. travnja 2013. godine u organizaciji Hrvatske liječničke komore u Zagrebu, prisustvovala je Nada Turčić,
- simpoziju s međunarodnim sudjelovanjem pod nazivom „Peti hrvatski Cochrane simpozij: Osvrt na prošlost, pogled u budućnost“, održanom 20. travnja 2013. godine u organizaciji Hrvatskog ogranka Talijanskog Cochrane centra i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu održanom u Splitu, prisustvovala je Bojana Knežević,
- sastanku radne skupine na temu „Protokol o postupanju i preporukama za zaštitu od vrućine“, održanom 25. travnja 2013. godine u Ministarstvu zdravlja, Ksaver 200a prisustvovala je Zlatko Šarić,

- konferenciji o sigurnosti zdravstvenih djelatnika „Direktiva o sigurnosti od ozljeda oštrim predmetima u zdravstvenom sektoru“, održanoj 14. svibnja 2013. godine u organizaciji Edukacijskog centra KBC Zagreb, u Zagrebu prisustvovala je Bojana Knežević,
- stručnom skupu „Opasne radne tvari- rukovanje, propisi, novosti, praksa“, održanom 15. svibnja 2013. godine u organizaciji Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto u Zagrebu prisustvovala je Ana Bogadi Šare,
- simpoziju „Radnici migranti i promicanje cijepljenja“ u organizaciji Škole narodnog zdravlja „Andrija Štampar“ održanom 16. svibnja 2013. godine u Zagrebu prisustvovali su: Marina Mihalina Bolanča, Dijana Krišto i Željka Sokolović Pavić,
- radionici „Radnici migranti i promicanje cijepljenja“, održanoj 17. svibnja 2013. godine u organizaciji Škole narodnog zdravlja „Andrija Štampar“ u Fužinama prisustvovala je Bojana Knežević,
- simpoziju „Radna sposobnost nakon akutnih stanja u kardiologiji“, održanom 18. svibnja 2013. godine u organizaciji Radne skupine za akutni koronarni sindrom i Radne skupine za kardiologiju rada i sporta Hrvatskog kardiološkog društva u Zagrebu prisustvovali su: Ana Bogadi Šare, Marija Bubaš, Bojana Knežević, Marina Mihalina Bolanča, Dijana Krišto, Nada Turčić, Mirjana Ptičar, Goranka Škeva, Tamara Stević i Željka Sokolović Pavić,
- European Resuscitation Council, održanom 25. svibnja 2013. godine u Zagrebu; BLS/AED PROVIDER COURSE, prisustvovali su: Goranka Škeva, Tamara Stević i Željka Sokolović Pavić,
- predavanjima Promovax- a “Promicanje procijepljivanja među populacijama migranata diljem Europe”, održanim 23. svibnja 2013. godine u organizaciji Škole narodnog zdravlja “Andrija Štampar“, prisustvovala je Željka Sokolović Pavić,
- sastanku Savjetodavnog odbora za sigurnost i zdravlje na radu Europske komisije u svojstvu predstavnika Vlade Republike Hrvatske u Luksemburgu 29. i 30. svibnja 2013. godine kao promatrač prisustvovala je Marija Zavalić,
- radionici „Prijedlozi za reformu staža osiguranja s povećanim trajanjem u Republici Hrvatskoj“ održanoj 12. lipnja 2013. godine u prostorijama Ministarstva rada i mirovinskog sustava prisustvovala je Ljiljana Ivić,
- simpoziju EUMASS u Bukureštu, održanom 6. i 7. lipnja 2013. godine i sastanku Vijeća EUMASS-a prisustvovala je Nada Turčić,
- okruglom stolu na temu „Resocijalizacija liječenih ovisnika o drogama- školovanje, zapošljavanje i uključivanje na tržište rada“, održanom u lipnju 2013. godine u organizaciji Vlade RH i Ureda za suzbijanje zlouporabe droga u organizaciji Hrvatske gospodarske komore u Zagrebu, Draškovićeve 45 prisustvovala je Nada Turčić,
- nacionalnoj konferenciji „Kvaliteta i sigurnost pacijenata, edukacija, akreditacija, procjena zdravstvenih tehnologija: EU iskustva i perspektive“, održanoj 16. rujna 2013. godine u organizaciji Agencije za kvalitetu i akreditaciju u zdravstvu i socijalnoj skrbi, Zagreb, Škola narodnog zdravlja Andrija Štampar, prisustvovala su: Ana Šijaković i Bojana Knežević,
- III. Kongresu sudskih vještaka, održanom od 27. do 28. rujna 2013. godine u organizaciji Hrvatskog društva sudskih vještaka u Zagrebu, prisustvovali su: Ana Šijaković, Ana Bogadi Šare, Bojana Knežević, Marija Bubaš i Nada Turčić,

- Dräger Roadshow prezentaciji – „Prezentacija mjerne i opreme za pranje zaštitnih maski/zaštitnih odijela/uniformi i opreme za sušenje zaštitnih odijela“ (koja se koristi u industriji, vatrogastvu, medicini), održanoj 4. listopada 2013. godine, na lokaciji R. Cimermana 84, Zagreb, u organizaciji Javne vatrogasne postaje Novi Zagreb, prisustvovali su: Ana Šijaković, Marija Batak, Sanela Paskaš Dluškoš, Zlatko Šarić, Andreja Cesar i Tina Mudrovčić,
- 11. kongresu Hrvatskog društva medicinskih vještaka zdravstvenog osiguranja održanom 11. listopada 2013. godine u organizaciji Hrvatskog društva medicinskih vještaka zdravstvenog osiguranja Hrvatskog liječničkog zbora, u Tuhelju, prisustvovala su: Marija Zavalić, Mirjana Ptičar i Nada Turčić,
 sSimpoziju povodom svjetskog dana kraljeznice: „Medicinske vježbe u križbolji“ , održanom 15. listopada 2013. godine u prostorima Klinike za neurologiju KBC Sestre milosrdnice, u Zagrebu prisustvovala je Marina Mihalina Bolanča,
- stručnom skupu „Radimo zajedno na prevenciji rizika“ održanom 23. listopada 2013. godine u organizaciji Ministarstva rada i mirovinskog sustava, Focal Point EU OSHA, Zagreb, Ulica grada Vukovara 78, prisustvovala su: Ana Bogadi-Šare, Ljiljana Ivić, Mirjana Ptičar, Jasna Krainz i Ana Šijaković,
- simpoziju „Klinički aspekti kontaktnog dermatitisa“ održanom od 25. do 26. listopada 2013. godine u prostorijama KBC- a Zagreb prisustvovala su Nada Turčić i Bojana Knežević,
- 33. Međunarodnom kongresu u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu A+A: „Health and Ergonomics“, održanom od 5. do 8. studenog 2013. godine u Düsseldorfu, prisustvovala je Natalija Pejnović,
 sSimpoziju povodom 50 godina Hrvatskog društva za medicinu rada, održanom 8. studenog 2013. godine u prostorijama HLZ, Zagreb, prisustvovala su: Ana Bogadi Šare, Nada Turčić, Mirjana Ptičar, Bojana Knežević, Marija Bubaš,
- na Konferenciji „Occupational Diseases in the EU, The system(s) and their role“, održanoj 3. i 4. prosinca 2013. godine u Briselu, u organizaciji Europske komisije – European Commission. Employment, Social Affairs and Inclusion, sudjelovale su Marija Zavalić i Ana Bogadi Šare,
- na stručnom skupu „Zaštita na radu u Republici Hrvatskoj kroz novi Zakon o zaštiti na radu“, održanom 12. prosinca 2013. godine u organizaciji Zavoda za istraživanje i razvoj sigurnosti, u Zagrebu, sudjelovale su: Marija Zavalić i Ana Bogadi Šare.

7.4.2. Stručni sastanci u HZZZSR-u

U HZZZSR-u se redovito organiziraju stručni sastanci za zaposlenike, pri čemu se prorađuju i analiziraju aktualni problemi u struci te usuglašavaju stavovi i kriteriji. U razdoblju siječanj - prosinac 2013. godine u HZZZSR-u su održani slijedeći stručni sastanci:

- Marija Zavalić održala je predavanje s naslovom „Stres na radnom mjestu“ u prostorijama HZZZSR-a 25. veljače 2013. godine,
- Mirjana Matešić održala je predavanje s naslovom „Društveno odgovorno poslovanje“ u prostorijama HZZZSR-a 13. ožujka 2013. godine,
- Vesna Polak održala predavanje na temu „Pristup informacijama i zaštita osobnih podataka“ u prostorijama HZZZSR-a 10. travnja 2013. godine,

