



Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja
i sigurnost na radu

GODIŠNJE IZVJEŠĆE ZA 2015. GODINU

IZVJEŠĆE

Zagreb, ožujak 2016.



SADRŽAJ

1.	Registar profesionalnih bolesti (obuhvaća točke 1. i 6. Programa Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu za 2015. godinu (dalje u tekstu Program))	
1.1.	Definicije	2
1.2.	Metodologija prikupljanja i analize podataka	3
1.3.	Učestalost profesionalnih bolesti	5
1.4.	Karakteristike oboljelih od profesionalnih bolesti	8
1.5.	Gospodarstvene djelatnosti, zanimanja i štetni radni uvjeti – uzroci profesionalnih bolesti	12
1.6.	Vrste profesionalnih bolesti	18
1.7.	Privremena radna nesposobnost kao posljedica profesionalnih bolesti	24
1.8.	Zaključak	29
2.	Registar radnika oboljelih od bolesti izazvanih azbestom (obuhvaća točke 2. i 7. Programa)	
2.1.	Izvori podataka za registar profesionalnih bolesti izazvanih azbestom	32
2.2.	Karakteristike oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u Republici Hrvatskoj	33
2.3.	Gospodarstvene djelatnosti, zanimanja i štetni radni uvjeti – najčešći uzroci profesionalnih bolesti izazvanih azbestom	35
2.4.	Vrste profesionalnih bolesti izazvanih azbestom	38
2.5.	Zaključak	41
3.	Evidencija i statistička analiza ozljeda na radu i ubodnih incidenata (obuhvaća točke 3. i 8. Programa)	
3.1.	Evidencija i statistička analiza ozljeda na radu	44
3.1.1.	Analiza ozljeda na radu za 2015. godinu	44
3.1.2.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti Q – Zdravstvena zaštita i socijalna skrb	82
3.1.3.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti C – Prerađivačka industrija	109
3.1.4.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	141
3.1.5.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje	167
3.1.6.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	196
3.1.7.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti A – Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	221

	3.1.8.	Analiza ozljeda na radu – medicinski pokazatelji	248
	3.1.9.	Zaključak analize ozljeda na radu	250
	3.2.	Evidencija i statistička analiza ubodnih incidenata	253
4.	Zdravstveni nadzor specifičnih grupacija radnika		
	4.1.	Zdravstveni nadzor radnika izloženih ionizirajućem zračenju (obuhvaća točke 4.a i 9.a Programa)	256
	4.2.	Zdravstveni nadzor radnika članova posade pomorskih brodova i brodova unutarnje plovidbe (obuhvaća točke 4.b i 9.b Programa)	263
	4.3.	Zdravstveni nadzor radnika čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti (obuhvaća točke 4.c i 9.c Programa)	265
	4.4.	Evidencija podataka o radnicima koji pri radu drže i nose oružje (obuhvaća točke 4.d i 9.d Programa)	267
5.	Praćenje izloženosti specifičnih grupacija radnika u Republici Hrvatskoj (obuhvaća točku 5. Programa)		
	5.1.	Evidencija i analiza podataka o radnicima i poslodavcima koji rade s karcinogenim i mutagenim tvarima	270
	5.2.	Evidencija i analiza podataka o radnicima i ustanovama u kojima su radnici izloženi citostaticima	280
6.	Evidencija podataka o ordinacijama i specijalistima medicine rada i stručnjacima zaštite na radu (obuhvaća točku 10. Programa)		
	6.1.	Evidencija ordinacija i specijalisti medicine rada	288
	6.2.	Evidencija stručnjaka zaštite na radu	332
7.	Informiranje stručne i opće javnosti (obuhvaća točku 11. Programa)		
	7.1.	Pružanje informacija putem internetske stranice	340
	7.2.	Izrada e-novina	344
	7.3.	Odgovori na e-upite stručne i opće javnosti	346
	7.4.	Komunikacija s medijima	346
8.	Edukacija stručne i opće javnosti (obuhvaća točku 12. Programa)		
	8.1.	Edukativne aktivnosti u organizaciji HZZZSR-a	350
	8.2.	Aktivno sudjelovanje u edukativnim aktivnostima u organizaciji drugih subjekata	354
	8.3.	Prisustvovanje na edukativnim i stručnim aktivnostima	357
	8.4.	Provođenje specijalističkog staža iz medicine rada i sporta	360

9.	Koordiniranje i stručni nadzor ordinacija medicine rada na području Republike Hrvatske (obuhvaća točku 13. Programa)	362
10.	Aktivno sudjelovanje u nacionalnim i EU projektima, programima i kampanjama (obuhvaća točku 14. Programa)	
10.1.	ISCH COST Action TD1206 – StanDerm	366
10.2.	Fit for Work Hrvatska	366
10.3.	EU projekt Pompidou grupe Vijeća Europe „Prevention in the workplace with regard to alcohol and drug use“	367
10.4.	Mental Health and Wellbeing – Joint Action 2012	368
10.5.	EU-OSHA Kampanja Upravljanje stresom - Stres na radnom mjestu	368
10.6.	Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti na radu u srednjim strukovnim školama	369
10.7.	Razvoj modela za istraživanje nesreća i incidenata na radu	370
10.8.	EQUI HEALTH- praćenje zdravstvenog stanja osoba koje rade s migrantima	371
10.9.	IPA 2011 „Izgradnja kapaciteta administracije hrvatskog zdravstva u pripremi za period nakon ulaska u EU“	372
11.	Pružanje stručne pomoći u izradi strateških dokumenata, zdravstvenog i radnog zakonodavstva te zakona i provedbenih propisa kojima se uređuje zaštita zdravlja radno aktivnog stanovništva (obuhvaća točku 15. Programa)	374
12.	Davanje stručnih mišljenja iz područja zdravstvene zaštite radnika, na traženje Ministarstva zdravlja i Ministarstva rada i mirovinskog sustava (obuhvaća točku 16. Programa)	384
13.	Oblikovanje doktrina i standarda te metoda rada u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu (obuhvaća točku 17. Programa)	
13.1.	Povjerenstva i radne skupine	388
13.2.	Sudjelovanje u radu europskih i međunarodnih udruženja	389
13.3.	EU Kordinacija	390
13.4.	Letci, poster, smjernice, primjeri i predlaganje dobre prakse	391
13.5.	Komunikacijska skupina	392

1.

REGISTAR PROFESIONALNIH BOLESTI

REGISTAR PROFESIONALNIH BOLESTI

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, 137/13) 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 se bolesti dokazuju 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 (mjenjem, 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, 137/13) i Pravilnika o pravima, uvjetima i načinu ostvarivanja prava iz obveznog zdravstvenog osiguranja u slučaju ozljede na radu i profesionalne bolesti (NN 75/14, 154/14, 79/15, 139/15).

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 HZZZSR-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:

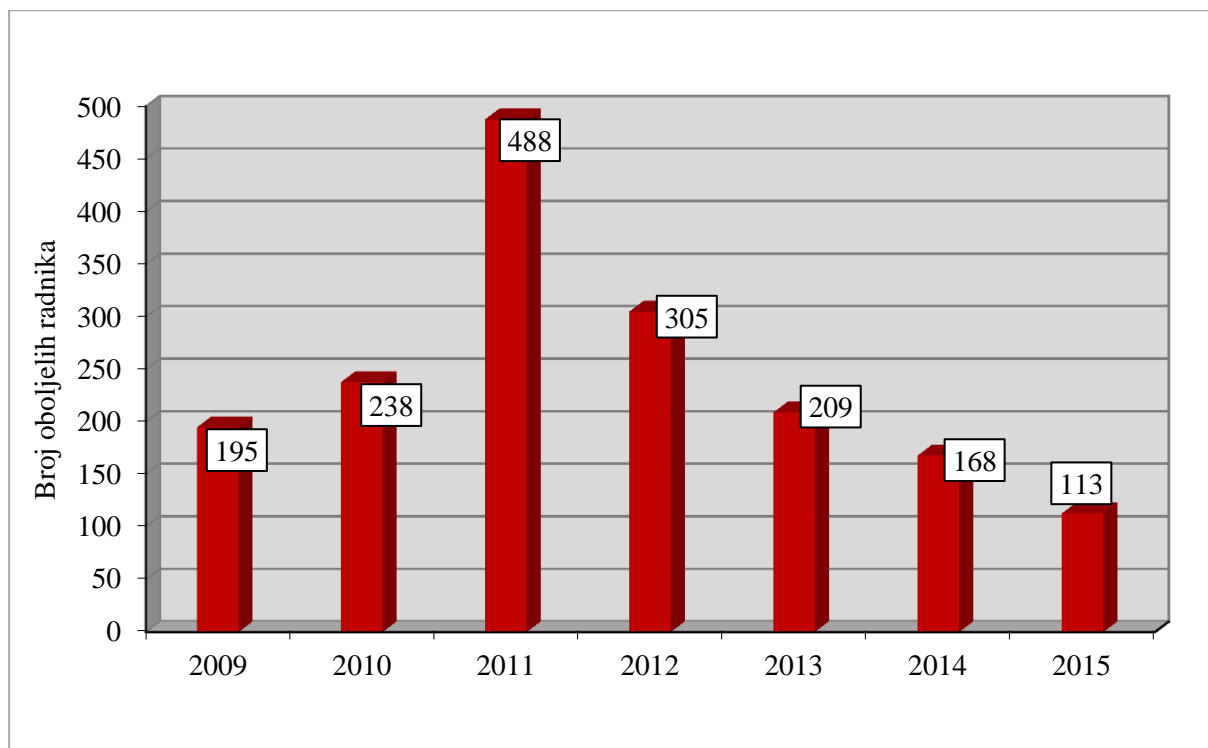
- Nacionalna klasifikacija djelatnosti 2007 (NN 58/07) usporediva sa drugom revizijom Međunarodne klasifikacije djelatnosti, NACE 2007 (*Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne*) Rev.2,
- Nacionalna klasifikacija zanimanja (NN 14/11) usporediva sa Međunarodnom 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, MKB-10.
- 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

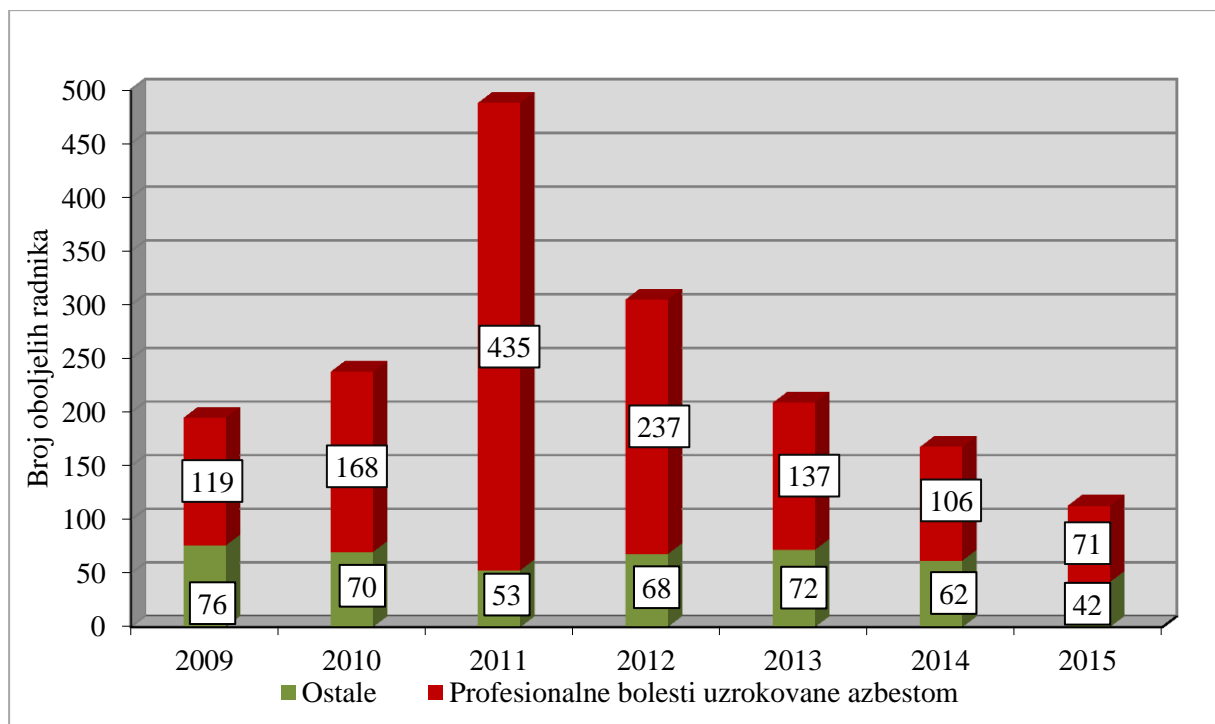
Registar profesionalnih bolesti za 2015. godinu obuhvaća ukupno 113 profesionalnih bolesti.

1.3.1. Dinamika učestalosti profesionalnih bolesti u proteklom razdoblju

U 2015. godini broj profesionalnih bolesti pokazuje i dalje tendenciju pada od 2011. godine (slika 1.1.). U sedmogodišnjem razdoblju ukupan broj profesionalnih bolesti raste od 195 u 2009. godini, do maksimalnih 488 u 2011., da bi slijedio postepeni pad na konačnih 113 u 2015. godini. Razloge za takvu dinamiku ponajprije treba tražiti u strukturi registriranih dijagnoza kojima je utvrđena profesionalna etiologija. Naime, navedeni broj obuhvaća sve profesionalne bolesti koje su priznate u sustavu zdravstvenog osiguranja, što znači da su uključene 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 registriraju i u Registru profesionalnih bolesti, pa tako značajno utječu na ukupan broj profesionalnih bolesti u pojedinoj kalendarskoj godini. Tijekom 2011. i 2012. godine bilježi se visok broj zahtjeva za utvrđivanjem profesionalne etiologije bolesti uzrokovane izloženošću azbestnim vlaknima, što je nastavno uzrokovalo veliki rast ukupnog broja profesionalnih bolesti, daleko veći nego je to bio slučaj u ostalim kalendarskim razdobljima. Međutim, sada se može pratiti postepeni pad broja profesionalnih bolesti izazvanih azbestom što ima direktne implikacije na ukupni pad broja profesionalnih bolesti.



Slika 1.1. Broj profesionalnih bolesti u posljednjih sedam godina



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

Ukoliko bi se promatrale 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 ispod polovičnom broju (slika 1.2.). Primjerice, udio profesionalnih bolesti koje nisu izazvane azbestom u 2012. godini iznosi 23%, u 2013. godini 35%, u 2014. i 2015. godini 37%. Izuzevši iz razmatranja profesionalne bolesti uzrokovane izloženosti azbestnim vlaknima, mora se reći da se udio preostalih profesionalnih bolesti u zadnje tri godine ustalio na oko 35%.

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 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 profesionalnih bolesti bitno odstupa Dubrovačko-neretvanska županija s najvećim brojem i to isključivo profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom. Po ukupnom broju svih profesionalnih bolesti slijede Splitsko-dalmatinska i Primorsko-goranska županija. Ako se izuzmu bolesti uzrokovane azbestom, najveću zastupljenost prijavljenih i priznatih profesionalnih bolesti imaju Grad Zagreb, Vukovarsko-srijemska i Splitsko-dalmatinska županija. Uzroci priznatih profesionalnih bolesti u svakoj od navedenih županija su različiti, što upućuje na zastupljenost različitih tehnoloških procesa u gospodarstvenim djelatnostima navedenih područja.