- Dijana Krišto održala je predavanje na temu „Budući Pravilnik o ozljedama oštrim predmetima“ na stručnom sastanku, u prostorijama HZZZSR-a, 6. svibnja 2013. godine,
- Karmen Dežmar Krainz bila je koordinator a Marija Bubaš voditelj sedam radionica u sklopu planiranja projekta „Jačanje aktivnosti specijalista medicine rada u stvaranju zdravog radnog mjesta“ održanih u prostorijama HZZZSR-a, od 8. do 16. svibnja 2013. godine,
- Ana Šijaković održala je predavanje na temu „Metodologija istraživanja incidenata“, u prostorijama HZZZSR-a, 19. lipnja 2013. godine,
- Marina Mihalina Bolanča održala je predavanje na temu „Dugotrajno sjedenje –kako si pomoći“, u prostorijama HZZZSR-a, 21. lipnja 2013. godine,
- dana 3. srpnja 2013. godine HZZZSR je organizirao i održao u svojim prostorijama okrugli stol: “Svrha mikronukleus testa u zaštiti zdravlja radnika koji rade sa citotoksičnim lijekovima“, kojem su prisustvovali stručnjaci iz područja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, nadležni liječnici specijalisti medicine rada, predstavnici stručnih udruga, predstavnici HZZO i drugi. Na okruglom stolu su kroz predavanja i diskusiju predstavljene najnovije spoznaje iz tog područja kao i svrha izvođenja biološkog monitoringa tih radnika u obliku mikronukleus testa. Zaključeno je da mikronukleus test ima tek značaj sekundarne razine prevencije te da nema dokazanog opravdanja za redovito provođenje istog. Primarno je potrebno provoditi mjere zaštite na radu, koristiti osobna zaštitna sredstva, kao i uzorkovati zrak i radne površine u radnim prostorima. Kao rezultat okruglog stola doneseni su zaključci i preporuke za postupanje pri prethodnim i periodičkim pregledima izloženih radnika,
- Marina Mihalina Bolanča održala je predavanje na temu „Kako hrana utječe na naš život“, u prostorijama HZZZSR-a, 12. srpnja 2013. godine,
- na inicijativu ravnateljice HZZZSR- a održan je 15. srpnja 2013. godine u Zavodu radni sastanak o rješavanju pitanja provođenja drugostupanjskog postupka za profesionalnu skupinu pravosudnih policajaca. Sastanku su prisustvovali predstavnici Ministarstva pravosuđa- Središnjeg ureda Uprave za zatvorski sustav, Ministarstva uprave, Ministarstva rada i mirovinskog sustava, Doma zdravlja MUP-a i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu. Povod sastanku bila su različita mišljenja i tumačenja koje je Zavod dobio od nabrojanih institucija vezano uz pitanje nadležnosti za provođenje drugostupanjskog postupka za kandidate za prijam u državnu službu, kao i ovlaštene službenike – pravosudne policajce. U posljednje vrijeme zaprimljeno je nekoliko žalbi nezadovoljnih osoba koji su, nakon obavljenog zdravstvenog pregleda ocijenjeni nesposobnima za obavljanje poslova pravosudnih policajaca, kao i zahtjev Ministarstva pravosuđa, Središnjeg ureda Uprave za zatvorski sustav uz nekoliko predmeta za drugostupanjsko rješavanje, prema uputi Doma zdravlja MUP- a na izdanim uvjerenjima. Stav Zavoda je da nije nadležan za ovo postupanje, odnosno da je dana pogrešna uputa nezadovoljnoj stranci. Na sastanku su doneseni zaključci koji će potaknuti rješavanje pitanja nadležnosti, ispraviti pogrešne upute na izdanim uvjerenjima i utvrditi pravne propise temeljem kojih će se provoditi postupci toga sadržaja,
- Ana Šijaković, Bojana Knežević su pripremile predavanje na temu „Kvaliteta u zdravstvenim ustanovama i integralna sigurnost u zdravstvenim ustanovama“ u prostorijama HZZZSR-a, 2. listopada 2013. godine,
- Karmen Dežmar Krainz održala je prezentaciju metodologije Upravljanja projektnim ciklusom i prikaz razrađene projektne ideje „Jačanje ključnih aktivnosti specijalista

medicine rada u stvaranju zdravog radnog mjesta“ u prostorijama HZZZSR-a, 10. i 14. listopada 2013. godine,

- Ines Ostović, Tamara Stević, Služba za zdravlje; Prikaz razrađene projektne ideje „Nepostojanje multidisciplinarnog stručnog tima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu“, u prostorijama HZZZSR-a, 5. studenoga 2013. godine,
- Zlatko Šarić, Sonja Damjanović Dešić i Ivana Krišto, Služba za sigurnost; Prikaz razrađene projektne ideja „Izloženost povišenoj razini buke radnika u drvnoj industriji“ i „Prijedlog cjeloživotnog obrazovanja stručnjaka zaštite na radu“, u prostorijama HZZZSR-a, 5. studenoga 2013. godine,
- Marina Mihalinac Bolača, Služba za izobrazbu i informiranje; Prikaz razrađene projektne ideje „Nedostatak svijesti o štetnim učincima dugotrajnog sjedenja na radnom mjestu“, u prostorijama HZZZSR-a, 6. studenoga 2013. godine,
- Zlatko Šarić, Josip Škreblin, Natalija Pejnović, Andrea Cesar: Prikaz obilazaka radnih mjesta s prikazima radnih procesa, u prostorijama HZZZSR-a, 12. studenoga 2013. godine,
- Predrag Novković, Mjerenje buke na radnom mjestu, u prostorijama HZZZSR-a, 9. prosinca 2013. godine,
- Predrag Novković, Neionizirajuće zračenje, u prostorijama HZZZSR-a, 16. prosinca 2013. godine.

7.5. Izobrazba u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu

U HZZZSR se stalno prate suvremeni trendovi i saznanja u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, a te nove i aktualne spoznaje prenose se na stručnjake i pružatelje usluga u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu putem izobrazbe i informiranja svih sudionika. Kontinuirana izobrazba, koja se provodi u HZZZSR-u, obuhvaća izobrazbu studenata medicine 6. godine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, izobrazbu specijalizanata u okviru specijalizacije iz medicine rada i sporta, dodatno usavršavanje specijalista medicine rada, izobrazbu radnika i svih sudionika u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu i prenošenje znanja putem aktivnog sudjelovanja zaposlenika HZZZSR-a u radu znanstvenih i stručnih skupova.

7.5.1. U organizaciji HZZZSR-a

Tijekom razdoblja siječanj - prosinac 2013. godine zaposlenici HZZZSR- a u organizaciji HZZZSR- a održali su stručne tečajeve za stručnjake zaštite na radu i specijaliste medicine rada i sporta:

	Datum održavanja	Naziv stručnog seminara	Predavači	Mjesto održavanja	Ciljna skupina	Broj prisutnih
1	28.2.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura - Ruke su vaš najvažniji alat	- Zlatko Šarić i Petra Ožegović - Natalija Pejnović i Bojana Knežević	Državni inspektorat Split	inspektori ZNR	18

2	5.3.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura - Ruke su vaš najvažniji alat	- Zlatko Šarić i Željka Sokolović Pavić - Natalija Pejnović i Bojana Knežević	Državni inspektorat Varaždin	inspektori ZNR	19
3	8.3.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura - Ruke su vaš najvažniji alat	- Zlatko Šarić i Željka Sokolović Pavić - Natalija Pejnović i Bojana Knežević	Državni inspektorat Zagreb	inspektori ZNR	27
4	15.3.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura - Ruke su vaš najvažniji alat	- Zlatko Šarić i Petra Ožegović - Natalija Pejnović i Ana Bogadi Šare	Državni inspektorat Rijeka	inspektori ZNR	17
5	25.3.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura - Ruke su vaš najvažniji alat	- Zlatko Šarić i Željka Sokolović Pavić - Natalija Pejnović i Bojana Knežević	Državni inspektorat Osijek	inspektori ZNR	19
						100
1	10.1.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura	- Andreja Cesar i Petra Ožegović	MC Čišćenje d.o.o., Sisak	voditelji, radnici	29
2	30.10.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura	- Andreja Cesar i Željka Sokolović Pavić	Varaždin, UPZ Međimurske županije	stručnjaci ZNR	38
3	26.11.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura	- Andreja Cesar i Željka Sokolović Pavić	HZZZSR	stručnjaci ZNR	15
4	27.11.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura	- Andreja Cesar i Željka Sokolović Pavić	Osijek	stručnjaci ZNR	17
5	4.12.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura	- Andreja Cesar i Željka Sokolović Pavić	Čakovec, UPZ Međimurske županije	stručnjaci ZNR	20
6	12.12.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura	- Andreja Cesar i Željka Sokolović Pavić	HZZZSR	stručnjaci ZNR	16
7	17.12.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura	- Andreja Cesar i Željka Sokolović Pavić	HZZZSR	stručnjaci ZNR	17
						152
1	27.3.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	- Zlatko Šarić i Petra Ožegović	MC Čišćenje d.o.o., Sisak	voditelji, radnici	25
2	16.4.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	- Zlatko Šarić i Petra Ožegović	Zagrebački holding Vodoopskrba i odvodnja, Zagreb	rukovoditelji služba, neposredni rukovoditelji povjerenici radnika	26

3	23.4.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	- Zlatko Šarić i Željka Sokolović Pavić	Zagrebački holding Vodoopskrba i odvodnja, Zagreb	povjerenici radnika, ovlaštenici, stručnjaci ZNR	20
4	21.5.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	- Zlatko Šarić i Petra Ožegović	HZZZSR	stručnjaci ZNR	18
5	5.6.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	- Zlatko Šarić i Petra Ožegović	HZZZSR	stručnjaci ZNR	14
6	6.6.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	- Zlatko Šarić i Petra Ožegović	HZZZSR	stručnjaci ZNR	21
7	11.6.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	- Zlatko Šarić i Petra Ožegović	HZZZSR	stručnjaci ZNR	20
8	18.6.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	- Zlatko Šarić i Petra Ožegović	Osijek, UPZ	stručnjaci ZNR	22
9	10.7.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	- Zlatko Šarić i Petra Ožegović	Pazin	Sindikata Istre i Kvarnera	15
10	11.7.2013.	- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	- Zlatko Šarić i Petra Ožegović	Pazin	stručnjaci ZNR	23
						204
1	23.5.2013.	- Ruke su vaš najvažniji alat	- Natalija Pejnović i Bojana Knežević	ADRIA MEDIC, Pazin	doktori, specijalisti med.rada	15
2	24.5.2013.	- Ruke su vaš najvažniji alat	- Natalija Pejnović i Bojana Knežević	ADRIA MEDIC, Pazin	stručnjaci ZNR	13
3	4.7.2013.	- Ruke su vaš najvažniji alat	- Natalija Pejnović i Bojana Knežević	HZZZSR	stručnjaci ZNR	17
4	5.7.2013.	- Ruke su vaš najvažniji alat	- Natalija Pejnović i Bojana Knežević	HZZZSR	stručnjaci ZNR	17
5	4.10.2013.	- Ruke su vaš najvažniji alat	- Natalija Pejnović i Bojana Knežević	Vodovod i kanalizacija - Split	stručnjaci ZNR	24
6	22.10.2013.	- Ruke su vaš najvažniji alat	- Natalija Pejnović i Bojana Knežević	Čakovec, UPZ Međimurske županije	stručnjaci ZNR	30
7	30.11.2013.	- Ruke su vaš najvažniji alat	- Natalija Pejnović i Bojana Knežević	Ustanova za zdravstvenu skrb ZEUS za med.rada, Vinkovci	stručnjaci ZNR, dr.spec.med.rada	13
						129
1	11.4.2013.	- Zdravstveni rizici u djelatnosti trgovine	- Ana Bogadi Šare, Ljiljana Ivić, Bojana Knežević, Marija Bubaš	Sindikata trgovine, Split	sindikalni povjerenici	14

2	16.4.2013.	- Zdravstveni rizici u djelatnosti trgovine	- Ana Bogadi Šare, Ljiljana Ivić, Bojana Knežević, Marija Bubaš	Sindikat trgovine, Osijek	sindikalni povjerenici	16
3	19.4.2013	- Zdravstveni rizici u djelatnosti trgovine	- Ana Bogadi Šare, Ljiljana Ivić, Bojana Knežević, Marija Bubaš	Sindikat trgovine, Zagreb	sindikalni povjerenici	cca 25
4	23.4.2013.	- Zdravstveni rizici u djelatnosti trgovine	- Ana Bogadi Šare, Ljiljana Ivić, Bojana Knežević, Marija Bubaš	Sindikat trgovine, Rijeka	sindikalni povjerenici	15
5	25.4.2013.	- Zdravstveni rizici u djelatnosti trgovine	- Ana Bogadi Šare, Ljiljana Ivić, Bojana Knežević, Marija Bubaš	Sindikat trgovine, Varaždin	sindikalni povjerenici	15
						85
34 STRUČNA SEMINARA				UKUPNO SUDIONIKA		670

Od 17. do 19. listopada 2013. godine održan je **Tečaj iz pomorske medicine** propisan *Pravilnikom o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodica i jahti* (NN 93/07) koji je obavezan za specijaliste medicine rada koji obavljaju liječničke preglede pomoraca. Tečaj je pohađalo 18 specijalista medicine rada. Predavači iz HZZZSR-a bili su:

- Bojana Knežević s predavanjem „Epidemiologija tropskih bolesti“ i „Prevenција HIV/AIDS-a u populaciji pomoraca“;
- Mirjana Ptičar s predavanjem „Standardi medicinskih pregleda – rad Drugostupanjskog zdravstvenog povjerenstva“.

Od 22. do 23. studenoga 2013. godine održan **Tečaj o primjeni mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja za specijaliste medicine rada** propisan *Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja* (NN 80/13), koji je obavezan za specijaliste medicine rada koji podnose zahtjev za ovlaštenje Ministarstva zdravlja za pregled osoba izloženih ionizirajućem zračenju. Tečaj je pohađalo 60 specijalista medicine rada. Na tečaju su predavači iz HZZZSR-a bili:

- Marija Zavalić s predavanjem „Opasnosti izlaganja ionizirajućem zračenju“;
- Bojana Knežević s predavanjem „Profesionalne bolesti i ionizirajuće zračenje“;
- Mirjana Ptičar s predavanjem „Zdravstveni nadzor izloženih radnika“.

7.5.2. U organizaciji drugih subjekata

Tijekom razdoblja siječanj - prosinac 2013. godine zaposlenici HZZZSR-a su aktivno sudjelovali u radu slijedećih skupova:

- Ljiljana Ivić održala je predavanje na temu „Izješćivanje o ozljedama na radu sukladno metodologiji ESAW-a“ na stručnom skupu „Zaštita zdravlja i sigurnost na radu – norme, propisi, novosti i praksa“ u organizaciji Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto u Zagrebu u prostorijama kompanije Ericsson Nikola Tesla d.d., 24. siječnja 2013. godine,
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala u radu okruglog stola na Forumu za razmjenu informacija u području zaštite zdravlja i sigurnost na radu Occupational physicians: Lost

profession in a complexity of health protection at work u organizaciji European Trade Union Institute (ETUI) and the Czech-Moravian Confederation of Trade Unions u Pragu od 11. do 13. veljače 2013. godine,

- Bojana Knežević održala je predavanje na temu „Podizanje kvalitete rada u zdravstvu podizanjem kvalitete radnih uvjeta i prevencijom stresa u zdravstvenim ustanovama“ na 2. Konferenciji medicinskih sestara „Kako postići i održati kvalitetu u zdravstvu u odnosu na kvalitetu rada i radnih uvjeta medicinskih sestara u zdravstvenim ustanovama“, u organizaciji Društva za kvalitetu i Hrvatske udruge medicinskih sestara (HUMS), u Zagrebu, 8. ožujka 2013. godine,
- Natalija Pejnović je održala predavanje na temu „Osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku“ na 2. Stručnom skupu pod nazivom „Zaštita zdravlja i sigurnost na radu: Osobna zaštitna oprema-propisi, novosti i praksa“ u organizaciji Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto, u Zagrebu, 14. ožujka 2013. godine,
- Na stručnom skupu u organizaciji Hrvatskog sindikata medicinskih sestara i medicinskih tehničara (HSMSMT), u Zagrebu, 21. ožujka 2013. godine:
 - Dijana Krišto je održala predavanje na temu „Ozljede oštrim predmetima“,
 - Natalija Pejnović je održala predavanje na temu „Osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku“,
 - Marija Bubaš je održala predavanja na temu „Uloga Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu“ i „Specifičnosti radnih uvjeta u zdravstvenoj djelatnosti“,
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na radnom sastanku vezano uz provedbu preventivnih pregleda zaštitara u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora u Hrvatskom liječničkom domu u Zagrebu, 1. ožujka 2013. godine,
- Marija Zavalić održala je predavanje na temu „Indikatori kvalitete Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu“ na simpoziju za izradu indikatora kvalitete u medicini rada u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora u Hrvatskom liječničkom zboru u Zagrebu, 6. ožujka 2013. godine,
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na javnoj raspravi o Zakonu o zaštiti na radu u Splitu u organizaciji Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, 11. ožujka 2013. godine,
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na javnoj raspravi o Zakonu o zaštiti na radu u Rijeci u organizaciji Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, 15. ožujka 2013. godine,
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na sastanku radne skupine za izradu Nacionalnog programa za zaštitu zdravlja zaposlenih u zdravstvu u Ministarstvu zdravlja u Zagrebu, 18. ožujka 2013. godine,
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na javnoj raspravi o Zakonu o zaštiti na radu u Osijeku u organizaciji Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, 25. ožujka 2013. godine.
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na sastanku radne skupine za izradu Nacionalnog programa za zaštitu zdravlja zaposlenih u zdravstvu u Ministarstvu zdravlja, 2. travnja 2013. godine
- Zlatko Šarić održao predavanje na temu „Analiza ozljeda na radu u RH u 2012.“ i „Utjecaj prekovremenog rada na zdravlje radnika“ na skupu u Koprivnici u prostorijama „Podravka“ d.d., povodom „Dana zaštite na radu“, u organizaciji sindikata PPDIV-a dana 26. travnja 2013. godine,