Tablica 1.1. Raspodjela profesionalnih bolesti u 2015. godini prema županijama

Županija	Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti*														
	30.1	36	37.1	37.2	38	41	44	45	47	49.1	49.2	49.3	54	55	Ukupno
Zagrebačka			1			1									2
Krapinsko-zagorska						2									2
Sisačko-moslavačka								1		1					2
Karlovačka		1	1												2
Varaždinska					4										4
Koprivničko-križevačka			1												1
Bjelovarsko-bilogorska			1												1
Primorsko-goranska					1					15	4	1			21
Ličko-senjska															0
Virovitičko-podravska					1										1
Požeško-slavonska					2		1								3
Brodsko-posavska															0
Zadarska							1								1
Osječko-baranjska					1		1		4	1	1				8
Šibensko-kninska															0
Vukovarsko-srijemska		1	4							1			1		7
Splitsko-dalmatinska			1		4		1		12	4					22
Istarska					1				1						2
Dubrovačko-neretvanska									25						25
Međimurska															0
Grad Zagreb			2				1	2	3	1					9
UKUPNO		2	11			17	1	7	3	60	9	2	1		113

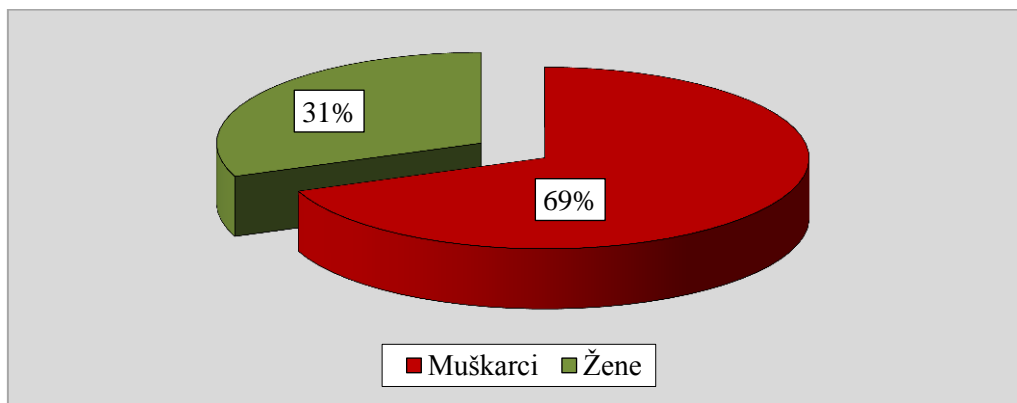
*	Profesionalna bolest
30.1	Bolesti uzrokovane aromatskim aminima ili aromatskim hidrazinima ili njihovim halogeniranim, fenolnim, nitritnim, nitratnim ili sulfoniranim derivatima
36	Naglušost ili gluhoća uzrokovana bukom
37.1	Bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na ruke (oštećenja perifernih žila i živaca, kostiju, zglobova, tetiva i okolozglobnih tkiva)
37.2	Bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na cijelo tijelo (oštećenja intervertebralnog diska slabinske kralježnice)
38	Bolesti uzrokovane ionizirajućim zračenjem
41	Sindromi prenaprezanja uzrokovani kumulativnom traumom (ponavljajući pokreti, primjena sile, nefiziološki položaj, vibracije, pritisak)
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
49.1	Bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestozom
49.2	Mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom
49.3	Malignom pluća, bronha i grkljana uzrokovan azbestom
54	Astma uzrokovana udisanjem tvari kojima je potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje
55	Alergijski rinitis uzrokovan udisanjem tvari koje su priznate kao uzročnici alergije i koje su karakteristične za radni proces

* = Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti

1.4. Karakteristike oboljelih od profesionalnih bolesti

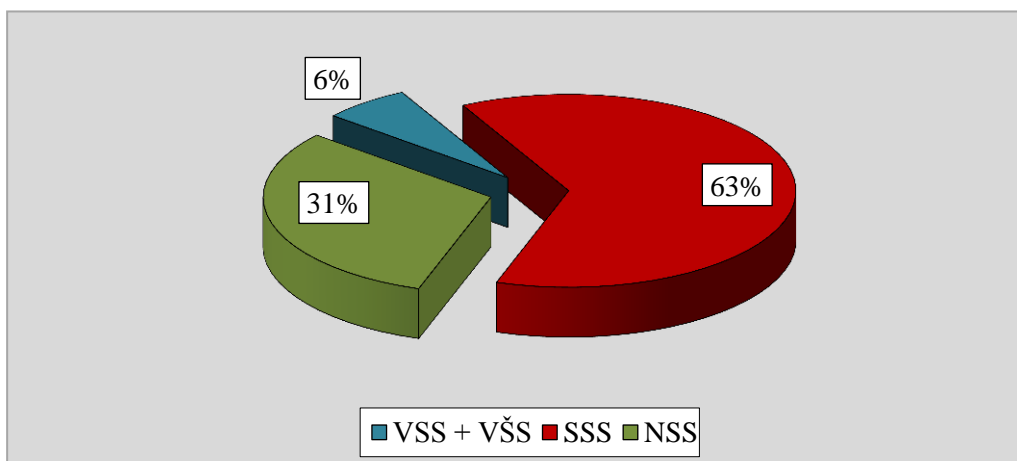
1.4.1. Dob i spol oboljelih od profesionalnih bolesti

U Registru profesionalnih bolesti za 2015. godinu upisano je 113 profesionalnih bolesti. Distribuciju oboljelih od profesionalnih bolesti prema spolu prikazuje slika 1.3. U ukupnom broju oboljelih od profesionalnih bolesti ima 78 (69%) muškaraca i 35 (31%) 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 2015. godini prema spolu

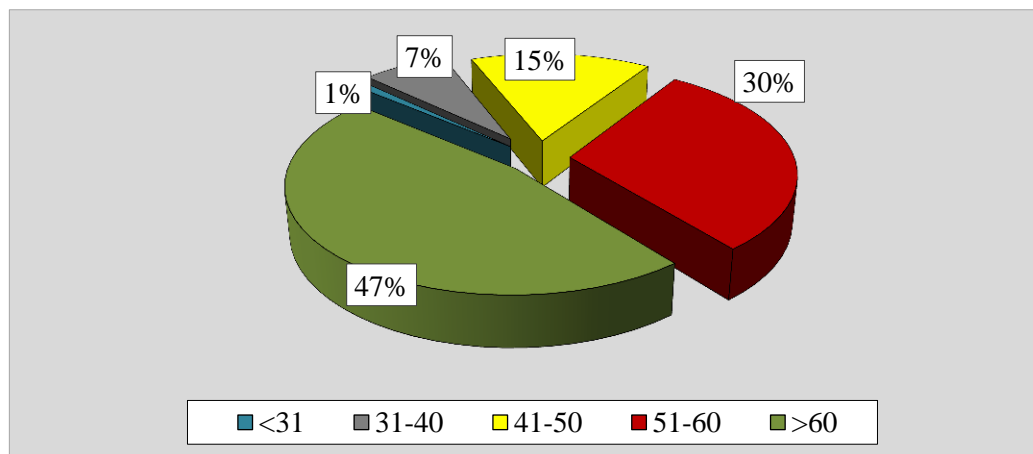
Od ukupnog broja radnika oboljelih od profesionalnih bolesti, s visokom i višom stručnom spremom bilo je 7 (6%) oboljelih radnika, sa srednjom stručnom spremom 71 (63%) i s niskom ili bez stručne spreme 35 (31%) oboljela radnika (slika 1.4.). Postoji opće prihvaćeno mišljenje da su poslovi koji ne zahtijevaju 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.



Slika 1.4. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti u 2015. 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. U 2015. godini srednja dob oboljelih od profesionalnih bolesti bila je 59,55 godina. U 2014. godini srednja dob

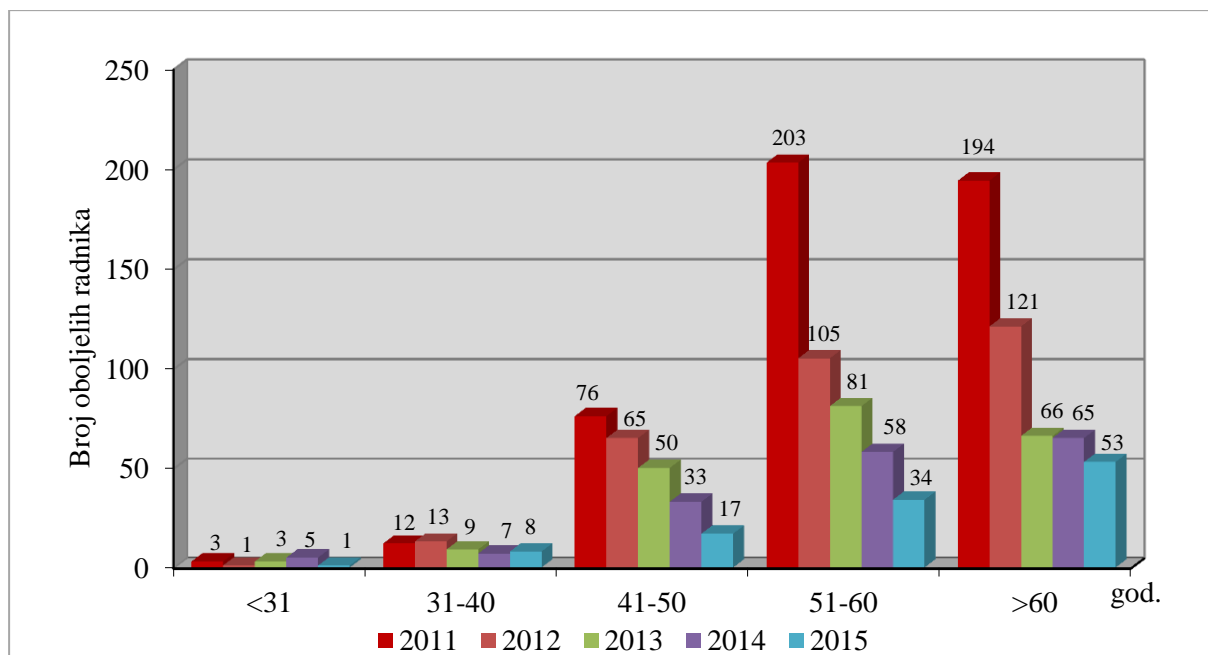
oboljelih je 48,34 godina, zatim u 2013. godini bila je 56,4 godine, dok je u 2012. godini bila 58,7 godina, a u 2011. godini 59,2 godina. U posljednjih nekoliko godina vidljivo je postepeno smanjivanje dobne granice u kojoj se dijagnosticira profesionalna bolest, što je posljedica smanjenja broja profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom, ali i sve veći broj poslova gdje dominira rad s izraženom dinamičkom komponentom i visokim brojem ponavljajućih pokreta. Srednja dob oboljelih od PB, ali bez dijagnoza vezanih za azbest je 48,14 godina.



Slika 1.5. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti u 2015. godini prema životnoj dobi

Na slici 1.5. prikazana je raspodjela oboljelih od profesionalnih bolesti prema dobi. Uočava se da je skoro polovica radnika oboljelih od profesionalnih bolesti (47%) prisutan u skupini čija je životna dob preko 60 godina života. Potrebno je napomenuti da se radi uglavnom o umirovljenicima koji svoja prava na temelju priznavanja profesionalne bolesti uzrokovane azbestom potražuju po posebnim propisima, a uz to poznato je da se učinci izloženosti vlaknima azbesta ispoljavaju najčešće tek nakon duge višegodišnje latencije. Slijedi skupina u dobi između 51. i 60. godine života (30%). I u prethodne dvije godine također je najviše oboljelih od profesionalnih bolesti bilo upravo u dobnim skupinama iznad 51 godine života. Skupina radnika u starosnoj dobi od 40. do 50. godine života slijedeća je po broju profesionalnih bolesti (15%) dok je u skupinama radnika mlađih od 40 godina utvrđen relativno mali broj profesionalnih bolesti (8%).

Dobnu strukturu oboljelih od profesionalnih bolesti u posljednjih pet godina prikazuje slika 1.6. Vidljivo je kako je prosječna dob u trenutku dijagnosticiranja i priznavanja profesionalne bolesti visoka. Iako bi se uzrok tome mogao tražiti u sve boljim radnim uvjetima u kojima sve kasnije nastaju oštećenja zdravlja, na jednaki ga način treba potražiti u potrebi za održanjem egzistencije te sve težom mogućnošću zapošljavanja s preostalom radnom sposobnošću iz čega proizlazi potreba za zadržavanjem radnog odnosa pod svaku cijenu, čak i u slučaju bolesti. Još jedan bitni uzrok ovakve situacije nalazi se u činjenici da liječnici obiteljske medicine kao i liječnici drugih specijalnosti često ne pomišljaju da je riječ o promjenama zdravlja uzrokovanim radom na pojedinom radnom mjestu. Isto tako, ovoj situaciji doprinosi i teža dostupnost specijaliste medicine rada. Naime, osobe koje rade na radnim mjestima koja prema procjeni rizika nisu svrstana u poslove s posebnim uvjetima rada ne idu na periodičke preglede kod specijaliste medicine rada, a sam specijalist medicine rada nije u sustavu zdravstva prepoznat kao sudionik u specijalističko konzilijarnoj zdravstvenoj zaštiti. Takvi slučajevi specijalističko-konzilijarnog rada u medicini rada su toliko sporadični da nemaju utjecaj na otkrivanje novih slučajeva profesionalnih bolesti.



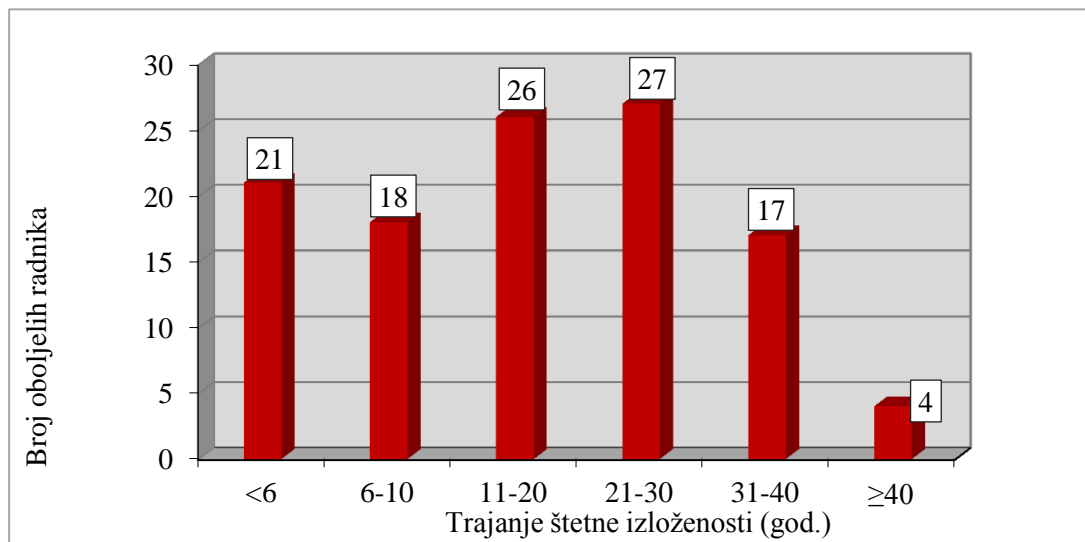
Slika 1.6. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti prema životnoj dobi u posljednjih pet godina

Nadalje, 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 najčešće dolaze iz niže i srednje obrazovne skupine zanimanja djelatnosti šumarstva i proizvodnje, pa zbog toga vrlo često preostalu radnu sposobnost ne mogu s uspjehom plasirati na tržište rada.

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 18,23 godine. Najveći broj profesionalnih bolesti zabilježen je u skupini radnika s radnim stažem od 11 do 20 i od 21 do 30 godina. Osim bolesti uzrokovanih azbestom u ovoj skupini su zabilježene profesionalne bolesti za koje nije važna duljina izloženosti, kao što su zarazne i alergijske bolesti. Po učestalosti profesionalnih bolesti sljedeća je skupina onih radnika čiji je radni staž manji od 6 godina rada u štetnim radnim uvjetima.



Slika 1.7. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalne bolesti u 2015. 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 2015. 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 1,97 do 34,97 s prosječnom vrijednosti 8,54 (tablica 1.2.).

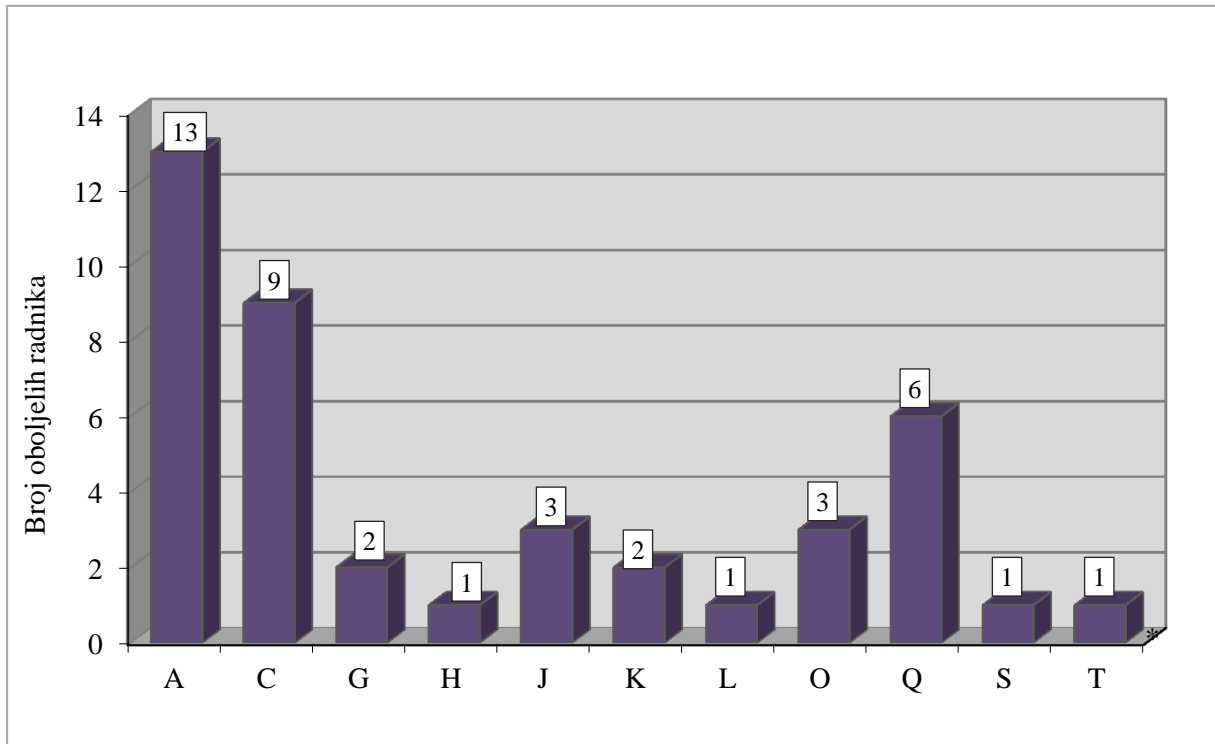
Tablica 1.2. Broj profesionalnih bolesti u 2015. godini prema gospodarstvenim djelatnostima i stopa na 100 000 zaposlenih u djelatnosti

	Djelatnost – NKD 2007*	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u djelatnosti
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	13	24,89
B	Rudarstvo i vađenje	0	0
C	Prerađivačka industrija	68	30,23
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	0	0
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	0	0
F	Građevinarstvo	9	10,10
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikla	4	1,97
H	Prijevoz i skladištenje	2	2,85
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	0	0
J	Informacije i komunikacije	3	8,80
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	2	5,55
L	Poslovanje nekretninama	1	14,71
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	0	0
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	0	0
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje	3	2,72
P	Obrazovanje	0	0
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	6	6,34
R	Umjetnost, zabava i rekreacija	0	0
S	Ostale uslužne djelatnosti	1	3,69
T	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	1	34,97
U	Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela	0	0
	Ukupno	113	8,54

* Gospodarstvene djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti

Najveći broj profesionalnih bolesti proizlazi iz prerađivačke industrije (68), a rezultat je značajnog 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. Zatim slijedi djelatnost poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (13), građevinarstva (9) te djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (6).

Iz visine izračunate stope, koja uzima u obzir broj zaposlenih u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima, vidljivo je da je situacija ponešto drugačija. Najveća stopa profesionalnih bolesti zabilježena je u djelatnosti kućanstva kao poslodavca. Radilo se o jednoj profesionalnoj bolesti utvrđene u frizerskoj djelatnosti, koja je bila registrirana kao djelatnost kućanstva. Izuzme li se navedeni slučaj, najveća stopa profesionalnih bolesti je u prerađivačkoj industriji, a slijede djelatnost poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, poslovanje nekretninama i građevinarstvo.



Slika 1.8. Raspodjela profesionalnih bolesti prema gospodarstvenim djelatnostima u 2015. godini - bez bolesti uzrokovanih azbestom

U tablici 1.3. prikazan je broj profesionalnih bolesti (bez bolesti uzrokovanih azbestom) u pojedinim djelatnostima u kojima se javljaju, trajanje ekspozicijskog staža i stopa na 100 000 zaposlenih radnika u djelatnosti. Obzirom na specifične radne uvjete pojedinih djelatnosti prosječno je trajanje ekspozicijskog staža različito.

Tablica 1.3. Broj profesionalnih bolesti u 2015. 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	19,23	13	24,89
C	Prerađivačka industrija	24,11	9	4,00
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	21	2	0,99
H	Prijevoz i skladištenje	14	1	1,43
J	Informacije i komunikacije	21,67	3	8,80
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	14	2	5,55
L	Poslovanje nekretninama	15	1	14,71
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje	24	3	2,72
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	17,67	6	6,34
S	Ostale uslužne djelatnosti	9	1	3,69
T	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	19	1	34,97
	Ukupno	19,93	42	3,18

1.5.2. Zanimanja

Po broju profesionalnih bolesti kao i po stopi na 100 000 zaposlenih, najzastupljenija su zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji i jednostavna zanimanja, a slijede poljoprivrednici, šumari i ribari i lovci.

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 2015. 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
2	Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	3	1,36
3	Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	8	4,20
4	Administrativni službenici/administrativne službenice	9	6,94
5	Uslužna i trgovačka zanimanja	3	1,28
6	Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke i ribari/ribarke, lovci/lovkinje	10	10,36
7	Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	41	25
8	Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice strojeva	6	4,76
9	Jednostavna zanimanja	33	37,81
0	Vojna zanimanja	0	0
	Ukupno	113	8,54

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 u vidu kumulativne traume, zatim vibracije i to one koje se prenose preko šake i ruke.

Tablica 1.5. Vrste štetnosti u 2015. godini 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	2
Vibracije koje se prenose preko ruke i šake	37.1	11
Kumulativna trauma	41	17
Mikroorganizmi preneseni na čovjeka sa životinje	44	1
Mikroorganizmi	45	7
Alergeni i nadražljivci kože	47	3
Azbest	49.1, 49.2, 49.3	71
Prašine	54	1
UKUPNO		113

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 2015. godini, prema EODS statistici

Izloženost		Produkt		Broj prof. bolesti
2001010001	Buka (kontinuirana, diskontinuirana ili u tekućini)	X99	Ostale kategorije	2
2002000000	Mehaničke vibracije	X99	Ostale kategorije	11
2004000000	Materijali koji uzrokuju oštećenje kože i dovode do dermatitisa	X99	Ostale kategorije	1
3100000000	Bakterije	E66	Pacijent	1
3100510000	Klostridije	E66	Pacijent	1
3100920000	Legionele	X99	Ostale kategorije	1
3101130000	Mikobakterije	E65	Pacijent	2
3101430000	Rikecija	E55	Domaće životinje	1
3101610000	Stafilokok	E66	Pacijent	1
3501000000	Proizvodi biljnog porijekla	X99	Ostale kategorije	2
4000010000	Položaj tijela kod rada	X99	Ostale kategorije	1
4000020000	Ponavljanje kretnje kod rada	X99	Ostale kategorije	16
6002010001	Azbestna vlakna	B32 C13	Izolatori Građevinski materijali	71
6006159999	Ostala sredstva za čišćenje	C09	Sredstva za pranje i čišćenje	1
6006160000	Kozmetika	B15	Kozmetika	1
				113

Tablica 1.7. Analiza izloženosti s obzirom na produkt koji je uzrokovao profesionalnu bolest u 2015. godini, prema EODS statistici

Produkt		Izloženost		Broj prof. bolesti
B15	Kozmetika	6006070000	Boje	1
B32	Izolatori	6002010001	Azbestna vlakna	64
C09	Sredstva za pranje i čišćenje	6006159999	Ostala sredstva za čišćenje	1
C13	Građevinski materijali	6002010001	Azbestna vlakna	7
E55	Domaće životinje	3101430000	Rikecija	1
E66	Pacijent	3100000000 3100510000 3101130000 3101610000	Bakterije Klostridije Mikobakterije Stafilokok	5
X99	Ostale kategorije	2001010001 2002000000 2004000000 3100920000 3501000000 4000020000 4000010000	Buka (kontinuirana, diskontinuirana ili u tekućini) Mehaničke vibracije Materijali koji uzrokuju oštećenje kože Legionele Proizvodi biljnog porijekla Ponavljjanje kretnje kod rada Položaj tijela kod rada	34
				113

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
		30.1	36	37.1	37.2	38	41	44	45	47	49.1	49.2	49.3	54	55	
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo		1	10			1	1								13
B	Rudarstvo i vađenje															0
C	Prerađivačka industrija		1			7				50	7	2	1			68
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija															0
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša															0
F	Građevinarstvo									7	2					9
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala						1	1		2						4
H	Prijevoz i skladištenje			1						1						2
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane															0
J	Informacije i komunikacija					3										3
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja					1		1								2
L	Poslovanje nekretninama					1										1
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti															0
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti															0
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje					3										3
P	Obrazovanje															0
Q	Djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi							4	2							6
R	Umjetnost, zabava i rekreacija															0
S	Ostale uslužne djelatnosti							1								1
T	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djel.kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe								1							1
U	Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela															0
UKUPNO		0	2	11	0	0	17	1	7	3	60	9	2	1	0	113

*	Profesionalna bolest
30.1	Bolesti uzrokovane aromatskim aminima ili aromatskim hidrazinima ili njihovim halogeniranim, fenolnim, nitritnim, nitratnim ili sulfoniranim derivatima
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)
37.2	Bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na cijelo tijelo (oštećenja intervertebralnog diska slabinske kralježnice)
38	Bolesti uzrokovane ionizirajućim zračenjem
41	Sindromi prenaprezanja uzrokovani kumulativnom traumom (ponavljajući pokreti, primjena sile, nefiziološki položaj, vibracije, pritisak)
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
49.1	Bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestozom
49.2	Mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom
49.3	Malignom pluća, bronha i grkljana uzrokovan azbestom
54	Astma uzrokovana udisanjem tvari kojima je potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje
55	Alergijski rinitis uzrokovan udisanjem tvari koje su priznate kao uzročnici alergije i koje su karakteristične za radni proces

* = Točka prema Listi profesionalnih bolesti

Prema učestalosti u ukupnom broju profesionalnih bolesti na prvom mjestu su profesionalne bolesti uzrokovane azbestom, i to prvenstveno u prerađivačkoj industriji, a njihov broj je u porastu u građevinarstvu u odnosu na 2014. godinu, dok su u drugim djelatnostima prisutne u daleko manjem broju.

Po učestalosti slijede profesionalni sindromi prenaprezanja uzrokovani kumulativnom traumom nastalom uslijed velikih statodinamičkih opterećenja pojedinih segmenata koštano-zglobnog sustava. Sindromi prenaprezanja su najčešći u prerađivačkoj industriji, a gotovo podjednako su prisutni i u djelatnosti informacija i komunikacije te drugim gospodarstvenim djelatnostima, poput javne uprave i zdravstva, 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 i šake iz godine u godinu je stalno prisutan kao profesionalna bolest, a gotovo u pravilu je posljedica rada 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 i trajanju ekspozicijskog staža koji je proveden na onom radnom mjestu na kojem je došlo do pojave profesionalne bolesti. Navedena analiza za 2015. godinu prikazana je u tablici 1.9.

Tablica 1.9. Profesionalne bolesti klasificirane prema MKB-10 (bez bolesti uzrokovanih azbestom), karakteristikama radnika i djelatnosti poslodavca

Bolesti prema MKB-10		Prosječna životna dob u trenutku dijagnosticiranja PB (god.)	Prosječno trajanje ekspozicijskog staža u trenutku dijagnosticiranja PB (god.)	Djelatnost - NKD																	Ukupno					
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q		R	S	T	U	
Zarazne i parazitarne bolesti	Enterokolitis A04.7	48,86	10,29																		1			7		
	Tuberkuloza A15-A18.1																			2						
	Legionarska bolest A48.1												1													
	Chlamydia psittaci A70									1																
	Q-groznica A78.0																									1
	Staphylococcus aureus B95.6																									
Bolesti živčanog sustava	Sindrom karpalnog kanala G56.0	50,63	23,81	1		5				1			3	1	1			3						16		
	Lezija ulnarnog živca G56.2																									1

Bolesti prema MKB-10		Prosječna životna dob u trenutku dijagnosticiranja PB (god.)	Prosječno trajanje ekspozicijskog staža u trenutku dijagnosticiranja PB (god.)	Djelatnost - NKD																					Ukupno
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
Bolesti uha	Nesupurativna upala srednjeg uha H65	50	22,67															1					3		
	Naglušost uzrokovana bukom H83.3, H90			1	1																				
Bolesti perifernih krvnih žila	Raynaud-ov sindrom I 73.0	46,11	21	9																			9		
Bolesti dišnog sustava	Astma J45.0	23	3			1																	1		
Bolesti kože	Kontaktni alergijski dermatitis L23.2- L23.8	40,67	19																		1		3		
	Iritativni kontaktni dermatitis L24, L24.2																		2						

Bolesti prema MKB-10		Prosječna životna dob u trenutku dijagnosticiranja PB (god.)	Prosječno trajanje ekspozicijskog staža u trenutku dijagnosticiranja PB (god.)	Djelatnost - NKD																				Ukupno	
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		U
Bolesti mišićno-koštanog sustava	Bolesti lumbalnog i dr. intervert. diska <i>M 53.8</i>	53,33	22,33							1														3	
	Tenosinovitis stiloidnog nastavka radijusa <i>M65.4</i>			1																					
	Medijalni epikondilitis <i>M77.0</i>				1																				
UKUPNO				13		9				2	1		3	2	1			3	6	1	1		42		

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.

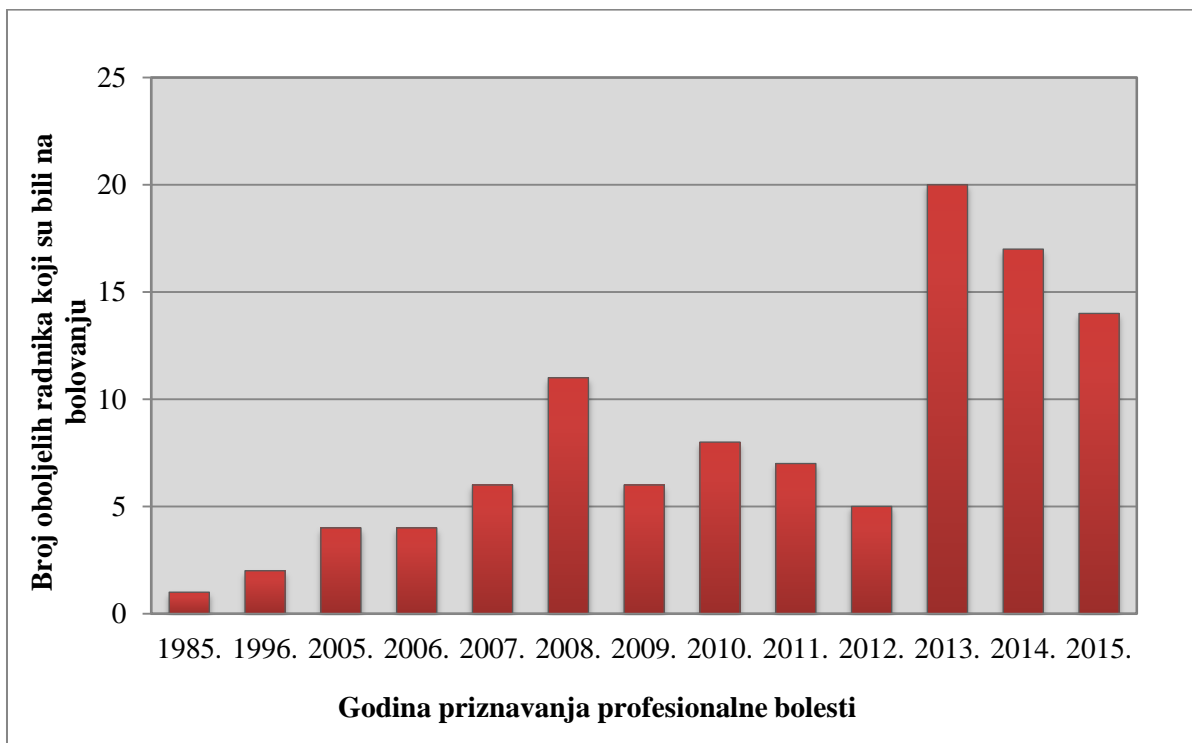
Tablica 1.10. Profesionalne bolesti klasificirane prema Europskom popisu profesionalnih bolesti

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	3
301.21	Azbestoza	60
301.22	Mezoteliom zbog udisanja azbestne prašine	11
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	3
405	Tuberkuloza	2
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	2
505.02	Angioneurotske bolesti uzrokovane mehaničkim vibracijama	11
506.21	Bolesti zbog prenaprezanja tetivnih ovojnica	1
506.23	Bolesti zbog prenaprezanja mišićnih i tetivnih hvatišta	1
506.40	Klijenuti živaca zbog pritiska	1
506.45	Sindrom karpalnog tunela	14
Ukupno		113

1.7 Privremena radna nesposobnost kao posljedica profesionalnih bolesti

Podaci o privremenoj radnoj nesposobnosti (bolovanju) koja je nastala uslijed profesionalne bolesti dobiveni su od Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Radi se o broju dana izostanaka s posla u vremenskom razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2015. godine neovisno o tome kad je Prijava o profesionalnoj bolesti zaprimljena i neovisno o početku ostvarivanja prava iz obaveznog zdravstvenog osiguranja po istoj. U analizu su uključene sve profesionalne bolesti osim onih uzrokovanih azbestom, jer se kod bolesti uzrokovanih azbestom gotovo u pravilu radi o umirovljenicima.

U 2015. godini je ukupno 105 radnika bilo privremeno radno nesposobno zbog profesionalne bolesti. To su svi radnici koji su bili privremeno radno nesposobni zbog profesionalne bolesti, neovisno o godini priznavanja profesionalne bolesti.

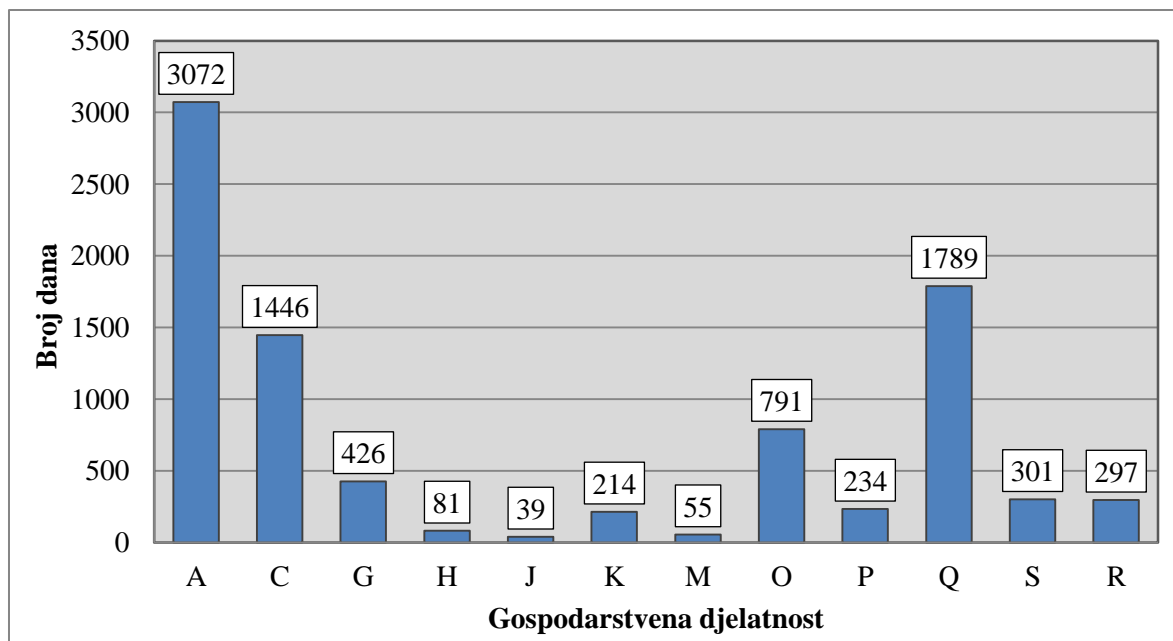


Slika 1.9. Broj oboljelih od profesionalne bolesti, koji su u 2015. godini koristili bolovanje, u ovisnosti o godini priznavanja profesionalne bolesti

Iz slike 1.9. vidi se da se privremena radna nesposobnost zbog profesionalne bolesti koristi ne samo u godini kad je bolest dijagnosticirana, već i u sljedećim godinama.