- Marija Zavalić sudjelovala na sastanku Radne skupine za izradu Nacionalnog programa zaštite zdravlja i sigurnosti na radu osoba zaposlenih u djelatnosti zdravstvene zaštite za razdoblje 2013. – 2020. u Ministarstvu zdravlja, 8. travnja 2013. godine,
- Marija Zavalić održala je predavanje na temu „Svjetski trendovi u zaštiti zdravlja na radu“, a Ana Bogadi Šare održala je predavanje na temu „Komponenta I. IPA projekta - rezultati i praktična korist za sve sudionike zaštite na radu u Republici Hrvatskoj“ na simpoziju s međunarodnim sudjelovanjem pod nazivom „VI. savjetovanje: Zaštita na radu u regiji Alpe- Jadran“, u organizaciji Ministarstva rada i mirovinskog sustava Republike Hrvatske, Opće ustanove za osiguranje od nesreća iz Republike Austrije, Ministarstva rada, socijale i zaštite potrošača Republike Austrije, Inspekcije rada Republike Austrije te Hrvatske udruge poslodavaca, održanom u Opatiji 4. i 5. travnja 2013. godine,
- Marija Zavalić, Nada Turčić, Jasna Krainz sudjelovale na sastanku s delegacijom Kraljevine Tajland u Zagrebu, u organizaciji Ministarstva zdravlja. Sastanak je održan u prostorijama Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje, Mihanovićeve 3., 16. travnja 2013. Delegaciji je prezentiran sustav osiguranja i sustav zaštite zdravlja i sigurnosti na radu u Republici Hrvatskoj,
- Marija Zavalić održala uvodno predavanje na tematskoj sjednici ”Zlostavljanje na radu, mobbing, u svjetlu postojeće normative regulative u RH ” Odbora za rad, mirovinski sustav i socijalno partnerstvo Hrvatskoga sabora, u Zagrebu, 18. travnja 2013. godine,
- Marija Zavalić sudjelovala na okruglom stolu na temu nadzora nad provedbom zaštite na radu u djelatnostima za koje nije nadležan Državni inspektorat, u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava u Zagrebu, 23. travnja 2013. godine,
- Marija Zavalić sudjelovala na sastanku Radne skupine za procjenu učinka Zakona o zaštiti na radu u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava u Zagrebu, 23. travnja 2013. godine,
- Marija Zavalić održala predavanje na temu Uloga medicine rada na konferenciji „Zajedno u sustavu zaštite na radu – prevencijom do zdravog i sigurnog radnog mjesta“ u organizaciji Saveza samostalnih sindikata Hrvatske i Koordinacije za zaštitu na radu SSSH, u Zagrebu, 24. travnja 2013. godine,
- Ljiljana Ivić održala je predavanje na temu „Zakonodavstvo iz područja zaštite i sigurnosti na radu“, Ana Bogadi Šare održala je predavanje na temu „Zdravstveni rizici u djelatnosti trgovine“, Marija Bubaš održala je predavanje na temu „Djelatnost trgovine- statodinamički naponi i posljedice“ i Bojana Knežević održala je predavanje na temu „Stres na radu u djelatnosti trgovine“ na pet skupova organiziranih u suradnji sa Sindikatom trgovine Hrvatske za povjerenike Sindikata, održanih u Splitu 11. travnja 2013., u Osijeku 16. travnja 2013., u Zagrebu 19. travnja 2013., u Rijeci 23. travnja 2013. godine i u Varaždinu 25. travnja 2013. godine. Predavanjima je nazočilo ukupno 85 sindikalnih povjerenika,
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na sastanku Radne skupine za izradu Nacionalnog programa zaštite zdravlja i sigurnosti na radu osoba zaposlenih u djelatnosti zdravstvene zaštite za razdoblje 2013. – 2020. u Ministarstvu zdravlja, 6. svibnja 2013. godine,
- Marija Zavalić održala predavanje na temu Sustav zaštite na radu u Republici Hrvatskoj u sklopu nastavnog programa Studija sigurnosti na Veleučilištu u Karlovcu, 14. svibnja 2013. godine,
- Dijana Krišto održala je predavanje „Primjena Direktive 32/2010 u RH“ na konferenciji o sigurnosti zdravstvenih djelatnika pod nazivom „Direktiva o sigurnosti od ozljeda oštrim

predmetima u zdravstvenom sektoru“ u organizaciji Edukacijskog centra KBC Zagreb, održanom u Zagrebu 14. svibnja 2013. godine,

- Bojana Knežević održala je predavanje „Medicina rada i radnici migranti“ na simpoziju pod nazivom „Radnici migranti i promicanje cijepljenja“ u organizaciji Škole narodnog zdravlja „Andrija Štampar“ održanom u Zagrebu 16. svibnja 2013. godine,
- Nada Turčić, održala je predavanje pod naslovom: “Europsko udruženje medicinskih vještaka u socijalnom osiguranju - recentni stavovi za kardiovaskularne bolesti” na simpoziju „Radna sposobnost nakon akutnih stanja u kardiologiji“ u organizaciji u organizaciji Radne skupine za akutni koronarni sindrom i Radne skupine za kardiologiju rada i sporta Hrvatskog kardiološkog društva održanom u Zagrebu 18. svibnja 2013. godine,
- Zlatko Šarić održao predavanje na temu „Siguran rad u poljoprivredi“ i „Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura“ a Petra Ožegović predavanje „Zdravstveni učinci rada na otvorenom u uvjetima visokih temperatura“ u organizaciji Agrokor koncerna, u prostorijama Konzumove akademije u Zagrebu, Turinina bb u okviru seminara za voditelje službi i stručnjake zaštite na radu u Agrokor koncernu dana 17. lipnja 2013. godine,
- Marija Zavalić održala predavanje na temu Ozljede na radu, usluge medicine rada i druge aktualnosti u novom ZZNR-u, na stručnom skupu pod nazivom Zaštita na radu u Republici Hrvatskoj kroz novi Zakon o zaštiti na radu, u organizaciji Zavoda za istraživanje i razvoj sigurnosti, u Zagrebu, 12. prosinca 2013. godine,
- Marija Zavalić održala predavanje na temu Opseg i sadržaj liječničkog pregleda kod vatrogasaca i profesionalna oboljenja vatrogasaca, na savjetovanju u Učilištu vatrogastva, zaštite i spašavanja, u organizaciji Udruge profesionalnih vatrogasaca Hrvatske i Sektora za vatrogastvo DUZS, u Zagrebu, 13. prosinca 2013. godine,
- Nada Turčić održala je predavanja „Referentni okvir za prevenciju uporabe alkohola i droga na radnom mjestu“ i „Nacrt postupovnika za testiranje na radnim mjestima“ u sklopu Okruglog stola - Prevencija ovisnosti na radnom mjestu u organizaciji Vladinog ureda za suzbijanje zlouporabe droga održanom 2. prosinca 2013. godine. 2. prosinca 2013. godine također je sudjelovala u TV emisiji Z1 na istu temu.

7.5.3. Izobrazba specijalizanata medicine rada

Specijalistički staž iz medicine rada i sporta, provodi se u HZZZSR-u u trajanju od 7 mjeseci.

Tijekom razdoblja siječanj - prosinac 2013. godine zbog potrebe specijalističkog usavršavanja u Zavodu su bili prisutni Andrea Rožić Dizdar, Zlatko Krnić i Suzana Šumberac Šaravanja, Vesna Miočić, Tajana Ivanović.

Obrađivane su teme vezane uz profesionalne bolesti uslijed izloženosti izloženost azbestu, vibracijama i alergenima te izrada specijalističkih nalaza i mišljenja vezanih uz profesionalne bolesti i ozljede na radu.

7.5.4. *Objavljeni stručni radovi*

Također, djelatnici HZZZSR-a, autorski ili koautorski, sudjeluju u pisanju stručnih i/ili znanstvenih članaka:

- Bogadi Šare A. Spriječite profesionalne bolesti i ozljede na radu, Progradnja, svibanj 2013.
- Zvalić M. Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu – snažna potpora sustavu zaštite na radu, Sigurnost, 2013;55(1):1-9.
- Šijaković A, Krišto I, Batak M. Društveno odgovorno poslovanje i zaštita zdravlja i sigurnost na radu. Sigurnost, 2013;55(4):359-367.
- Ptičar M. Noćni radnik i utjecaj noćnog rada na zdravlje radnika, Sigurnost, 2013;55(4):393-395.

7.6. *Izrada smjernica, uputa i preporuka*

Ispravno rješavanje problema i situacija u pojedinim stručnim područjima može se osigurati samo ako se provodi postupcima koji su bazirani na informacijama potvrđenim rezultatima istraživanja (“evidence based”). Ovo načelo vrijedi i za područje zaštite zdravlja i sigurnosti na radu i zato je od presudne važnosti izrada smjernica i uputa baziranih na rezultatima utvrđenim i provjerenim stručnim i znanstvenim istraživanjima.

U razdoblju od siječnja do prosinca 2013. godine izrađene su smjernice, upute i letci sa svrhom utvrđivanja principa dobre prakse te su provedena istraživanja vezana za povećan rizik od oštećenja zdravlja u radnim uvjetima.

- ***Praktična smjernica za provođenje medicinskih pregleda radnika kod kojih zbog uvjeta rada postoji veća mogućnost oštećenja zdravlja***
Temeljem rezultata IPA projekta izrađena je sveobuhvatna smjernica dobre prakse, koja je planirana kako bi mogla služiti za potrebe uređivanja zakonskih propisa u tom području i kao stručna praktična pomoć specijalistima medicine rada i stručnjacima u zaštiti na radu. Smjernica je dostavljena predstavnicima HZZO-a i postavljena na Internet stranicu HZZZSR-a http://www.hzzzsr.hr/doc/news_prilozi/doc_1384338491_1.pdf.
- ***Praktična smjernica za rad s karcinogenim i mutagenim tvarima***
Kao rezultat IPA projekta izrađena je smjernica za rad s karcinogenim i mutagenim tvarima namijenjena stručnjacima iz različitih područja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu. Smjernica objašnjava pojmove karcinogenih i mutagenih tvari, imenuje faktore rizika po zdravlje kod izloženosti tim tvarima i navodi preventivne mjere koje je potrebno poduzeti kako bi se smanjio rizik po zdravlje radnika. Smjernica je dostupna na internetskoj stranici http://www.hzzzsr.hr/doc/news_prilozi/doc_1370424730_1.pdf
- ***Praktična smjernica za opseg i vrstu zdravstvenog pregleda i tjelesne pripremljenosti vatrogasaca***
Smjernica je izrađena sa ciljem jednoznačnog utvrđivanja vrste zdravstvenih pregleda i tjelesne pripremljenosti svih kategorija vatrogasaca u RH, te da se izradi podloga za donošenje zakonske regulative koja određuje zahtjeve za duševnu i tjelesnu sposobnost profesionalnih i dobrovoljnih vatrogasaca. Smjernica je namijenjena poslodavcima, stručnjacima zaštite na radu, specijalistima medicine rada i liječnicima obiteljske

medicine, stručnjacima zaštite od požara te onima koji sudjeluju u provođenju tjelesne pripremljenosti vatrogasaca. Izrađena je u okviru IPA projekta i dostupna je na internetskoj stranici http://www.hzzsr.hr/doc/news_prilozi/doc_1370424830_1.pdf.