U 2015. godini radi zdravstvenih problema privremeno radno nesposobni su najvećim dijelom bili radnici kojima je priznata profesionalna bolest u 2013., 2014. i 2015. godini. U 2015. godini su bile ukupno priznate 42 profesionalne bolesti, ako isključimo oboljele od bolesti uzrokovanih azbestom. Od tog broja oboljelih privremeno radno nesposobno je bilo 14 radnika. Svi radnici kod kojih je dijagnosticirana profesionalna bolest nisu izbivali s radnog mjesta, a razlozi mogu biti različiti. Neki su od njih postali umirovljenici, neki nisu koristili pravo na privremenu radnu nesposobnost, a imaju zdravstvene tegobe, jer se boje otkaza ugovora o radu. Određeni broj radnika je promijenio radno mjesto na kojem su oboljeli te su nastavili s radom na novom radnom mjestu.

Slika 1.10. pokazuje ukupan broj dana privremene radne nesposobnosti zbog profesionalne bolesti u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima.



Slika 1.10. Broj dana privremene radne nesposobnosti zbog profesionalne bolesti u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima

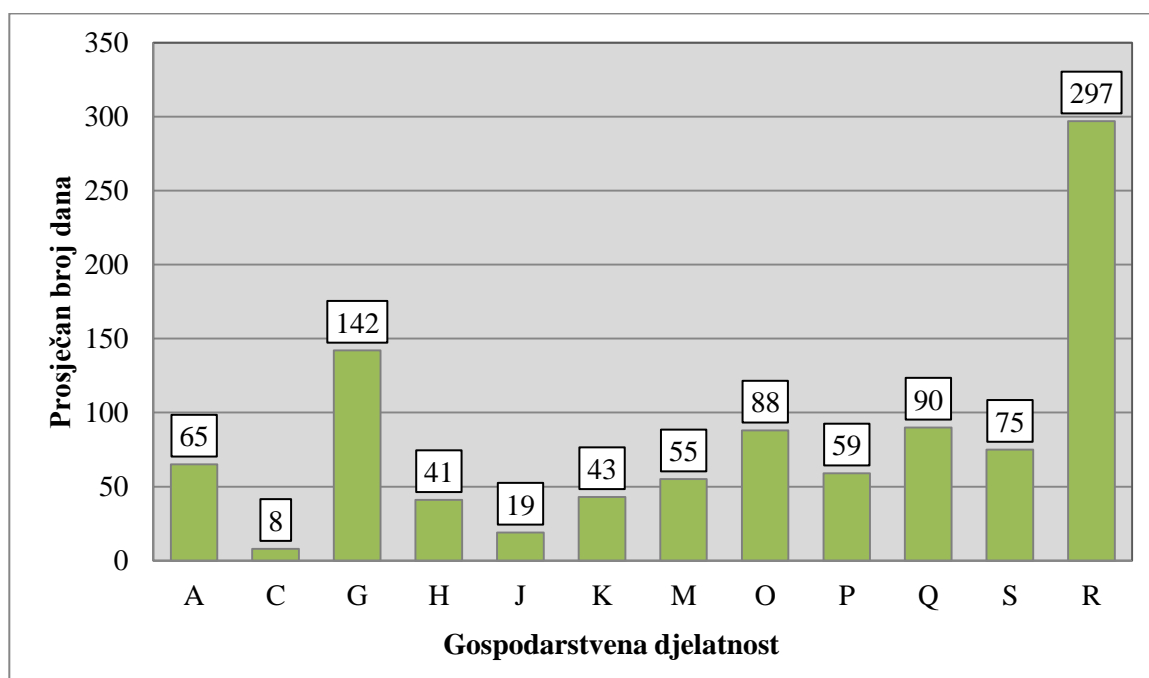
*Gospodarstvene djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti

	Naziv djelatnosti-NKD 2007
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo
C	Prerađivačka industrija
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala
H	Prijevoz i skladištenje
J	Informacije i komunikacije
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje
P	Obrazovanje
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi
S	Ostale uslužne djelatnosti
R	Umjetnost, zabava i rekreacija

Najveći je broj dana privremene radne nesposobnosti u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva. Radi se prvenstveno o radnicima sjekačima motornom pilom kod kojih je utvrđen profesionalni vibracijski sindrom. Većina radnika je pokrenula postupak utvrđivanja invalidnosti, a tijekom postupka su najčešće koristili pravo na privremenu radnu nesposobnost što je uzrok ovako velikom broju dana izostanka s posla u ovoj djelatnosti. Značajan broj dana privremene radne nesposobnosti zabilježen je u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi. Iako je u prerađivačkoj industriji zabilježen značajan broj profesionalnih bolesti, broj dana privremene radne nesposobnosti je manji nego u šumarstvu i zdravstvenoj zaštiti. Razlog se može tražiti u činjenici da su u prerađivačkoj industriji uglavnom zastupljeni privatni poduzetnici.

Na slici 1.11. prikazan je prosječan broj dana privremene radne nesposobnosti vezan uz profesionalnu bolest u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima. Prosječno najveći broj dana privremene radne nesposobnosti zabilježen je u djelatnosti umjetnosti, zabave i rekreacije (297 dana) i odnosio se na samo jedan slučaj priznatog sindroma prenaprezanja kod kojeg je privremena radna nesposobnost trajala gotovo godinu dana. Slijedi djelatnost trgovine s prosječnim brojem dana od 142 dana.

Iz Izvješća o poslovanju Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje za 2014. godinu razvidno je da prosjek trajanja privremene radne nesposobnosti koja nije vezana uz profesionalnu bolest iznosi 17,25 dana. Prosječan broj dana privremene radne nesposobnosti zbog profesionalne bolesti daleko je duži i iznosi 115 dana.



Slika 1.11. Prosječno trajanje privremene radne nesposobnosti u svezi s profesionalnom bolešću u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima

*Gospodarstvene djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti

	Naziv djelatnosti-NKD 2007
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo
C	Prerađivačka industrija
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala
H	Prijevoz i skladištenje
J	Informacije i komunikacije
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje
P	Obrazovanje
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi
S	Ostale uslužne djelatnosti
R	Umjetnost, zabava i rekreacija

U tablici 1.12. prikazani su broj profesionalnih bolesti, ukupan broj dana bolovanja i prosječan broj dana bolovanja vezan za pojedinu pojedinu skupinu profesionalnih bolesti klasificiranih prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i za uzrok bolesti prema Zakonu o listi profesionalnih bolesti.

Tablica 1.12. Broj dana privremene radne nesposobnosti s obzirom na uzrok (Zakon o listi profesionalnih bolesti 107/07) i klinički oblik profesionalne bolesti (MKB-10)

Vrsta štetnosti i napora	Točka čl.3. Zakona - NN 107/07	Bolesti prema MKB-10	Broj profesionalnih bolesti	Broj dana bolovanja	Prosječan broj dana bolovanja u odnosu na profesionalnu dijagnozu
Buka	36	H90.3	1	52	52
Vibracije koje se prenose preko ruke i šake	37.1	I 73.0 G 56.0 G 56.2 G 62.0 M19.2 M19.8 M75.0 M77.0 M77.1 M75.3 M75.8 M85.9	40	2414	60
Vibracije koje se prenose na cijelo tijelo	37.2	M 54	1	92	92
Ionizirajuće zračenje	38	H26 C18.3 C73	4	291	82
Povišeni atmosferski tlak	40	T70.3	1	261	261
Kumulativna trauma	41	G 56.0 M63.3 M65.4 M65.8 M75.1 M75.5 M 77.0 M 77.1	33	3449	104
Kontinuirani napor glasnica na radu	43	J38.2	3	234	78
Mikroorganizmi preneseni na čovjeka sa životinje	44	A98.5	1	10	10
Mikroorganizmi	45	A 15.1 A 16.5 A 18.1 A 78.0 B 18.2	15	1151	77
Alergeni i nadražljivci kože	47	L 23.2 L 23.8 L 24.3	2	156	78
Silicijev dioksid	48	J62	1	365	365
Tvari kojima je potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje na dišni sustav	54	J45 J45.1	2	270	135
UKUPNO			105	8745	115

Iz podataka navedenih u tablici 1.12. razvidno je da su najveći broj dana privremene radne nesposobnosti uzrokovali sindromi prenaprezanja. Uglavnom se radilo o sindromu karpalnog kanala te bolestima zglobnih sveza i tetiva. U 2015. godini su zbog ovih zdravstvenih problema radnici bili privremeno radno nesposobni 3449 dana, a prosječno trajanje privremene radne nesposobnosti je iznosilo nešto više od 3 mjeseca. Ovaj podatak je očekivan, jer se radi o bolestima koje često zahtijevaju operativno liječenje i dugi rehabilitacijski postupak. Budući da je broj sindroma prenaprezanja iz godine u godinu sve veći, uz dugotrajno liječenje i dugu privremenu radnu nesposobnost, ova skupina profesionalnih bolesti sigurno zahtijeva veću pozornost i primjenu preventivnih mjera.

Vibracije koje se prenose preko šake i ruke su u najvećem broju slučajeva dovele do razvoja Raynaudovog sindroma te sindroma karpalnog kanala, a uzrokovali su privremenu radnu nesposobnost u trajanju od 2414 dana. Prosječno trajanje privremene radne nesposobnosti iznosilo je oko 2 mjeseca, a najčešće je korištena tijekom dijagnostičkog postupka za priznavanje profesionalne bolesti i rješavanja radnog statusa oboljelih radnika. Taj broj bi se sigurno mogao smanjiti ubrzavanjem navedenih postupaka.

Od mikroorganizama, kao uzročnici se pojavljuju *Mycobacterium tuberculosis*, virus hepatitisa i *Coxiella burnetii* koji uzrokuju razvoj tuberkuloze, virusnog hepatitisa i Q groznice te su posljedično uzrokom privremene radne nesposobnosti koja je u 2015. godini trajala 1151 dan, a prosječno oko 2 i pol mjeseca. Radilo se o vrstama zaraznih bolesti koje zahtijevaju dugo liječenje te je to uzrok ovako duge privremene radne nesposobnosti .

Veliki broj dana privremene radne nesposobnosti zbog profesionalne bolesti može se objasniti činjenicom da se radnici relativno kasno javljaju radi pokretanja postupka priznavanja profesionalne bolesti kada su bolesti već u izraženoj ili uznapredovaloj fazi. Zbog toga se liječenje i trajanje privremene radne nesposobnosti produljuje, a ishod liječenja je često loš s obzirom da je bolest najčešće već dovela do organskih promjena ili težih funkcionalnih smetnji. Svakako, duga privremena radna nesposobnost opterećuju same radnike, poslodavce, zdravstveni sustav te gospodarstvo u cjelini. Nužno je provođenje mjera prevencije u svrhu sprječavanja nastanka profesionalnih bolesti, a u slučaju oboljenja nužna je primjena potrebnih mjera u svrhu što dužeg očuvanja radne sposobnosti oboljelih radnika.

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. Profesionalna etiologija tih bolesti je potvrđena od specijaliste medicine rada i sporta Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu i priznata 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 2015. godini u Republici Hrvatskoj od profesionalnih bolesti najčešće su obolijevali:
 - muškarci (78=69%),
 - radnici srednje stručne spreme (71=63%),
 - radnici s prosječnom životnom dobi 59,55 godine, i najvećim brojem oboljelih u starosnoj skupini od 60 i više godina života,
 - radnici s prosječnim radnim stažem od 18,23 godine na radnom mjestu koje je uzrokovalo bolest,
 - radnici zaposleni u djelatnostima: poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, prerađivačke industrije, zdravstvene zaštite i socijalne skrbi,
 - radnici izloženi fibrogenim prašinama, odnosno azbestu (62,83%), kumulativnoj traumi (15,04%), vibracijama koje se prenose preko ruke i šake (9,73%) i mikroorganizmima (7,07%).
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,
 - bolovanje u trajanju od prosječno 82 dana, s najdužim prosječnim trajanjem bolovanja od oko 10 mjeseci u djelatnosti umjetnosti, zabave i rekreacije,
 - najveći broj dana bolovanja kao posljedice utjecaja kumulativne traume (sindromi prenaprezanja), vibracija koje se prenose na ruke i šake (vibracijski sindrom) , mikroorganizama (zarazne bolesti) i silicijevog dioksida (silikoza).
5. Najveći broj radnika oboljelih od profesionalnih bolesti starije je od 60 godina i najčešće dolaze iz srednje ili niže obrazovne skupine te iz djelatnosti prerađivačke industrije, a to su osobe kojima je utvrđena profesionalna bolest uzrokovana azbestom. Po broju oboljelih radnika slijedi djelatnost poljoprivrede, šumarstva i ribarstva. Zbog godina života i obrazovne strukture, nakon priznate profesionalne bolesti, radnici se teško ponovno uključuju u svijet rada. Stoga prevencija i rano otkrivanje profesionalnih bolesti imaju osobitu važnost.

6. Sindromi prenaprezanja su najčešće 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 radni zadaci koji uključuju ponavljajuće pokrete. Radi se o kroničnim bolestima koje dovode do trajnih oštećenja funkcije te uzrokuju privremenu i trajnu radnu nesposobnost. U 2015. godini su zbog ovih zdravstvenih problema radnici bili privremeno radno nesposobni 3449 dana, a prosječno trajanje privremene radne nesposobnosti je iznosilo nešto više od 3 mjeseca. Neophodno je provoditi preventivne aktivnosti kako bi se spriječila tako visoka pojavnost sindroma prenaprezanja. U tu svrhu mogu se provoditi različite aktivnosti, kao što su edukacija i informiranje poslodavaca i radnika, smanjenje opterećenja i bolji unutarnji i vanjski nadzor primjene mjera zaštite.

2.

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆԻ
ՄԻԿՐՈԲԻՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐԻԱ

**REGISTAR RADNIKA OBOLJELIH OD BOLESTI IZAZVANIH
AZBESTOM**

2.1. Izvori podataka za registar profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

Prijave o profesionalnoj bolesti su dobiveni iz svih dijelova RH, a u tablici 2.1. je prikazana raspodjela prispjelih 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 odstupaju Dubrovačko-neretvanska te Primorsko-goranska 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 2015. godini prema županijama

Županija	Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti*			Ukupno
	49.1	49.2	49.3	
Zagrebačka				
Krapinsko-zagorska				
Sisačko-moslavačka	1			1
Karlovačka				
Varaždinska				
Koprivničko-križevačka				
Bjelovarsko-bilogorska				
Primorsko-goranska	15	4	1	20
Ličko-senjska				
Virovitičko-podravska				
Požeško-slavonska				
Brodsko-posavska				
Zadarska				
Osječko-baranjska	4	1	1	6
Šibensko-kninska				
Vukovarsko-srijemska	1			1
Splitsko-dalmatinska	13	3		16
Istarska	1			1
Dubrovačko-neretvanska	25			25
Međimurska				
Grad Zagreb	1			1
UKUPNO	61	8	2	71

* = Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti

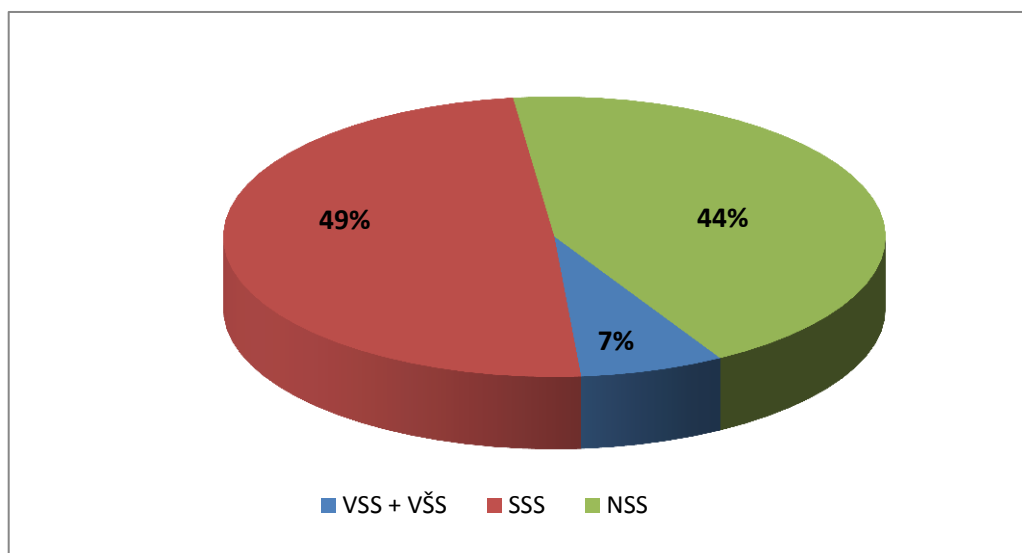
*	Profesionalna bolest
49.1	Bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestozom
49.2	Mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom
49.3	Malignom pluća, bronha i grkljana uzrokovani azbestom

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 2015. godinu upisano je 71. profesionalna bolest.

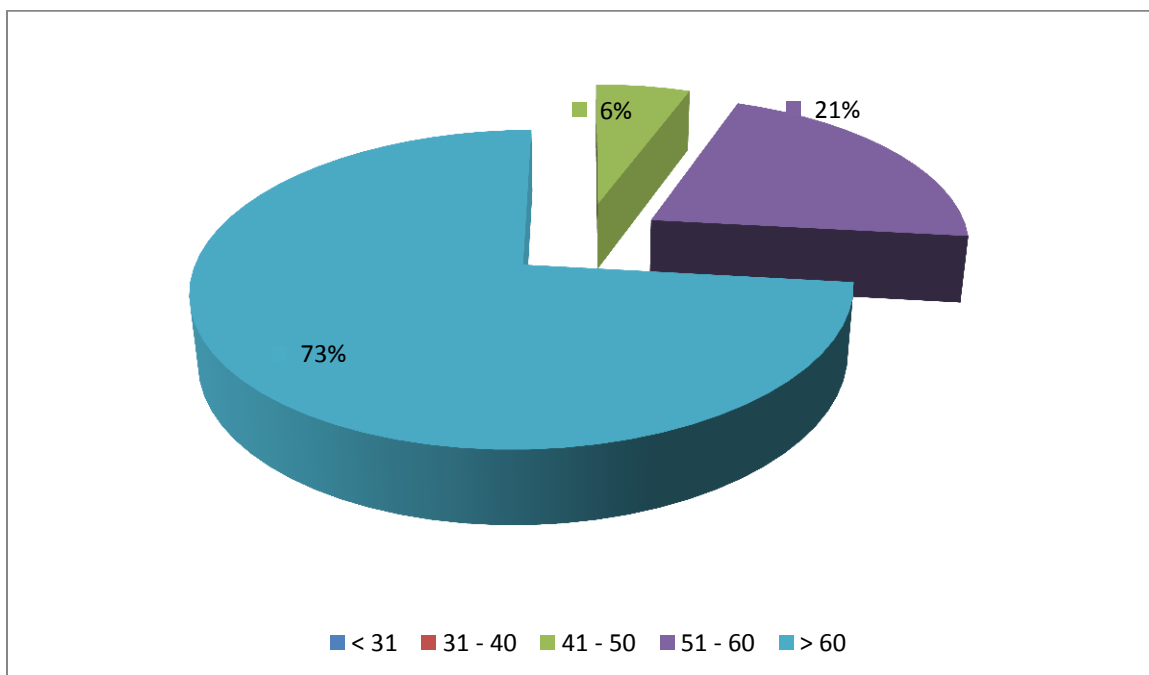
Od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom oboljelo je 60 (84,5%) muškaraca i 11 (15,49%) žena. Od toga je s visokom i višom stručnom spremom bilo 5 (7,04%) oboljelih radnika, sa srednjom stručnom spremom 35 (49,29%) i s niskom ili bez stručne spreme 31 (43,66%) oboljela radnika (slika 2.1.). Postoji 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 zastupljeni su i radnici s visom ili visokom stručnom spremom.



Slika 2.1. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u 2015. godini prema izobrazbi

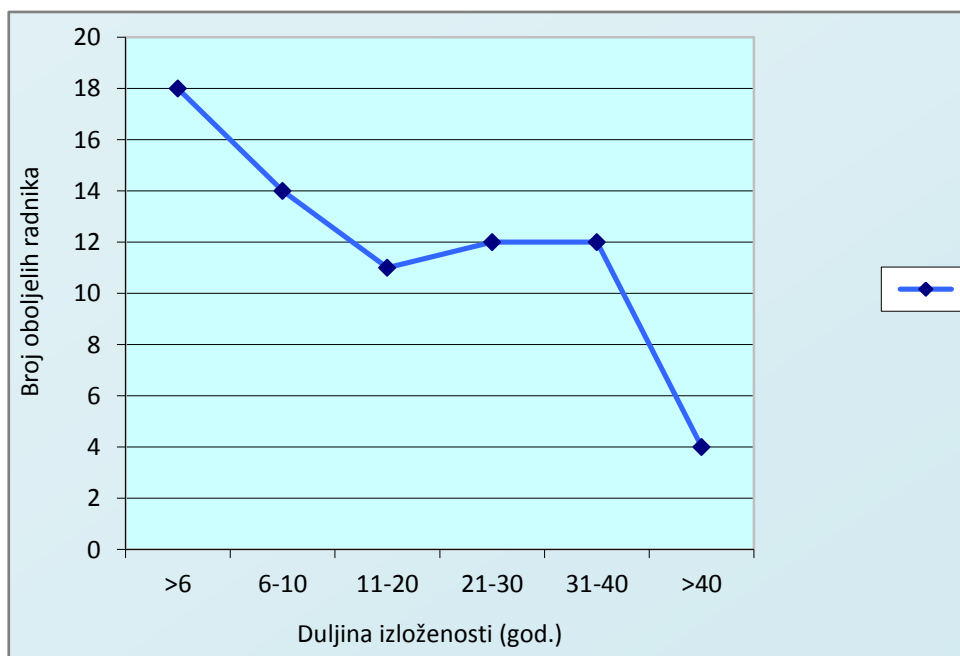
Srednja dob oboljelih od profesionalnih bolesti u 2015. godini bila je 66,29 godina. Na ovako visoku srednju dob oboljelih svakako ima utjecaj veći broj umirovljenih radnika nakon prestanka rada s azbestom.

Na slici 2.2. prikazana je raspodjela oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom prema dobi. Jasno je vidljivo da je najveći broj osoba u dobnoj skupini većoj od 60 godina (73,23%), a zatim slijede osobe u dobi 50-60 godina (21,12%). 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 2015. godini prema životnoj dobi

U oboljelih radnika je prosječni radni staž na radnom mjestu koje je uzrokovalo profesionalnu bolest 17,22 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 javlja već nakon 6 godina rada u štetnim radnim uvjetima.



Slika 2.3. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalne bolesti izazvanih azbestom u 2015. 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 2015. godini u registar je upisano 71 profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom, s prosječnom stopom od 5,36 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 0,98 u djelatnosti trgovine na veliko i na malo do 26,22 na 100 000 zaposlenika u prerađivačkoj industriji.

Tablica 2.2. Broj profesionalnih bolesti izazvanih azbestom upisanih u registar profesionalnih bolesti u 2015. godini po gospodarstvenim djelatnostima

	Djelatnost – Nacionalna klasifikacija djelatnosti	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u djelatnosti
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo		
B	Rudarstvo i vađenje		
C	Prerađivačka industrija	59	26,22
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija		
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša		
F	Građevinarstvo	9	10,10
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikla	2	0,98
H	Prijevoz i skladištenje	1	1,42
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	71	5,36

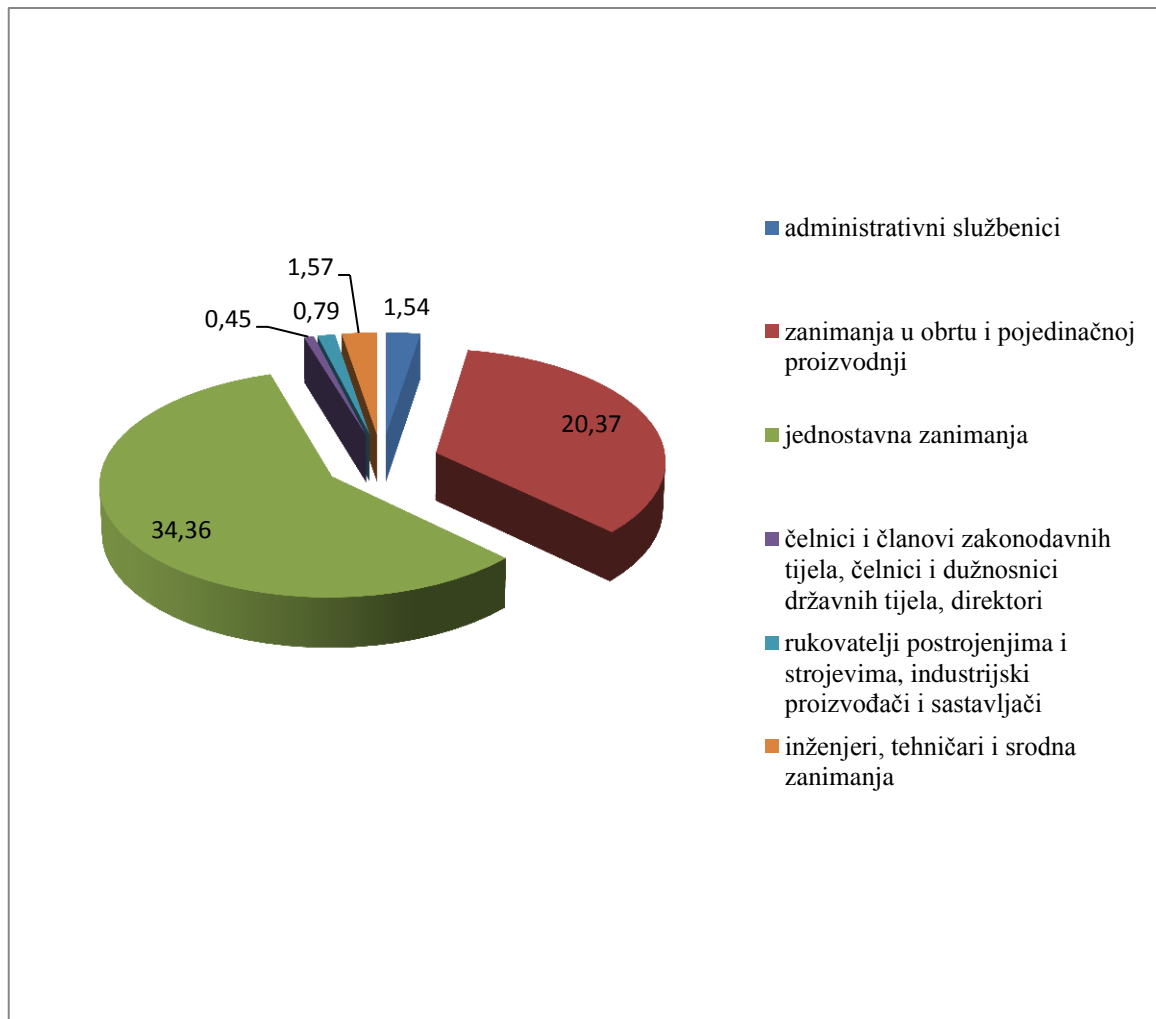
Najviša stopa profesionalnih bolesti utvrđena je u prerađivačkoj djelatnosti i iznosi 26,22 na 100 000 zaposlenika. U manjem broju profesionalne bolesti izazvane azbestom su prisutne u slijedećim djelatnostima: građevinarstvu (stopa iznosi 10,10 na 100 000 zaposlenika), prijevozu i skladištenju (1,42 na 100 000 zaposlenika) te u trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala (0,98 na 100 000 zaposlenika).

2.3.2. Zanimanja – uzročnici profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

Najviše zastupljena zanimanja u nastanku profesionalnih bolesti su u jednostavnim zanimanjima i zanimanjima u obrtu, a znatno manje su bili inženjeri, uredski službenici, rukovatelji strojevima 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 2015. 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	1	0,45
3	inženjeri, tehničari i srodna zanimanja	3	1,57
4	uredski i šalterski službenici	2	1,54
5	uslužna i trgovačka zanimanja		
6	poljoprivredni, lovno-uzgojni, šumski radnici i ribari		
7	zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	34	20,73
8	rukovatelji strojevima, vozilima i sastavljači proizvoda	1	0,79
9	jednostavna zanimanja	30	34,36
0	vojna zanimanja		
	Ukupno	71	5,36



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 uzrokovanih azbestom (Točka 49.1; N=61). U znatno manjem broju je mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom (Točka 49.2; N=8). Za razliku od prethodnih godina smanjen je broj zloćudnih bolesti pluća, bronha i ždrijela uzrokovanih azbestom (točka 49.3; N=2.)

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

Djelatnost - NKD		Oznaka prema Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o listi profesionalnih bolesti (NN 107/07)			
		49.1	49.2	49.3	Ukupno
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo				
B	Rudarstvo i vađenje				
C	Prerađivačka industrija	51		2	53
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija		6		6
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša				
F	Gradevinarstvo	7	2		9
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	2			2
H	Prijevoz, skladištenje	1			1
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	61	8	2	71

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

U tablici 2.5. prikazani su klinički oblici profesionalnih bolesti klasificirani prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih stanja, deseta revizija, (MKB-10), karakteristike oboljelih radnika (dob, spol, stručna sprema i ekspozicijski 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							
					A	C	E	F	H	G	Ukupno	
Bolesti dišnog sustava	Pneumokonioza uzrokovana azbestom i drugim mineralnim tvarima Azbestoza J 61	63,5 (60-69)	15,5 (6-40)	SSS 2 NSS 2	Ž 2 M 2		3		1			4
	Mezoteliom potrbušnice C45.1	76 (76)	36 (36)	SSS 1	M 1		1					1
	Zloćudna novotvorina dušnica i pluća C34	74 (71-77)	28,5 (20-37)	VSS 2			2					2
	Pleuralni plak uz azbestozu J 92.0	67,43 (53-89)	19,21 (1-44)	VSS 2 SSS 13 NSS 11	Ž 6 M 26		25		4	1	2	32
	Pleuralni plak bez azbestoze J 92.9	64,45 (44-77)	13,05 (1-46)	VSS 3 SSS 13 NSS 8	Ž 3 M 21		22		2			24
	Mezoteliom pleure C 45.0	61,75 (61-73)	16,25 (6-41)	SSS 5 NSS 3	M 8		6		2			8
						59		9	1	2	71	

*Median (Raspon)

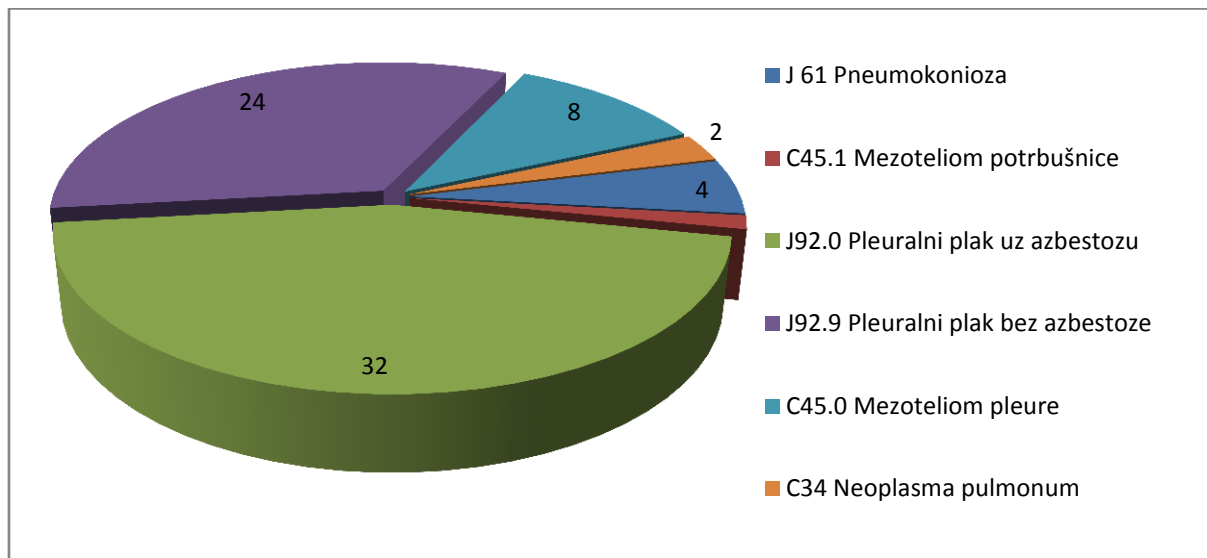
ES - ekspozicijski staž

SS - stručna sprema

S – spol

A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo
C	Prerađivačka industrija
F	Građevinarstvo
H	Prijevoz, skladištenje
G	Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla

U skupini oboljelih radnika najčešća dijagnoza je azbestoza sa plakom poplućnice (45,07%), dok je plak poplućnice bez azbestoze po učestalosti na drugom mjestu (33,80%). Zloćudna novotvorina, dušnica i pluća nalazi se u 2,81%; mezoteliom pleure nalazi se u 11,26% oboljelih radnika, dok se mezoteliom potrbušnice nalazi kod 1,40%.



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 potpuno 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. Prema rezultatima analize u 2015. godini u Republici Hrvatskoj od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom najčešće su obolijevali:
 - muškarci (84,50 %), žene (15,49)
 - radnici sa srednjom stručnom spremom (49,29%), zatim radnici s niskom ili bez stručne spreme (43,66%)
 - u životnoj dobi većoj od 60 godina (73,23 %),
 - sa prosječnim radnim stažem od 17,22 godina na radnom mjestu koje je uzrokovalo bolest,
 - s ukupnom stopom od **5,36** na 100 000 radnika. Od toga su radnici koji su radili u: **prerađivačkoj industriji** (stopa/100000 zaposlenih=26,22), **građevinarstvu** (stopa/100000 zaposlenih =10,10), **trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala** (stopa/100000 zaposlenih = 0,98),
 - radnici **jednostavnih zanimanja** (stopa/100000 zaposlenih = 34,36) i **zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji** (stopa/100000 zaposlenih = 20,73),
 - najčešće priznate dijagnoze su plak poplućnice s azbestozom pluća (45,07 %), plak bez azbestoze pluća (33,80 %).
 - zloćudna novotvorina seroznih membrana utvrđena je u 12,67 % slučajeva.
 - zloćudna novotvorina dušnica i pluća utvrđena je u 2,81 % slučajeva.