- ***Vodič za procjenu rizika u malim i srednjim poduzećima: Obiteljsko poduzeće - Najvažnije činjenice o sigurnosti i zdravlju u malim poduzećima***
Vodič Međunarodnog udruženja za socijalnu sigurnost (International Social Security Association - ISSA) je preveden i prilagođen hrvatskom jeziku. U vodiču se na jednostavan način govori o opasnostima u malim obiteljskim poduzećima, kako za radnike tako i za članove obitelji te daje preporuke kako sigurno organizirati posao za radnike i članove obitelji.
- ***Smjernica „Siguran rad u hladnjačama“***
U smjernici su dane preporuke za poslodavce kako organizirati rad u hladnjačama i koje mjere zaštite je potrebno osigurati radnicima kako bi se rizik na radu pri niskim temperaturama i čestim temperaturnim oscilacijama sveo na najmanju moguću mjeru. Smjernica je dostupna na internetskoj stranici http://www.hzzsr.hr/doc/news_prilozi/doc_1386145569_14.pdf.
- ***Smjernica „Rizici u poljoprivredi“***
Izrađena je smjernica u kojoj su navedeni najčešći rizici kojima su izloženi poljoprivrednici u svom radu i preporuke kako i koje mjere zaštite treba primijeniti da se prisutni rizik dovede na prihvatljiv nivo. Smjernica je dostupna na internetskoj stranici http://www.hzzsr.hr/doc/news_prilozi/doc_1394716629_1.pdf.
- ***Uputa o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih tvari***
Dopunjena je uputa za poslodavce o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih tvari s novim piktogramima opasnosti i oznakama upozorenja i obavijesti. Uputa je usklađena s novom EU Uredbom o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju tvari i smjesa i postavljena na internetsku stranicu http://www.hzzsr.hr/?what=content&do=read&ID=20&id_news=880.
- ***Postupovnik za testiranje na droge, alkohol i druga sredstva ovisnosti na radnom mjestu***
U okviru Nacionalnog akcijskog plana za suzbijanje zlorabe droga izrađen nacrt Postupovnika, koji je prikazan na okruglom stolu „Prevenција ovisnosti na radnim mjestima“ u organizaciji Ureda za suzbijanje zlorabe droga RH.
- ***Letak „Nosite teret? Čuvajte svoje zdravlje!“***
Izrađen je letak za radnike koji na svom poslu nose terete te zbog toga kod njih postoji povećan rizik oštećenja koštano-zglobnog sustava. Letak daje upute radnicima kako prepoznati rizik i kako raditi da se taj rizik smanji te savjete stručnjacima i poslodavcima kako pri organizaciji rada rizik zbog nošenja tereta smanjiti na najmanju moguću mjeru. Letak se nalazi na internetskoj stranici http://www.hzzsr.hr/doc/news_prilozi/doc_1374489572_16.pdf.
- ***Letak „Sigurno rukovanje, skladištenje i zbrinjavanje goriva, maziva i ulja u poljoprivredi“***
Letak informira o pravilnom skladištenju, rukovanju i zbrinjavanju navedenih tvari koja poljoprivredna gospodarstva često skladište i koriste na gospodarstvu. Letak je dostupan na internetskoj stranici http://www.hzzsr.hr/doc/news_prilozi/doc_1365765887_14.pdf.

- **Letak „Siguran rad s poljoprivrednim strojevima i uređajima“**
U letku je navedeno kako sigurno rukovati poljoprivrednim strojevima, a navedene su i osnovne preporuke kojih se treba pridržavati radi sigurnosti i zaštite zdravlja. Letak se nalazi na internetskoj stranici http://www.hzzzsr.hr/doc/news_prilozi/doc_1365765922_14.pdf.
- **Letak „Siguran rad s traktorom“**
Izrađen je letak o sigurnom radu s traktorom kao najčešćim strojem koji se koristi u poljoprivrednim gospodarstvima i koji je uzrok velikog broja ozljeda poljoprivrednika i članova obitelji. U letku su obrađeni uzroci nesreća i što je zabranjeno kod rukovanja s traktorom te preporuke kako sigurno rukovati s traktorom. Letak se nalazi na internetskoj stranici http://www.hzzzsr.hr/doc/news_prilozi/doc_1365766321_14.pdf.
- **Istraživanje štetnog djelovanja statodinamičkih napora**
Planirano je i započeto istraživanje štetnog djelovanja statodinamičkih napora i razvoja sindroma prenaprezanja kod radnika u trgovini i tekstilnoj industriji. Održani su radni sastanci te provedeni obilasci radnih mjesta šivačica u tvornici Galeb u Omišu, gdje su snimani i analizirani radni procesi te je provedena anketa o radnim uvjetima i subjektivnim tegobama radnica.

7.7. Aktivno sudjelovanje u EU projektima

HZZZSR je aktivan u EU projektima sa ciljem unapređenja kvalitete rada, ne samo u samom HZZZSR-u, već i u cijelom području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

7.7.1. *Europsko radno mjesto i alkohol – „European Workplace and Alcohol – EWA“*

HZZZSR sudjeluje kao pridruženi partner Zavoda za javno zdravstvo Zagrebačke županije koji je jedan od 30 partnera u projektu „Europsko radno mjesto i alkohol (European Workplace and Alcohol – EWA)“. Projekt je sufinanciran iz sredstava Europske unije. Započeo je s provođenjem 30. siječnja 2011. godine i trajat će 30 mjeseci.

- Nada Turčić i Bojana Knežević sudjelovale su na završnom sastanku projekta Europsko radno mjesto i alkohol (European Workplace and Alcohol - EWA) 6. prosinca 2013. godine u Ivanić Gradu.

7.7.2. *„Developing of Croatian Health Sector Project Pipeline for EU Funds“*

U sklopu projekta „Developing of Croatian Health Sector Project Pipeline for EU Funds“ DEMSIPP B1-CS-4 financiranog sredstvima Svjetske banke čiji je nositelj Ministarstvo zdravlja, objavljen je „Javni poziv za dostavu projektnih prijedloga“ s ciljem identifikacije projektnih ideja u sektoru zdravstva koje su usklađene s nacionalnom strategijom razvoja zdravstva za razdoblje 2012. - 2020. godine. U razdoblju od 8. do 16. svibnja 2013. godine zaposlenici HZZZSR-a sudjelovali su u oblikovanju projektnog prijedloga „Jačanje aktivnosti specijalista medicine rada u stvaranju zdravog radnog mjesta“ te je spomenuti projektni prijedlog kvalificiran u skupinu 12 najkvalitetnijih projektnih prijedloga. Slijedom toga Marija Bubaš i Karmen Dežmar Krainz sudjelovale su na trodnevnoj radionici u razdoblju od 18.- 20. lipnja 2013. u prostorijama Ministarstva zdravlja s ciljem daljnjeg razvoja i unaprjeđenja spomenutog projektnog prijedloga uz pomoć konzultanata iz tvrtke AAM

Management Information Consulting d.o.o. Spomenuta tvrtka izvoditelj je projekta „Developing of Croatian Health Sector Project Pipeline for EU Funds“ DEMSIPP B1-CS- 4.

- Tijekom srpnja 2013. godine Marija Bubaš i Karmen Dežmar Krainz razrađivale su, u suradnji sa konzultantom Harisom Piknjačem, projektnu ideju prema zadanim poglavljima (opis projekta, analiza problema, analiza ciljeva, izbor strategije, pretpostavke, rizici i preduvjeti, logička matrica, SWOT analiza, analiza sudionika, proračun, tok novca, akcijski plan, analiza održivosti i podugovaranje) što predstavlja Dokument „Detaljan opis projekta.“
- Tijekom kolovoza 2013. godine Marija Bubaš i Karmen Dežmar Krainz u suradnji sa konzultantom Harisom Piknjačem unijele su završne korekcije u projekt prema komentarima dobivenim od konzultanta. Projekt je ocijenjen najboljim u grupi.
- Tijekom rujna 2013. godine zaposlenici su započeli s pripremom projektnih ideja za nove projekte na temelju edukacija koje su pripremili i proveli zaposlenici HZZZSR-a Jasna Krainz i Karmen Dežmar Krainz.

7.7.3. Ostali projekti

Bojana Knežević je sudjelovala u Zagrebu 15. listopada 2013. godine na sastanku pod nazivom „Razvoj kurikuluma za Interdisciplinarni poslijediplomski specijalistički studij medicinske informatike“ u okviru Programa Europske Unije za Hrvatsku, IPA komponenta IV - Razvoj ljudskih potencijala.

Na sastanku Nacionalnog konzultativnog odbora, u okviru IOM-ovog projekta EQUI-HEALTH „Južna granica EU“, sudjelovala je 21. listopada 2013. godine Bojana Knežević.

Tijekom listopada 2013. godina Ana Bogadi Šare, Dijana Krišto i Bojana Knežević sastali su se s predstavnicima firme BD-Becton Dickinson GmbH iz Njemačke u svrhu pokretanja buduće suradnje (projekta) vezano uz edukaciju zdravstvenih djelatnika o ubodnim incidentima. Predstavnici firme BD bili su Tim Ried (Njemačka), Thomas Hauk (Poljska) i Ines Prološćić (Hrvatska).

8.



**KOORDINIRANJE I STRUČNI NADZOR ORDINACIJA MEDICINE
RADA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE**

Provođenje stručnog nadzora nad liječnicima koji obavljaju djelatnost medicine rada provodi se na temelju odredbe članka 105. Zakona o zdravstvenoj zaštiti („Narodne novine“ broj 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 154/11, 12/12, 70/12, 82/13, 159/13), Pravilnika o stručnom nadzoru u djelatnosti medicine rada (NN br. 106/04), a sukladno Pravilniku o stručnom nadzoru (NN br. 6/11).

- 05. veljače 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad specijalističkom ordinacijom medicine rada u Poliklinici Turjak u kojoj djelatnost obavlja Dijana Banjac dr. med. specijalist medicine rada.
- 18. veljače 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Pedić Nedislav dr. med., specijalist medicine rada.
- 18. veljače 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Mustač Mate, dr. med., specijalist medicine rada.
- 19. veljače 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Dubravka Čala, dr. med., specijalistica medicine rada.
- 19. veljače 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom za medicinu rada u kojoj djelatnost obavlja Vukšić Vesna, dr. med., specijalistica medicine rada.
- 19. veljače 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Vesna Skočić dr. med., specijalistica medicine rada.
- 19. veljače 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad ordinacijom medicine rada Poliklinike Sunce u kojoj djelatnost obavlja mr. sc. Vesna Rajhvan-Rajčević, dr. med., specijalistica medicine rada.
- 26. ožujka 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom za medicinu rada u kojoj djelatnost obavlja Đuro Ambrošić, dr. med., specijalist medicine rada.
- 29. travnja 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Žiger Andrea, dr. med., specijalistica medicine rada i športa
- 29. travnja 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad ordinacijom medicine rada u Doma zdravlja Zagreb-Centar u kojoj djelatnost obavlja Snježana Tadić Koralija dr. med. specijalistica medicine rada.
- 28. svibnja 2013. godine obavljen redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Vesna Skočić, dr. med., specijalistica medicine rada.
- 28. svibnja 2013. obavljen je redoviti stručni nadzor nad ordinacijom medicine rada Doma zdravlja Zagreb-Zapad u kojoj djelatnost obavlja Silvana Kalabrić Babić dr. med. spec. medicine rada.
- 06. lipnja 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad ordinacijom medicine rada trgovačkog društva Alfa medicina rada u kojoj djelatnost obavlja Željko Grdović dr. med. specijalist medicine rada.
- 13. lipnja 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad ordinacijom medicine rada u Poliklinici Sunce u kojoj djelatnost obavlja Vesna Rajhvan Rajčević Vesna dr. med. specijalistica medicine rada.

- 13. lipnja 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad specijalističkom ordinacijom za medicinu rada u Ustanove za zdravstvenu skrb Medikol u Zagrebu u kojoj djelatnost obavlja Hudić Vlatka, dr. med., specijalistica medicine rada.
- 13. lipnja 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad specijalističkom ordinacijom medicine rada u Poliklinici Sunce u kojoj djelatnost obavlja Milas Luburić Marijana, dr. med., specijalistica medicine rada.
- 27. lipnja 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad specijalističkom ordinacijom medicine rada u Ustanovi za zdravstvenu skrb Findri Guštek u kojoj djelatnost obavlja Brankica Petrović Rašovski, dr. med., specijalistica medicine rada.
- 27. lipnja 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad ordinacijom medicine rada Poliklinike Bonifarm u kojoj djelatnost obavlja Seizov Ljuben dr. med., specijalist medicine rada.
- 18. lipnja 2013. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad ordinacijom medicine rada Ustanove za zdravstvenu skrb Profozić u kojoj djelatnost obavlja Petar Pavlović, dr. med., specijalistica medicine rada i športa.
- 24. listopada 2013. godine obavljen je izvanredni stručni nadzor u Ordinaciji medicine rada Doma zdravlja Varaždinske županije u kojoj djelatnost obavlja Gordana Hanžek, dr. med. spec. medicine rada
- 15. studenog 2013. godine obavljen je izvanredni stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja mr. sc. Azra Huršidić-Radulović, dr. med. specijalistica medicine rada.

Telefonskim i pismenim komuniciranjem sa specijalistima medicine rada kontinuirano se daju upute o primjeni doktrina medicine rada i funkcioniranju pojedinih segmenata sustava zdravstvenog osiguranja zaštite zdravlja na radu.

9.

ՀԹՈԹՈԹՈԹՈՐԵ

**PREDLAGANJE PROGRAMA MJERA SPECIFIČNE ZDRAVSTVENE
ZAŠTITE**

U skladu s člankom 18. i člankom 105. Zakona o zdravstvenoj zaštiti NN [150/08](#), [71/10](#), [139/10](#), [22/11](#), [84/11](#), [154/11](#), [12/12](#), [35/12](#), [70/12](#), [144/12](#), [82/13](#), [159/13](#), [22/14](#), Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu je dužan ministru nadležnom za zdravlje predložiti Plan i program mjera specifične zdravstvene zaštite.

Vežano uz saznanja, zaključke i dokumente izrađene kroz aktivnosti IPA-2007 projekta u suradnji s EU stručnjacima, HZZZSR je zajedno s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje izradio dokumente koji služe kao podloga za predlaganje Plana i programa mjera specifične zdravstvene zaštite.

Slijedom toga HZZZSR je izradio nacrt prijedloga novog Plana i programa mjera specifične zdravstvene zaštite te je isti tijekom svibnja uputio u HZZO, Službi za zaštitu zdravlja na radu na uvid i mišljenje.

Dovršen prijedlog mjera specifične zdravstvene zaštite uručen je predstavnicima HZZO-a u rujnu 2013. godine radi usuglašavanja prije predaje ministru zdravlja.

10.



**PRUŽANJE STRUČNE POMOĆI U IZRADI ZDRAVSTVENOG I
RADNOG ZAKONODAVSTVA I ZAKONA I PROVEDBENIH PROPISA
KOJIMA SE UREĐUJE ZAŠTITA ZDRAVLJA RADNO AKTIVNOG
STANOVNIŠTVA**

Temeljem članka 105. Zakona o zdravstvenoj zaštiti (NN br. 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 154/11, 12/12 i 70/12) HZZZSR pruža stručnu pomoć u izradi zakona i provedbenih propisa iz područja zdravstvenog i radnog zakonodavstva, te prati međunarodne propise kao i propise Europske unije kojima se uređuje zaštita zdravlja radno aktivnog stanovništva i sigurnost radnika na radu.

Tijekom razdoblja siječanj - prosinac 2013. godine u svezi zahtjeva za pružanje stručne pomoći u izradi zakona i provedbenih propisa iz područja zdravstvenog i radnog zakonodavstva:

- Davanje stručnog mišljenja na Prijedlog Uredbe o medicinskom vještačenju u mirovinskom osiguranju, na traženje Ministarstva zdravlja po upitu Ministarstva rada i mirovinskog sustava,
- Marija Zavalić kao član Povjerenstva sudjelovala u radu Povjerenstva za izradu prethodne procjene učinka Zakona o zaštiti na radu,
- Marija Zavalić prisustvovala sastanku u Ministarstvu pomorstva, prometa i infrastrukture, Upravi pomorske i unutarnje plovidbe, brodarstva, luka i pomorskog dobra vezano uz izradu Dijela I Deklaracije o zadovoljavanju uvjeta rada pomoraca Konvencije o radu pomoraca iz 2006. godine,
- Marija Zavalić dala stručno mišljenje na Prijedlog Pravilnika o zdravstvenim pregledima za utvrđivanje zdravstvene sposobnosti za držanje i nošenje oružja,
- Marija Zavalić dala stručno mišljenje na Nacrt prijedloga iskaza za izradu Zakona o profesionalnoj rehabilitaciji i zapošljavanju osoba s invaliditetom na zahtjev Ministarstva zdravlja,
- Marija Zavalić kao predsjednica Nacionalnog vijeća za zaštitu na radu prisustvovala sastanku radne skupine za izradu Nacionalnog programa za zaštitu zdravlja zaposlenih zdravstvu,
- Marija Zavalić sudjelovala u izradi Pravilnika o zdravstvenim pregledima radnika izloženih ionizirajućim zračenjima,
- Marija Zavalić prisustvovala sastanku radne skupine za određivanje nositelja i prenošenje u nacionalno zakonodavstvo Direktive 2010/32/EU o sprečavanju ozljeda oštrim predmetima u bolničkom sektoru i zdravstvu, u Ministarstvu vanjskih i europskih poslova, 13. ožujka 2013. godine,
- Marija Zavalić sudjelovala na sastanku Radne skupine za izradu prijedloga Zakona o zaštiti na radu u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava u Zagrebu dana 7., 10., 15., 17., 20., 24., 27. i 31. svibnja 2013. godine,
- Davanje suglasnosti na prijedlog Pravilnika o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja na traženje Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost,
- Davanje mišljenja na Nacrt konačnog prijedloga Zakona o službi u oružanim snagama Republike Hrvatske,
- Davanje mišljenja na Nacrt Prijedloga Iskaza o procjeni učinka propisa za prijedlog Zakona o profesionalnoj rehabilitaciji i zapošljavanju osoba s invaliditetom,
- Davanje mišljenja na Nacrt Prijedloga Pravilnika o dopuni Pravilnika o poslovima na kojima se ne smije zaposliti maloljetnik,

- Davanje mišljenja na Prijedlog Pravilnika o granicama ozračenja,
- Davanje mišljenja na Nacrt prijedloga Zakona o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti,
- Davanje mišljenja na prijedlog Pravilnika o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u medicini i dentalnoj medicini,
- Davanje mišljenja na Nacrt prijedloga Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava,
- Davanje mišljenja na Izmjene i dopune Pravilnika o zdravstvenim pregledima za utvrđivanje zdravstvene sposobnosti za držanje i nošenje oružja.
- Ljiljana Ivić prisustvovala sastanku u svezi rješavanja problematike staža osiguranja s povećanim trajanjem u Ministarstvu rada i mirovinskog sustava, 29. travnja. 2013. godine,
- Davanje mišljenja na prijedlog Pravilnika o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koji se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje mišljenja na Nacrt prijedloga Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti s konačnim prijedlogom Zakona na traženje Ministarstva zdravlja,
- Rad na izradi Pravilnika o sprečavanju ozljeda i infekcija koje se prenose krvlju u djelatnosti zdravstvene zaštite,
- Davanje mišljenja na Nacrt prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zdravstvenoj zaštiti, s konačnim prijedlogom Zakona, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje mišljenja na prijedlog Zakona o profesionalnoj rehabilitaciji,
- Davanje stručnog mišljenje na Prijedlog pravilnika o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u medicini i dentalnoj medicini, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenje na Prijedlog Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje suglasnosti na Prijedlog Pravilnika o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja, na traženje Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost,
- Davanje stručnog mišljenje na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o odobrenjima i dozvolama za uporabu i promet izvora ionizirajućeg zračenja, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenje na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o mjerenju osobnog ozračenja, ispitivanju izvora ionizirajućeg zračenja i uvjetima rada te o izvješćima i očevidnicima, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenja o zdravstvenim pregledima za upise u srednju školu,
- Davanje stručnog mišljenje o proširenju Mreže ugovornih subjekata medicine rada,