3.



EVIDENCIJA I STATISTIČKA ANALIZA OZLJEDA NA RADU I UBODNIH INCIDENATA

3.1. Evidencija i statistička analiza ozljeda na radu

3.1.1. Analiza ozljeda na radu za 2015. godinu

Ozljedom na radu prema članku 66. Zakona o zdravstvenom osiguranju (NN 80/13 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).

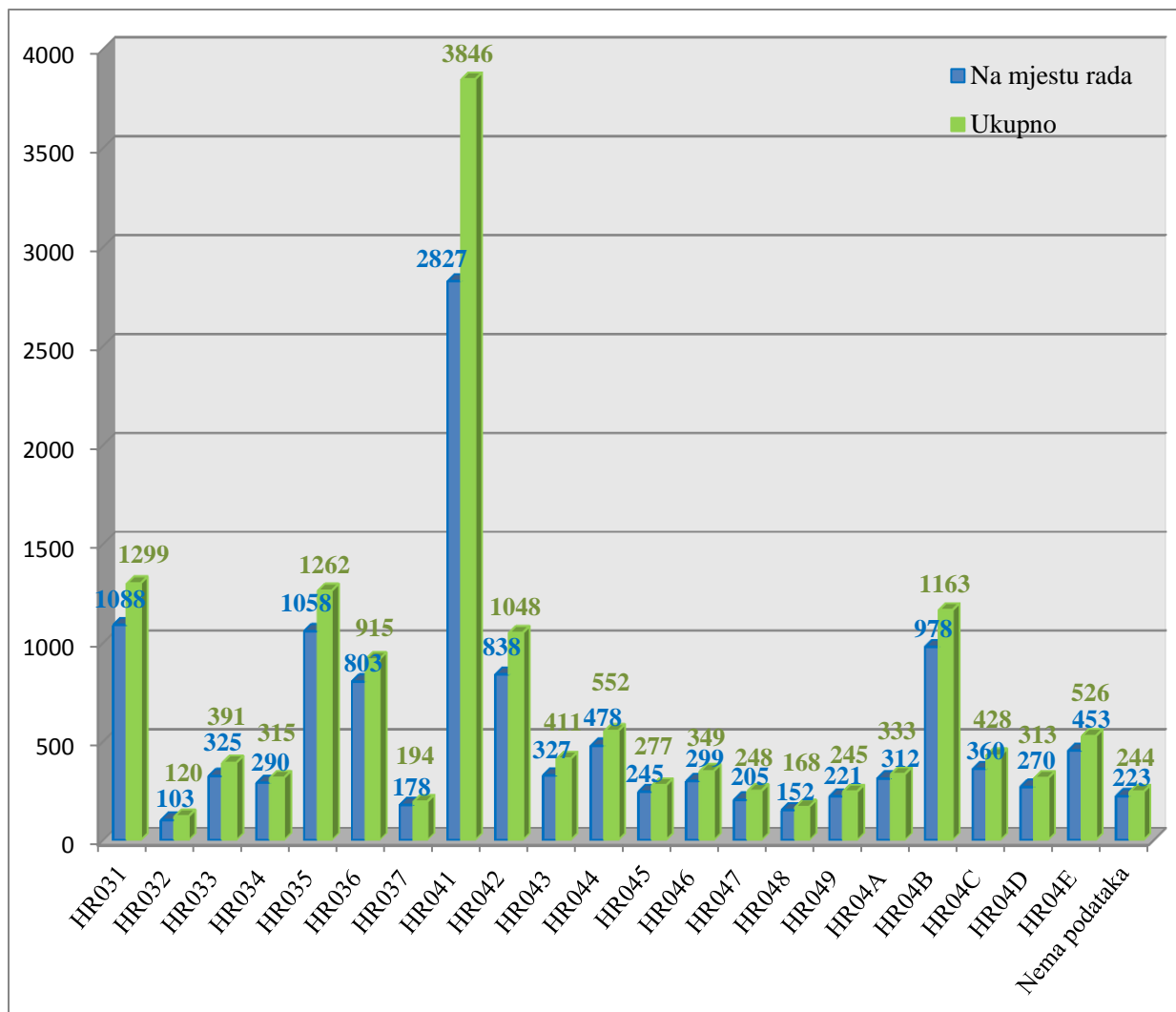
3.1.1.1. Izvor podataka

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 dostavlja HZZZSR-u. Do 22. veljače 2016. godine HZZO je dostavio **14 647** prijava ozljeda na radu koje su se dogodile u protekloj godini.

Raspored ozljeda na radu po županijama naveden je u *Tablici 3.1.* 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 (26,26 %) a slijedi Primorsko-goranska županija (8,87 %), zatim Splitsko-dalmatinska (8,62 %), Osječko-baranjska (7,94 %) i Zagrebačka županija (7,16 %). Najmanji broj ozljeda na radu dogodio se u Ličko-senjskoj županiji (0,82 %). **Na mjestu rada** najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (23,49 %) a slijede Primorsko – goranska (9,04 %), Splitsko – dalmatinska (8,79 %), Osječko – baranjska županija (8,13 %) i Zagrebačka (6,96 %).

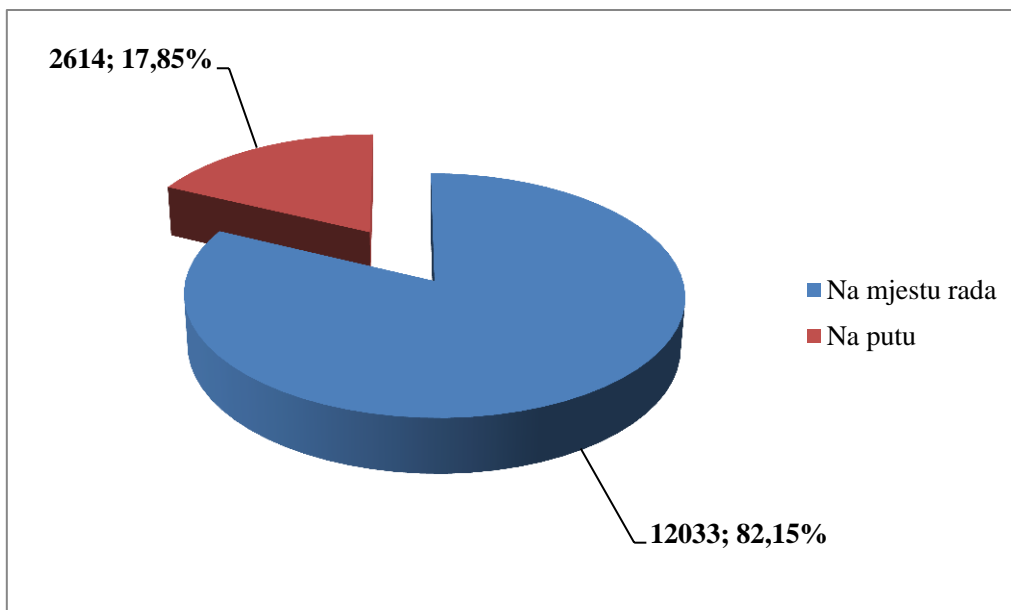
Tablica 3.1. Broj ozljeda na radu po županijama

Županija	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	1 088	9,04	211	8,07	1299	8,87
HR032 Ličko-senjska županija	103	0,86	17	0,65	120	0,82
HR033 Zadarska županija	325	2,70	66	2,52	391	2,67
HR034 Šibensko-kninska županija	290	2,41	25	0,96	315	2,15
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	1 058	8,79	204	7,80	1262	8,62
HR036 Istarska županija	803	6,67	112	4,28	915	6,25
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	178	1,48	16	0,61	194	1,32
HR041 Grad Zagreb	2 827	23,49	1019	38,98	3846	26,26
HR042 Zagrebačka županija	838	6,96	210	8,03	1048	7,16
HR043 Krapinsko-zagorska županija	327	2,72	84	3,21	411	2,81
HR044 Varaždinska županija	478	3,97	74	2,83	552	3,77
HR045 Koprivničko-križevačka županija	245	2,04	32	1,22	277	1,89
HR046 Međimurska županija	299	2,48	50	1,91	349	2,38
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	205	1,70	43	1,64	248	1,69
HR048 Virovitičko-podravska županija	152	1,26	16	0,61	168	1,15
HR049 Požeško-slavonska županija	221	1,84	24	0,92	245	1,67
HR04A Brodsko-posavska županija	312	2,59	21	0,80	333	2,27
HR04B Osječko-baranjska županija	978	8,13	185	7,08	1163	7,94
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	360	2,99	68	2,60	428	2,92
HR04D Karlovačka županija	270	2,24	43	1,64	313	2,14
HR04E Sisačko-moslavačka županija	453	3,76	73	2,79	526	3,59
Nema podataka	223	1,85	21	0,80	244	1,67
Ukupno	12 033	100,00	2 614	100,00	14 647	100,00

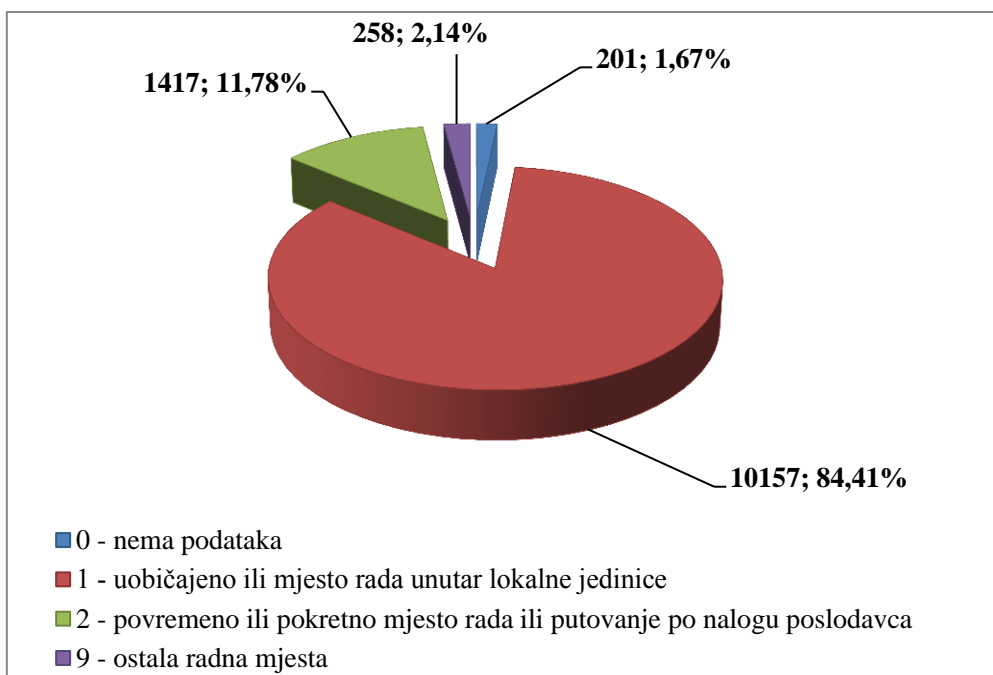


Slika 3.1. Broj ozljeda na radu po županijama

Od ukupnog broja ozljeda na radu, 12 033 (82,15 %) se dogodilo **na mjestu rada** a 2 614 (17,85 %) na putu, što je prikazano na *Slici 3.2*. 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 (10 157 ili 84,41 %), što je prikazano na *Slici 3.3*.



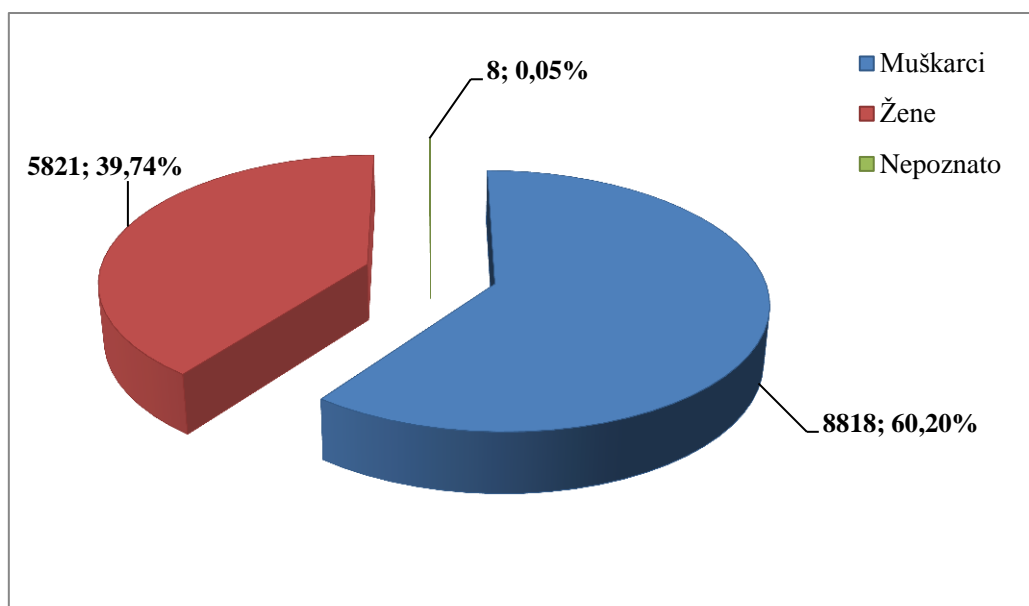
Slika 3.2. Broj ozljeda na mjestu rada i na putu



Slika 3.3. Broj ozljeda na mjestu rada

3.1.1.2. Karakteristike ozlijeđenih radnika

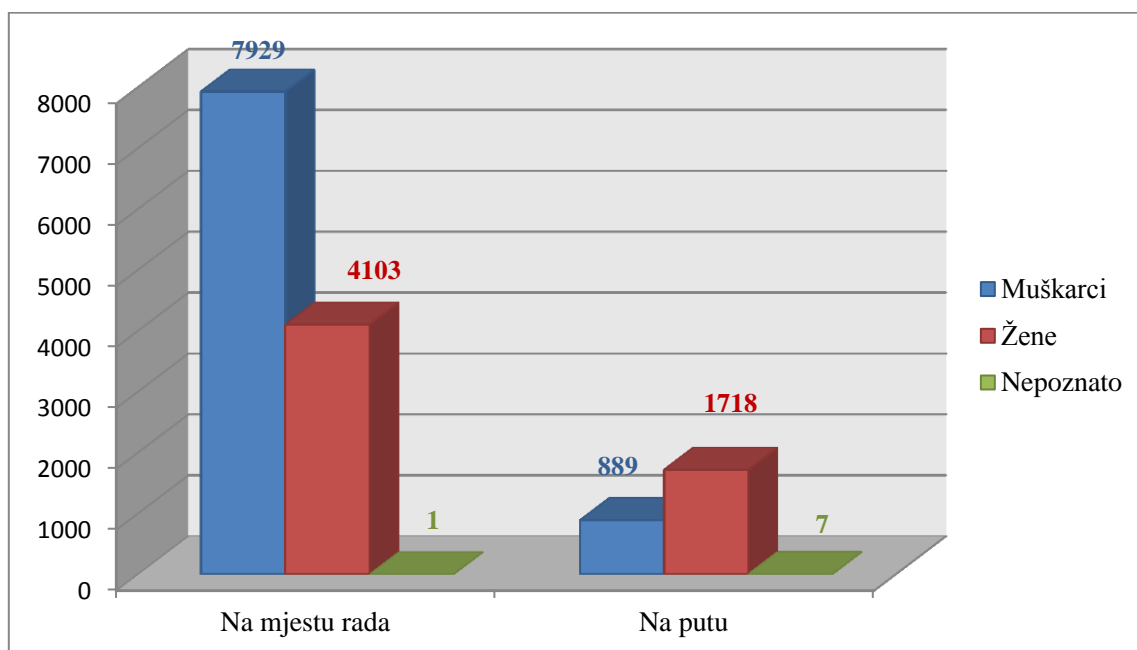
Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 8 818 (60,20 %) su muškarci, a 5 821 (39,74 %) žene. Za 8 osoba u prijavi nije naveden spol. Od ukupnog broja ozlijeđenih osoba **na mjestu rada**, muškaraca je ozlijeđeno 7 929 ili 65,89 %, a žena 4 103 ili 34,10 %. Na putu je ozlijeđeno 889 muškaraca ili 34,01 % i 1 718 žena ili 65,72 % od ukupno ozlijeđenih osoba na putu. Žene se češće od muškaraca ozljeđuju na putu (Slika 3.5.). Od ukupnog broja ozlijeđenih žena, njih 65,72 % je ozlijeđeno na putu, a 34,10 % na mjestu rada dok je 34,01 % muškaraca ozlijeđeno na putu, a 65,89 % na mjestu rada.



Slika 3.4. Broj ozljeda na radu prema spolu

Tablica 3.2. 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	7 929	65,89	889	34,01	8 818	60,20
Žene	4 103	34,10	1 718	65,72	5 821	39,74
Nepoznato	1	0,01	7	0,27	8	0,05
Ukupno	12 033	100,00	2 614	100,00	14 647	100,00

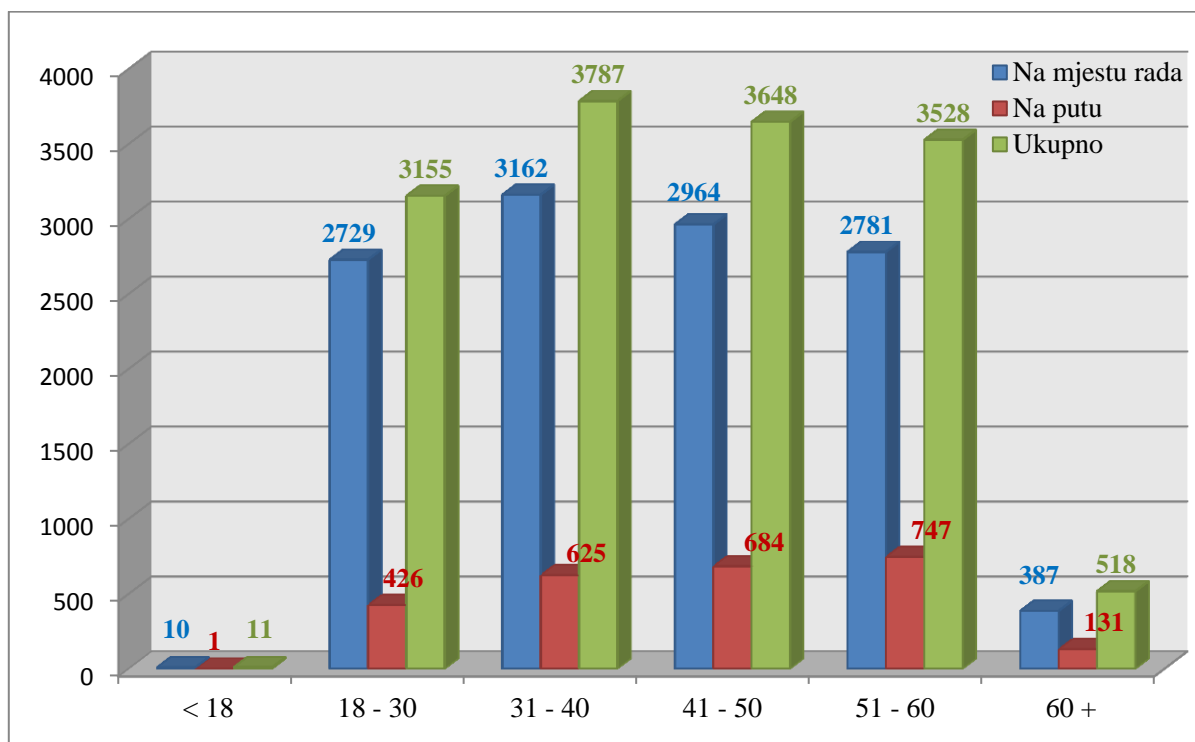


Slika 3.5. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i spolu radnika

U Tablici 3.3. naveden je broj ozljeda na radu prema starosti radnika i mjestu nastajanja. **Na mjestu radu** najviše su se ozljeđivali radnici starosti od 31 do 40 godina i od 41 do 50 godina. Nešto manje su se ozljeđivali radnici starosti od 51 do 60 godina i od 18 do 30 godina, što se može povezati i s udjelom tih grupa radnika u ukupnoj radnoj populaciji. Obzirom na broj ozlijeđenih radnika na putu, više su se ozljeđivali radnici starosti od 51 do 60 godina i od 41 do 50 godina od ostalih.

Tablica 3.3. 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	10	0,08	1	0,04	11	0,08
18 - 30	2 729	22,68	426	16,30	3 155	21,54
31 - 40	3 162	26,28	625	23,91	3 787	25,86
41 - 50	2 964	24,63	684	26,17	3 648	24,91
51 - 60	2 781	23,11	747	28,58	3 528	24,09
60 +	387	3,22	131	5,01	518	3,54
Ukupno	12 033	100,00	2 614	100,00	14 647	100,00

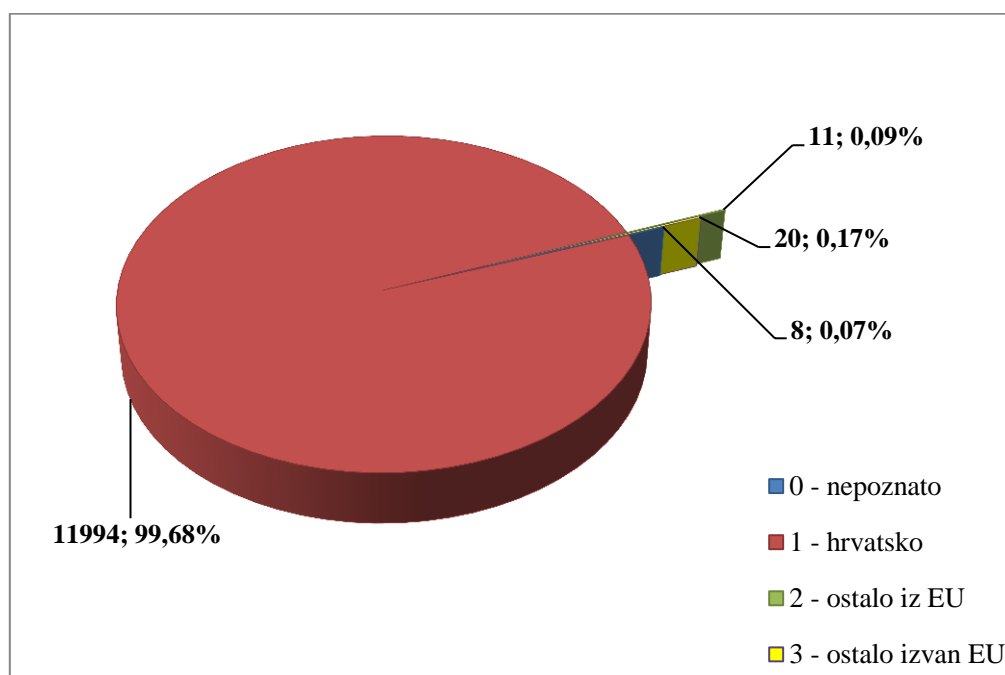


Slika 3.6. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i starosti radnika

Prema ESAW metodologiji potrebno je utvrditi i državljanstvo ozlijeđenog radnika. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 11 994 ili 99,68% ima hrvatsko državljanstvo (Tablica 3.4.).

Tablica 3.4. 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	4	2	1		8	0,07
1 - hrvatsko	200	10 127	1 410	257		11 994	99,68
2 - ostalo iz EU	0	9	2	0		11	0,09
3 - ostalo izvan EU	0	17	3	0		20	0,17
Ukupno	201	10 157	1 417	258		12 033	100,00

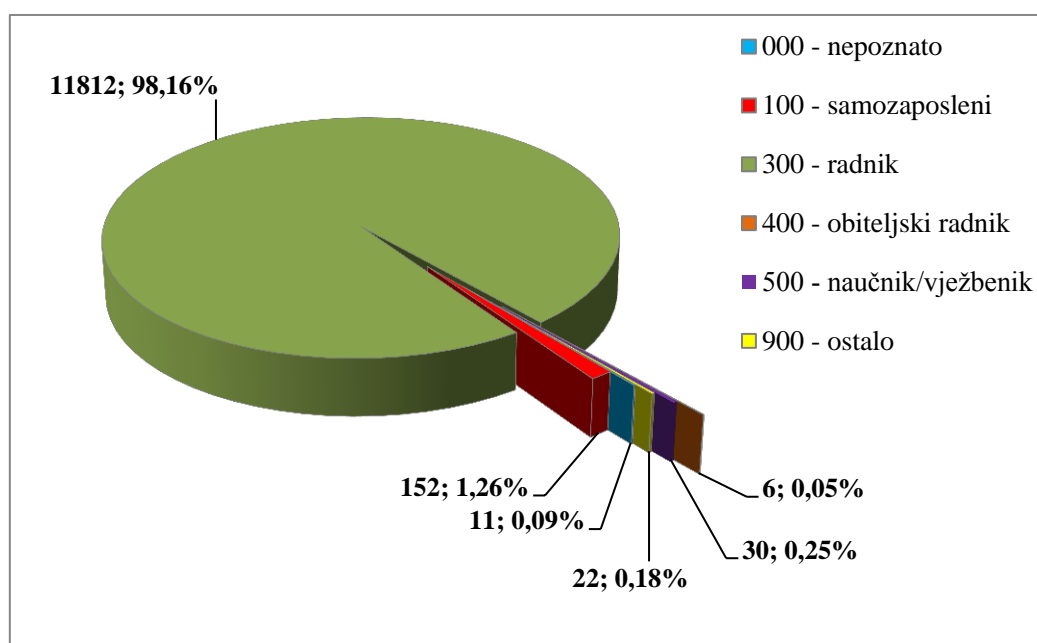


Slika 3.7. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenog

Prema ESAW metodologiji za ozlijeđenog radnika na mjestu rada potrebno je utvrditi zaposlenički status, a utvrđuje se prema osnovi osiguranja (Tablica 3.5.), vrsti ugovora o radu (Tablica 3.6.) i radnom vremenu na koje je radnik zaposlen (Tablica 3.7.). Iz navedenih tablica je vidljivo da je najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja iz grupe radnik (98,16 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (97,99 %). Prema vrsti ugovora o radu, 76,37 % ozlijeđenih radnika imalo je ugovor o radu na neodređeno vrijeme, a 22,85 % na određeno vrijeme.

Tablica 3.5. 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)

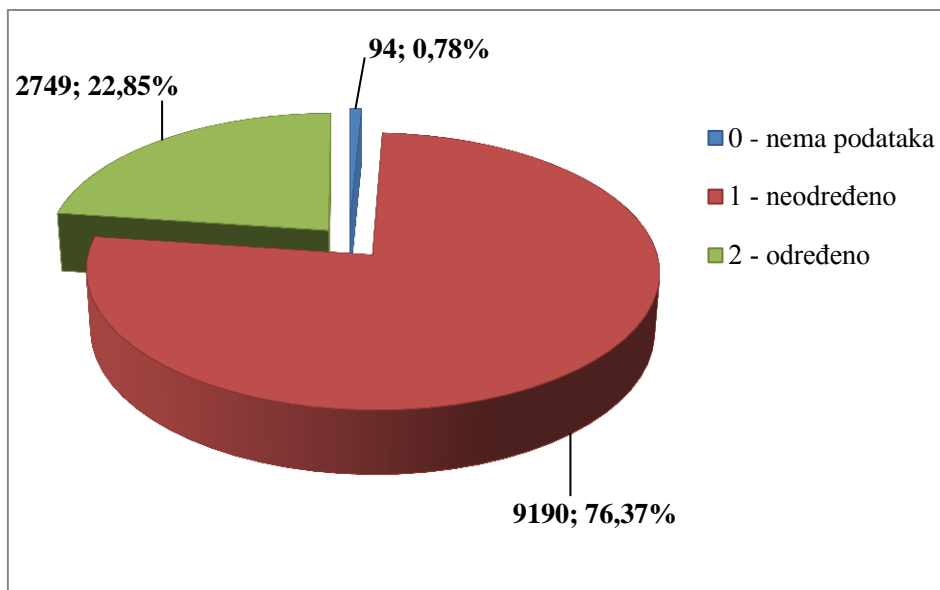
Osnova osiguranja	Na mjestu rada*				Ukupno	Ukupno%
	0	1	2	9		
000 - nepoznato	4	6	1		11	0,09
100 - samozaposleni		105	42	5	152	1,26
300 - radnik	194	9 998	1 369	251	11 812	98,16
400 - obiteljski radnik		6			6	0,05
500 - naučnik/vježbenik	1	24	3	2	30	0,25
900 - ostalo	2	18	2		22	0,18
Ukupno	201	10 157	1 417	258	12 033	100,00



Slika 3.8. Ozljede na mjestu rada prema osnovi osiguranja

Tablica 3.6. 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	7	69	13	5	94	0,78
1 – neodređeno vrijeme	155	7 744	1 086	205	9 190	76,37
2 – određeno vrijeme	39	2 344	318	48	2 749	22,85
Ukupno	201	10 157	1 417	258	12 033	100,00

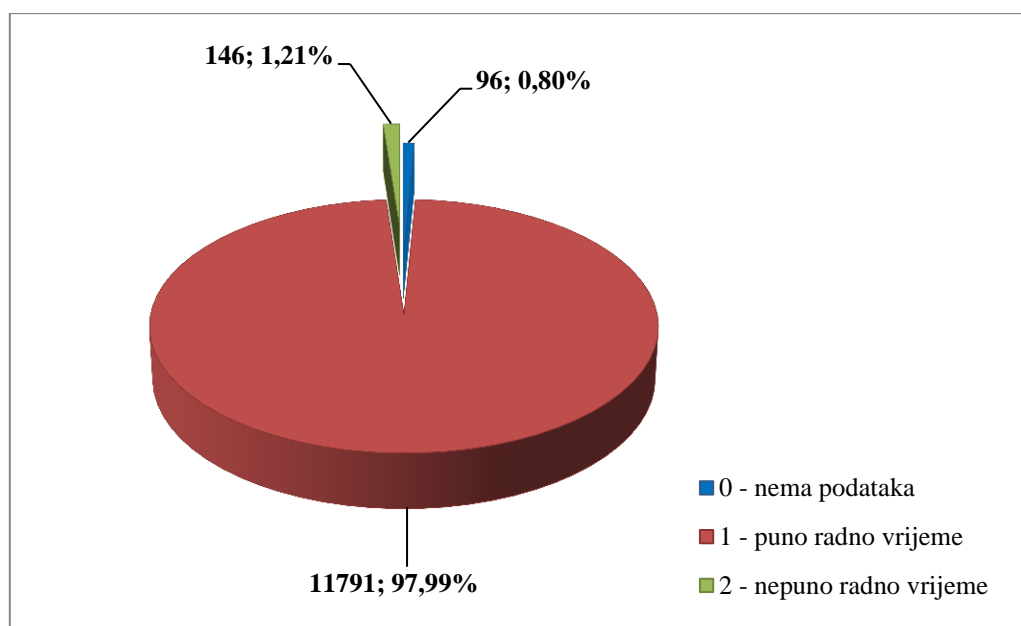


Slika 3.9. Postotak ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu

Tablica 3.7. 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*					Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9			
0 – nema podataka	5	74	10	7	96	0,80	
1 – puno radno vrijeme	193	9 963	1 389	246	11 791	97,99	
2 – nepuno radno vrijeme	3	120	18	5	146	1,21	
Ukupno	201	10 157	1 417	258	12 033	100,00	



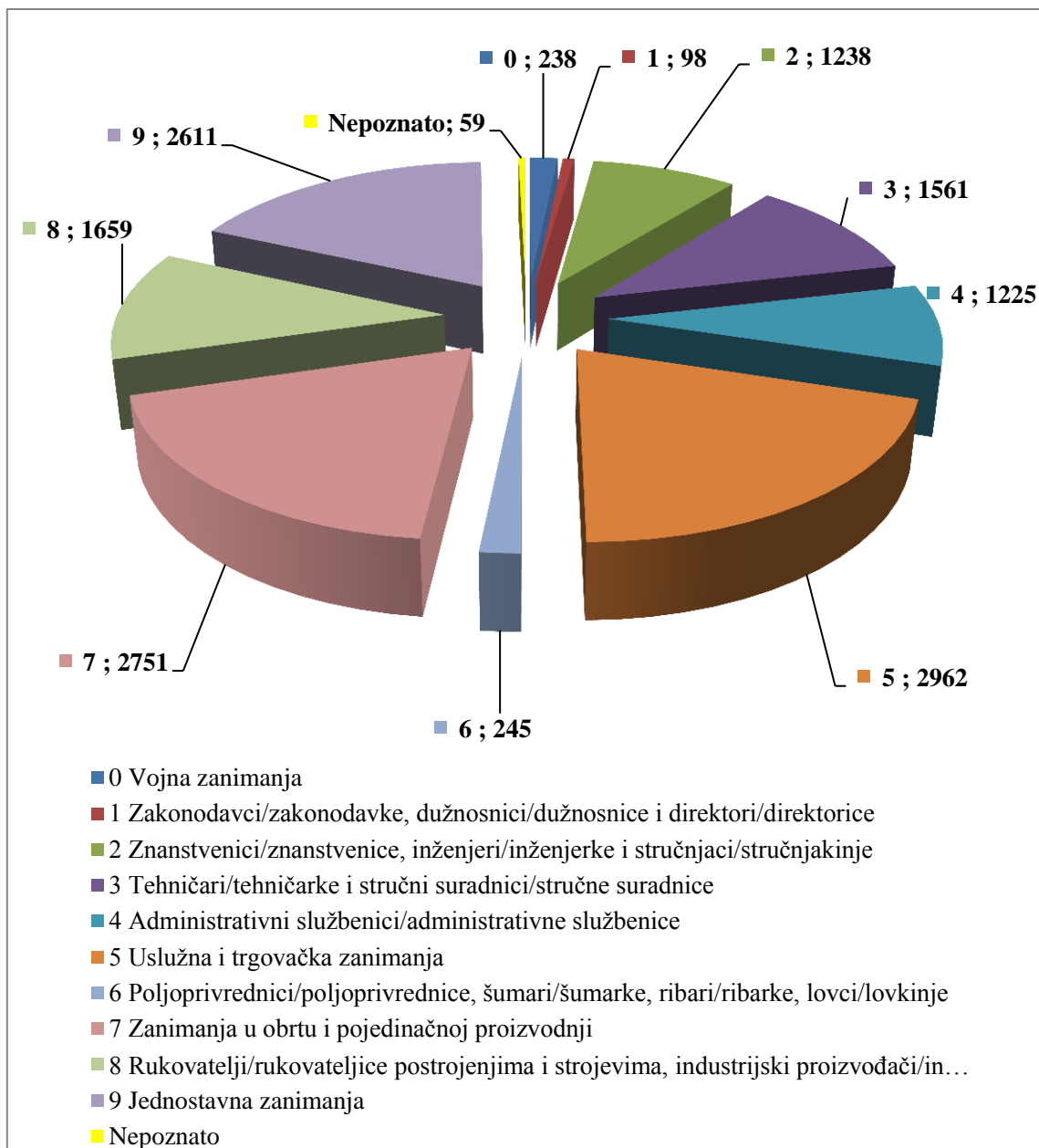
Slika 3.10. Postotak ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema radnom vremenu

Iz *Tablice 3.8.* 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 uslužnih i trgovačkih zanimanja, slijede zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji te jednostavna zanimanja. U uslužnim i trgovačkim zanimanjima najčešće se ozljeđuju trgovačka zanimanja (1 346). Od zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji najčešće se ozljeđuju tokari, kovinotokari, strojarski mehaničari i srodna zanimanja (1 031) i od jednostavnih zanimanja to su čistači ulica i srodna zanimanja (1 090). Vozači i strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva su se također ozljeđivali u velikom broju u odnosu na druga zanimanja (984).