- Rad na izradi prijedloga Zakona o zaštiti na radu u okviru radne grupe Ministarstva rada i mirovinskog sustava,
- Davanje stručne podloge Ministarstvu zdravlja za izradu Pravilnika o medicinskim indikacijama i smjernicama ovisno o vrsti bolesti za utvrđivanje dužine trajanja privremene nesposobnosti za rad,
- Dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Nacrt prijedloga Pravilnika o sadržaju, načinu i rokovima zdravstvenih pregleda noćnih radnika,
- Dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Nacrt prijedloga iskaza za procjenu učinaka propisa za Nacrt prijedloga zakona o radu i Teze o sadržaju propisa Zakona o radu,
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na sastanku Radne skupine za izradu Nacrta Zakona o zaštiti na radu u Ministarstva rada i mirovinskog sustava, u Zagrebu, 6., 9., 24., 26., 27. i 30. rujna 2013. godine,
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na sastanku Radne skupine za izradu Nacrta Zakona o zaštiti na radu u Ministarstva rada i mirovinskog sustava, u Zagrebu, 2. i 4. listopada 2013. godine,
- Dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Prijedlog Iskaza o procijeni učinaka Zakona o potporama za očuvanje radnih mjesta i Teze o sadržaju propisa,
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na sastanku vezano uz odredbu članka 131. stavka 7. Pomorskog zakonika („Narodne novine“ broj: 181/04, 76/07, 146/08, 61/11 i 56/13) kojim je propisano da svaka ovlaštena ustanova ili ordinacija mora uvesti i održavati sustav upravljanja kvalitetom kojim je obuhvaćeno obavljanje liječničkih pregleda članova kontrole članova posade pomorskih brodova, brodica i jahti, u Ministarstvu zdravlja, 16. prosinca 2013. godine,
- Dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Nacrt prijedloga Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti s Konačnim prijedlogom Zakona,
- Dano stručno mišljenje Ministarstvu rada i mirovinskog sustava i Ministarstvu zdravlja na Nacrt prijedloga Zakona o zaštiti na radu,
- Nada Turčić: Aktivno sudjelovanje u izradi Priručnika za ocjenu radne sposobnosti u suradnji s HZZO-om i Katedrom za medicinu rada i športa Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Rad na izradi izmjena Pravilnika o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodica i jahti u svrhu usklađivanja istog s odredbama Međunarodne konvencije o standardima izobrazbe, izdavanju svjedodžbi i držanju straže pomoraca,
- Davanje stručnog mišljenja na Odluku o dopunama Odluke o standardima i normativima prava na zdravstvenu zaštitu iz obveznog zdravstvenog osiguranja za slučaj ozljede na radu i profesionalne bolesti s osnovama za sklapanje ugovora, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenja na nacrt Nacionalnog programa zaštite zdravlja i sigurnosti na radu osoba zaposlenih u djelatnosti zdravstvene zaštite za razdoblje 2013.-2020., na traženje Ministarstva zdravlja,

Suradnja s tijelima EU:

- Mirjana Ptičar: Aktivno sudjelovanje u sastancima Skupine nacionalnih dionika za radni paket 6 (WP6) mentalno zdravlje na radnom mjestu u sklopu „*Zajedničke akcije za mentalno zdravlje i blagostanje*“ 2013 – 2016 Uprave za zdravlje i potrošače Europske komisije (*DG SANCO; Joint Action on Mental Health and Well Being 2013 – 2016*),
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na sastanku Savjetodavnog odbora za sigurnost i zdravlje na radu Europske komisije u svojstvu predstavnika Vlade Republike Hrvatske u Luksemburgu 27. i 28. studenoga 2013. godine,
- Mirjana Ptičar: Kontinuirano aktivno sudjelovanje kao člana Interne EU koordinacije MIZ u izradi prijedloga stajališta RH za COREPER iz područja zdravlja, izmjene i usklađivanja zakonodavstva te izradu prioriteta za godišnje akcijske planove na području programa zdravlja,
- Nada Turčić - Izvršeno je istraživanje na zahtjev prof dr Wout de Beera u okviru istraživanja koje provodi EUMASS na razini zemalja EU a vezano uz način utvrđivanja prava osiguranika na privremenu nesposobnost za rad, dužini trajanja istog kao i metodama koje zemlje članice koriste za aktivni povratak na posao nakon bolesti. Rezultati istraživanja biti će u obliku pisanog materijala prezentirani na kongresu EUMASSA u rujnu 2014. U Stockholmu.
- Sonja Damjanović Dešić aktivno sudjelovala u razdoblju od 9. do 11. prosinca 2013. godine u donošenju mišljenja o stajalištima RH o Omnibus uredbama (tzv. Omnibus I i Omnibus II) za Ministarstvo vanjskih poslova (EU koordinacija). HZZZZSR je konzultiran kao mjerodavna ustanova od strane Ministarstva zdravlja. Predloženo je mišljenje da se daje prednost delegiranim aktima u odnosu na provedbene, uz osiguranje provođenja odgovarajućih konzultacija EK s DČ prije donošenja akata.

Na traženje Ministarstva zdravlja HZZZSR daje stručna mišljenja po predstavkama koje građani te druge pravne ili fizičke osobe upućuju navedenim ministarstvima u čijoj je nadležnosti zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

- Davanje stručnog mišljenja na Nacrt Strateškog plana razvoja javnog zdravstva Republike Hrvatske, 2013. – 2015., na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenja po upitu Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora, vezano uz periodičke preglede zaštitara propisane Pravilnikom o načinu utvrđivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti i Odluku o izmjenama i dopunama Odluke o standardima i normativima prava na zdravstvenu zaštitu iz obveznog zdravstvenog osiguranja za slučaj ozljede na radu i profesionalne bolesti, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenja po predavci gospodina Damira Bergleza, vezano uz rad tijela Grada Zagreba vezano uz utvrđivanje nepravilnosti u radnom odnosu i uvjetima rada, te eventualne nepravilnosti vezane uz kontrolne preglede službenih vozača od strane doktora medicine rada, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenja po predavci gospodina Valentina Perića, vezano uz radnu sposobnost osobe s ugrađenim elektrostimulatorom, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenja po predavci gospodina Nikole Vitanovića, vezano uz pritužbu na rad specijaliste medicine rada dr. sc. Jadranke Božin Juračić, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenja po predavci Zagrebačke pivovare, vezano uz osposobljavanje radnika za pružanje prve pomoći na radu, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenja po predavci medicinske sestre Ljerke Stojanović, vezano uz pritužbu na rad Đure Ambrušića, dr. med., spec. med. rada, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Očitovanje na pritužbu gospodina Marijana Habuneka upućenu Pučkom pravobranitelju, vezano uz moguću diskriminaciju temeljem dobi i zdravstvenog stanja u području rada i zapošljavanja, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenja na pritužbu gospodina Stjepana Kaurića upućenu Upravnoj inspekciji, vezano uz postupanje Drugostupanjskog zdravstvenog povjerenstva za utvrđivanje zdravstvene sposobnosti vozača i kandidata za vozače, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Dano je stručno mišljenje na predavku gospodina Ante Banovića, vezano uz liječničke svjedodžbe za upis učenika u srednje škole, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Dano je stručno mišljenje na predavku Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Lipik, vezano uz provedbu Pravilnika o načinu provođenja imunizacije, seroprofilakse, kemoprofilakse protiv zaraznih bolesti te o osobama koje se moraju podvrgnuti toj obavezi, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Dano je stručno mišljenje na prijavu gospodina Miroslava Pavića zbog diskriminacije HIV pozitivne osobe u postupku utvrđivanja zdravstvene sposobnosti radnika u Ordinaciji medicine rada prim. dr. sc. Azre Huršidić-Radulović, dr. med., na traženje Ministarstva zdravlja,

12.



**OBLIKOVANJE DOKTRINA I STANDARDA TE METODA RADA PRI
OCJENJIVANJU UVJETA RADA, SA STANOVIŠTA ZAŠTITE
ZDRAVLJA I SIGURNOSTI NA RADU**

Liječnice HZZZSR-a, Marija Zavalić i Ana Bogadi – Šare, članovi su Povjerenstva za medicinu rada Ministarstva zdravlja, te po pozivu sudjeluju u radu Povjerenstva koje se bavi rješavanjem formalno stručnih pitanja u području medicine rada.

Liječnici specijalisti medicine rada HZZZSR-a, te drugi stručnjaci po pozivu kontinuirano sudjeluje u radu više radnih skupina za potrebe Ministarstva zdravlja i Ministarstva rada i mirovinskog sustava.

Stručno osoblje HZZZSR-a pojedinačno ili timski daje stručna mišljenja na traženje tijela državne i javne vlasti, te pravnih i fizičkih osoba.

- Bojana Knežević kao član Povjerenstva osnovanog i imenovanog u svrhu obavljanja očevida, sudjelovala je u očevidu Specijalističke ordinacije medicine rada dr. sc. Dubravka Čala, dr. med., spec. med. rada u Šibeniku, u predmetu izdavanja ovlaštenja za obavljanje pregleda osoba koje rade s izvorima ionizirajućih zračenja,
- Davanje stručnog mišljenja na upit Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta vezano uz kontraindikacije za upis u srednju školu, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenja na nacrt Izvješća o provedbi Zajedničkog memoranduma o prioritetima politike zapošljavanja Republike Hrvatske (JAP) za 2012. godinu, na traženje Ministarstva rada i mirovinskog sustava,
- Davanje stručnog mišljenja na prijedlog za izmjenom Mreže ugovornih subjekata medicine rada, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Davanje stručnog mišljenja na upit inspektora rada Državnog inspektorata, vezano uz priznavanje inozemnih svjedodžbi o zdravstvenoj sposobnosti radnika, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Dano stručno mišljenje u predmetu Tumačenje Zakona o obeštećenju radnika profesionalno izloženih azbestu, vezano uz problematika da li se bolest koja je nastala uslijed izloženosti azbesti i pogoršava se tijekom vremena, može pretvoriti u novu bolest ili se radi o istoj bolesti, odnosno njezinom pogoršanju, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Mirjana Ptičar: aktivno sudjelovanje u *Radnoj skupini za cjelovito rješavanje problematike radnika koji su bili profesionalno izloženi azbestu*, 29. studenog 2013. godine,
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na sastanku Povjerenstva za rješavanje odštetnih zahtjeva radnika oboljelih od profesionalne bolesti zbog izloženosti azbestu u Zagrebu 11. prosinca 2013. godine,
- Mirjana Ptičar: Izrada Prijedloga teza za izradu zakona o azbestu u okviru rada u *Radnoj skupini za cjelovito rješavanje problematike radnika koji su bili profesionalno izloženi azbestu*, Ministarstvo rada i mirovinskog sustava,
- Dano je stručno mišljenje na prijedlog Gradskog ureda za zdravstvo Grada Zagreba, vezano uz izmjenu Mreže ugovornih subjekata medicine rada, na traženje Ministarstva zdravlja,
- Dano stručno mišljenje o potrebi primjene poslova s posebnim uvjetima rada u medicinsko biokemijskom laboratoriju, na traženje tvrtke Ergonomika.
- Komunikacijska skupina osnovana je temeljem rezultata IPA 2007. projekta „Zdravlje i zaštita na radu“ sa svrhom rješavanja stručnih pitanja i problema u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu. Uz predstavnike HZZZSR-a Komunikacijska skupina uključuje predstavnike državnih institucija koje se bave zaštitom zdravlja i sigurnošću na radu; HZZO,

DI- Inspekcija rada, MRMS- Služba zaštite na radu, MZ- Služba za javno zdravstvo. Komunikacijska skupina koordinira sastajanje i rad različitih skupina stručnjaka koji se sastaju za potrebe rješavanja specifičnih problema, te definiranja i dogovaranja standarda u svrhu poboljšanja kvalitete rada institucija i bolje zaštite zdravlja radnika.

- koordinacijski sastanak Komunikacijske skupine održan u prostorima HZZO-a dana 4. lipnja 2013. godine.
- koordinacijski sastanak Komunikacijske skupine održan u prostorima HZZO-u dana 8. srpnja 2013. godine.
- 3. koordinacijski sastanak Komunikacijske skupine održan u prostorima HZZZSR-a dana 6. studenoga 2013. godine.
- Rad stručnih skupina unutar Komunikacijske skupine
- Radi izrade prijedloga Pravilnika o sprečavanju ozljeda oštrim predmetima, predlaganja obrazaca za jedinstvenu prijavu ubodnih incidenata te pojednostavljivanja prijave ubodnih incidenata, 3. svibnja 2013. godine održan je stručni sastanak sa HZZO-om. Sastanku su prisustvovali: Dijana Krišto i Bojana Knežević,
- Radi problematike vezane uz prijavu ozljeda na radu, ispravnog popunjavanja obrasca i dostave svih prijava ozljeda na radu te pojašnjenja podataka pohranjenih u Excel tablici OSH Common Dana Model v 0,5, 22. svibnja 2013. godine održan je stručni sastanak sa HZZO-om. Sastanku su prisustvovali: Marija Zavalić, Ana Bogadi- Šare, Mirjana Ptičar i Bojana Knežević,
- Radi definiranja standarda vezanih uz priznavanje profesionalnih bolesti i stručnih doktrina vezanih uz preglede radnika održan je sastanak s HZZO-om 30. listopada 2013. godine. Sastanku su prisustvovali Marija Zavalić, Ana Bogadi Šare, Mirjana Ptičar i Bojana Knežević.
- Nada Turčić: aktivno sudjelovanje u radu Povjerenstva za izradu *Jedinstvenog popisa zdravstvenih kontraindikacija srednjoškolskih obrazovanih programa u svrhu upisa u prvi razred srednje škole* temeljem imenovanja ministra znanosti, obrazovanja i sporta od 04. prosinca 2013.

U HZZSR-u je 10. rujna 2013. godine održan sastanak s delegacijom estonske Inspekcije rada. Na sastanku su bili prisutni predstavnici HZZSR-a, Državnog inspektorata RH i predstavnici estonske Inspekcije rada: g. Rein Reisberg, v.d. glavnog direktora, gđa Silja Soon, glavni stručnjak za zdravlje na radu, gđa Krista Vaikmets, analitičar i g. Indrek Avi, glavni stručnjak za sigurnost na radu. Tijekom sastanka su izmjenjene informacije i iskustva o stanju, organizaciji, funkcioniranju i problemima u sustavu zaštite zdravlja i sigurnosti na radu u Hrvatskoj i Estoniji, te su uspostavljeni kontakti za eventualnu buduću suradnju.

13.



**AKTIVNOSTI HZZZSR-A U OKVIRU HRVATSKOG NACIONALNOG
PROGRAMA ZA PREVENCIJU HIV/AIDS-a 2011. - 2015. U
POPULACIJI RADNIKA MIGRANATA I POMORACA - ČLANOVA
POSADE BRODOVA**

Temeljem *Hrvatskog nacionalnog programa za prevenciju HIV/AIDS-a 2011.-2015.*, HZZZSR je jedan od nositelja dijela aktivnosti pod točkom 6: *Smanjenje prenošenja infekcije u pojedinim populacijama* (Mjera 6.5.1.: Preventivni rad u populaciji radnika - migranta; Mjera 6.5.2.: Preventivni rad u populaciji pomoraca - članova posade brodova).

U okviru programa tijekom 2013. godine provedene su slijedeće planirane aktivnosti:

13.1. Izobrazba specijalista medicine rada i ostalih sudionika u zaštiti zdravlja u području prevencije HIV/AIDS-a

Kako bi se u Hrvatskoj zadržala niska prevalencija HIV-a, od iznimne važnosti je edukacija pojedinih skupina kod kojih postoji povećani rizik. Edukacije edukatora u medicini rada i zaštiti na radu provode se u svrhu osposobljavanja specijalista medicine rada i stručnjaka zaštite na radu za provođenje kontinuiranog savjetovanja o smanjenju rizika od HIV-a. To savjetovanje je prvenstveno usmjereno na radnike koji dolaze u ordinacije medicine rada prije odlaska u inozemstvo. U okviru radionica za savjetnike specijalisti medicine rada educirani su u području komunikacijskih vještina, odnosno vještina savjetovanja kako bi zajedno s korisnicima iz navedenih ciljnih skupina procijenili rizike zaraze, informirali i savjetovali korisnike prije i poslije HIV testiranja i provodili promoviranje dobrovoljnog, anonimnog i besplatnog savjetovanja i testiranja.

U okviru 5. Tečaja iz pomorske medicine za specijaliste medicine rada od 17. do 19. listopada 2013. godine održano je predavanje o prevenciji HIV/AIDS-a u populaciji pomoraca. Prisustvovalo je 18 specijalista medicine rada, a podijeljeno im je:

- 18 brošura za radnike migrante,
- 18 priručnika Greiner N, Knežević B, Mustajbegović J, Zavalčić M.: „HIV/AIDS u medicini rada i sporta”, Zagreb, 2006,
- oko 100 letaka „Siguran put i mirno more“ koje je izrađen u Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu.

-

13.2. Informiranje specijalista medicine rada i ostalih sudionika u zaštiti zdravlja na radu u području prevencije HIV/AIDS-a

Na internetsku stranicu HZZZSR-a postavljena je obavijest o obilježavanju 1. prosinca kao Svjetskog dana borbe protiv AIDS-a, objavljene su osnovne informacije o HIV/AIDS-u i stručne preporuke vezane uz testiranje na HIV infekciju te je svim specijalistima medicine rada poslan upitnik o broju i načinu testiranja na HIV te o rezultatima testiranja na HIV koja su obavili u svojim ordinacijama.

Stručne preporuke za testiranje na HIV infekciju objavljene su u e-novinama koje su poslone na više od 1000 elektroničkih adresa sudionika u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu.

Na internetskoj stranici HZZZSR-a postavljene su upute kako postupiti kod ubodnog incidenta u zdravstvenoj djelatnosti.

13.3. Izrada smjernica, uputa i preporuka

Izrađene su stručne preporuke vezane uz testiranje na HIV infekciju u ordinacijama medicine rada, u kojima je posebno naglašeno da pri testiranju mora biti provedeno obvezno informiranje i savjetovanje radnika, i u tu svrhu je izrađen i na internetskoj stranici HZZZSR-a objavljen obrazac Informiranog pristanka radnika na testiranje.