Tablica 3.8. Zanimanje ozlijeđenih radnika

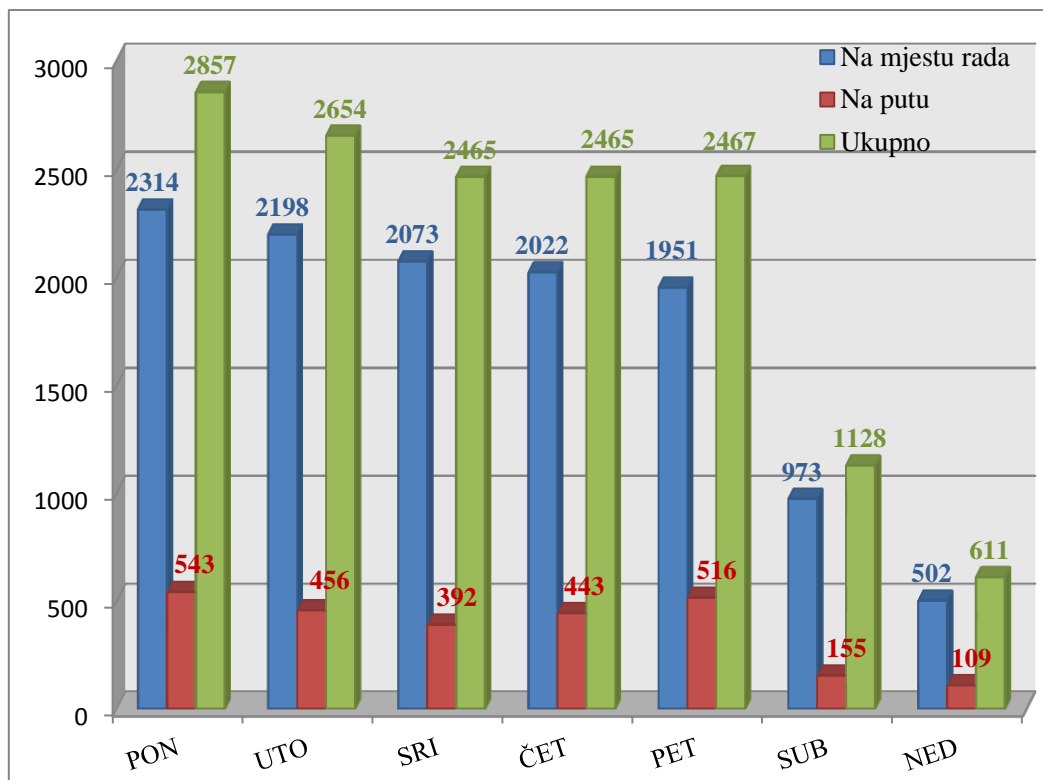
NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno%
0 Vojna zanimanja	210	28	238	1,62
01 Časnici/časnice	19	8	27	0,18
02 Dočasnici/dočasnice	49	7	56	0,38
03 Vojna zanimanja, ostali činovi	142	13	155	1,06
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	76	22	98	0,67
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	15	4	19	0,13
12 Administrativni i komercijalni direktori /administrativne i komercijalne direktorice	18	4	22	0,15
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	18	6	24	0,16
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	25	8	33	0,23
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke stručnjaci/stručnjakinje	778	460	1 238	8,45
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	161	70	231	1,58
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	190	114	304	2,08
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	228	132	360	2,46
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	39	22	61	0,42
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	19	23	42	0,29
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci /stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	141	99	240	1,64
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	1 122	439	1 561	10,66
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	327	82	409	2,79
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	493	208	701	4,79
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	209	109	318	2,17
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	37	18	55	0,38
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	56	22	78	0,53
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	805	420	1 225	8,36
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	68	65	133	0,91
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	202	101	303	2,07

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno%
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	805	420	1 225	8,36
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	245	79	324	2,21
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	290	175	465	3,17
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	2 423	539	2 962	20,22
51 Uslužna zanimanja	710	138	848	5,79
52 Trgovačka zanimanja	1 098	248	1 346	9,19
53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja	83	24	107	0,73
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	532	129	661	4,51
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	229	16	245	1,67
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	135	12	147	1,00
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	71	2	73	0,50
63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	23	2	25	0,17
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	2 527	224	2 751	18,78
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	509	31	540	3,69
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	974	57	1 031	7,04
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	102	11	113	0,77
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	322	25	347	2,37
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	620	100	720	4,92
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/ačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	1 532	127	1 659	11,33
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	597	53	650	4,44
82 Sastavljači/sastavljačice	23	2	25	0,17
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	912	72	984	6,72
9 Jednostavna zanimanja	2 290	321	2 611	17,83
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	419	140	559	3,82
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	232	12	244	1,67
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	554	35	589	4,02
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	113	15	128	0,87
95 Ulični prodavači/ulične prodavačice i srodna uslužna zanimanja	0	1	1	0,01
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	972	118	1 090	7,44
Nema podataka	41	18	59	0,40
Sveukupno po rodovima	12 033	2 614	14 647	100,00



Slika 3.11. Postotak ozlijeđenih radnika prema zanimanju

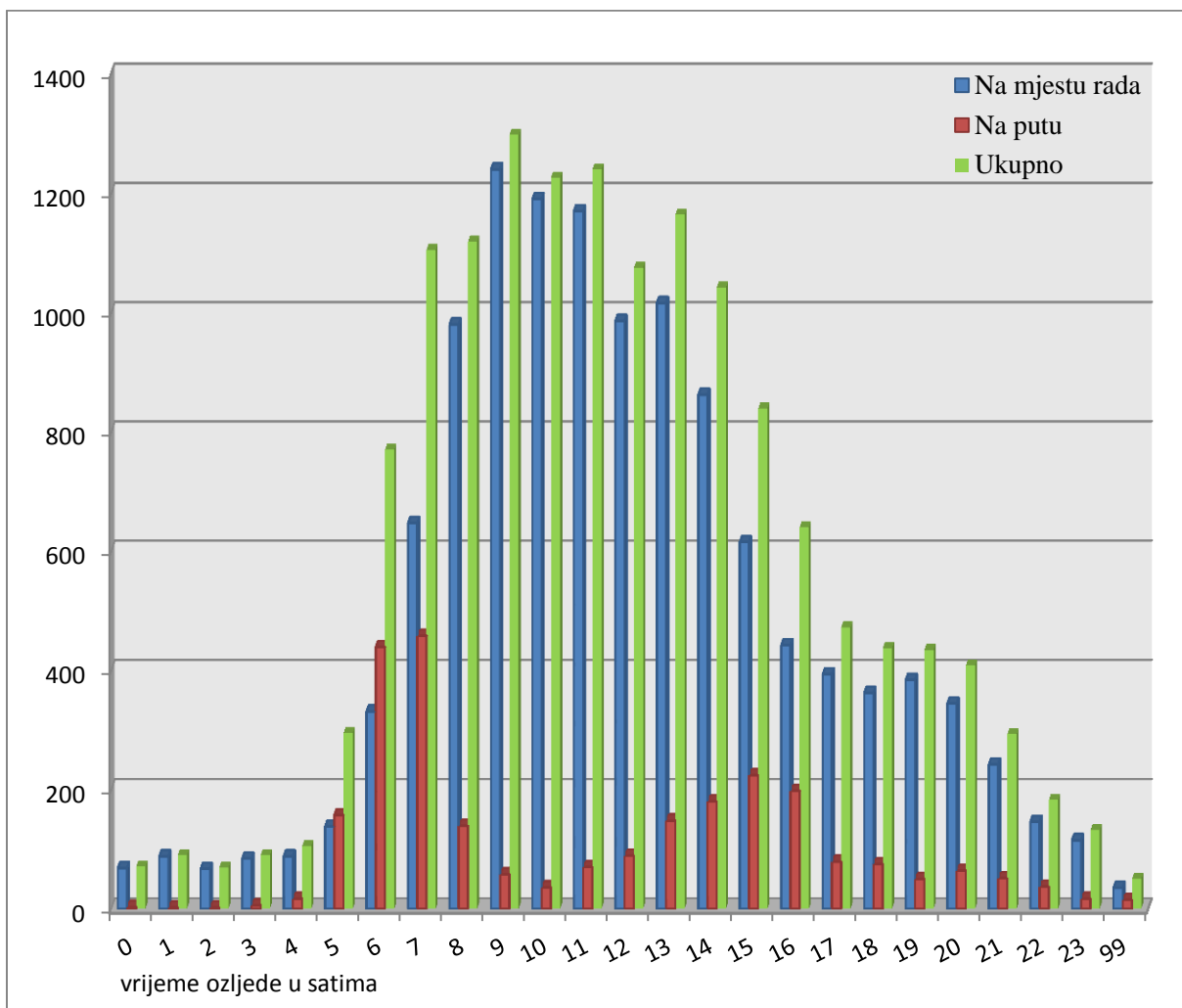
Kada se pogleda broj ozljeda na radu u odnosu na dan u tjednu kada se ozljeda dogodila, najveći broj ozljeda i na mjestu rada i na putu dogodio se u ponedjeljak. U odnosu na vremenski period unutar 24 sata, najveći broj ozljeda na mjestu rada dogodio se između 9,00 i 14,00 sati, a na putu između 6,00 i 8,00 sati.



Slika 3.12. Ozljeđe na radu po mjestu nastajanja i danu u tjednu

Tablica 3.9. Vremenski period u kojem se dogodila ozljeđa na radu

Vrijeme ozljeđe	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
00 – 00:00 do 00:59	68	3	71	0,48
01 – 01:00 do 01:59	88	2	90	0,61
02 – 02:00 do 02:59	67	2	69	0,47
03 – 03:00 do 03:59	84	6	90	0,61
04 – 04:00 do 04:59	88	17	105	0,72
05 – 05:00 do 05:59	138	157	295	2,01
06 – 06:00 do 06:59	331	439	770	5,26
07 – 07:00 do 07:59	647	458	1 105	7,54
08 – 08:00 do 08:59	980	139	1 119	7,64
09 – 09:00 do 09:59	1 240	58	1 298	8,86
10 – 10:00 do 10:59	1 190	36	1 226	8,37
11 – 11:00 do 11:59	1 170	70	1 240	8,47
12 – 12:00 do 12:59	986	89	1 075	7,34
13 – 13:00 do 13:59	1 016	148	1 164	7,95
14 – 14:00 do 14:59	862	180	1 042	7,11
15 – 15:00 do 15:59	615	224	839	5,73
16 – 16:00 do 16:59	442	198	640	4,37
17 – 17:00 do 17:59	393	79	472	3,22
18 – 18:00 do 18:59	362	75	437	2,98
19 – 19:00 do 19:59	384	50	434	2,96
20 – 20:00 do 20:59	344	64	408	2,79
21 – 21:00 do 21:59	242	51	293	2,00
22 – 22:00 do 22:59	146	37	183	1,25
23 – 23:00 do 23:59	115	17	132	0,90
99 – nepoznato	35	15	50	0,34
Ukupno	12 033	2 614	14 647	100,00



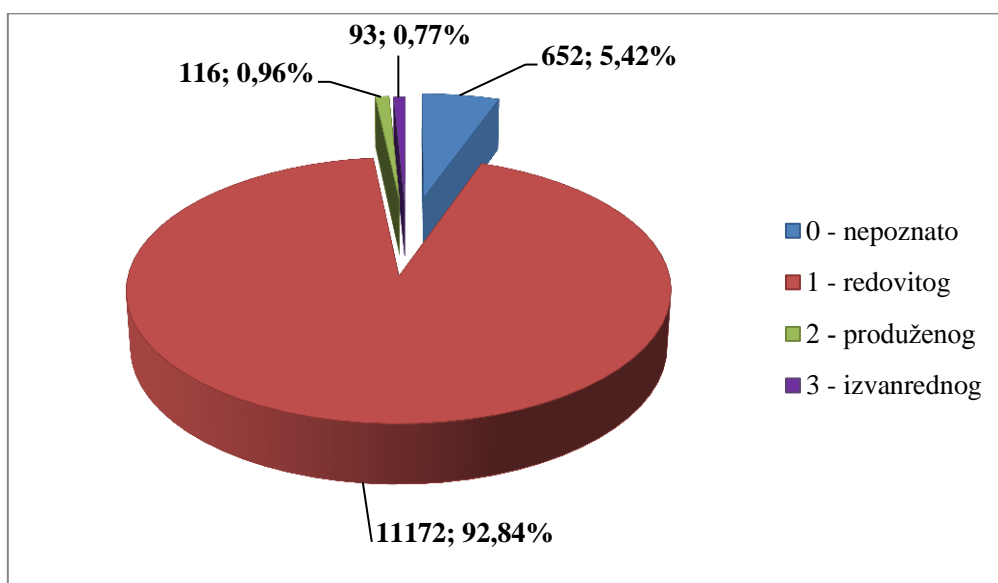
Slika 3.13. Vrijeme ozljede

Kao što je vidljivo iz *Tablice 3.10.* prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu. U *Tablici 3.11.* 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 3.10. 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	95	444	78	35	652	5,42	
1 - redovitog	101	9 611	1 258	202	11 172	92,84	
2 - produženog		58	48	10	116	0,96	
3 - izvanrednog	4	45	33	11	93	0,77	
Ukupno	200	10 158	1 417	258	12 033	100,00	

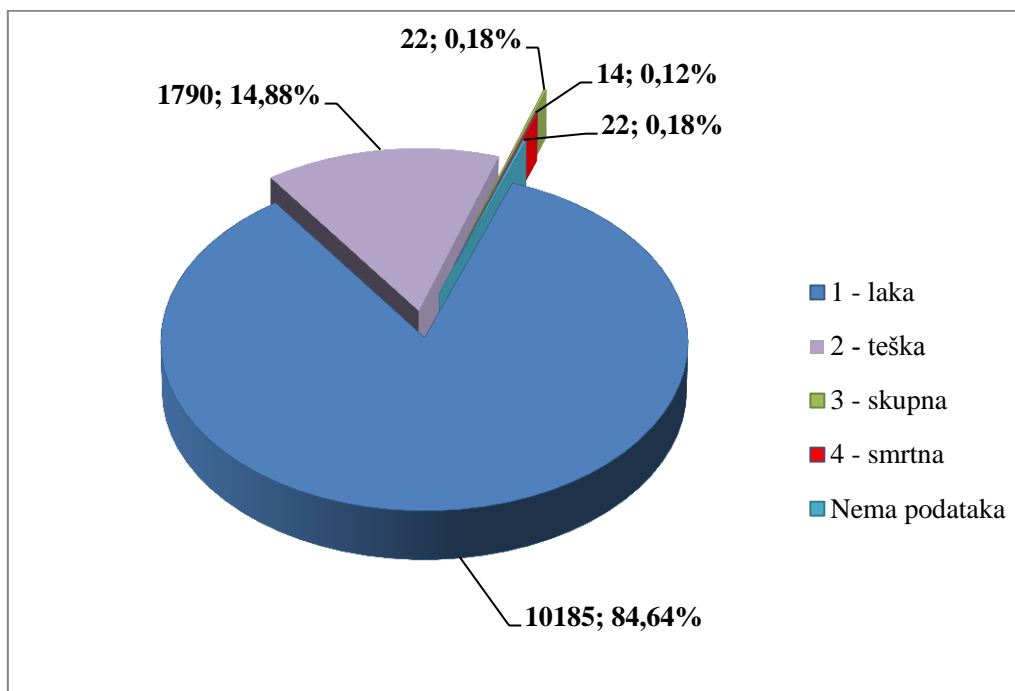


Slika 3.14. Vrsta rada za vrijeme kojeg se ozljeda dogodila

Tablica 3.11. 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	157	8 730	1 098	200	10 185	84,64	
2 - teška	40	1 392	302	56	1 790	14,88	
3 - skupna		15	7		22	0,18	
4 - smrtna		8	6		14	0,12	
Nema podataka	4	12	4	2	22	0,18	
Ukupno	201	10 157	1 417	258	12 033	100,00	



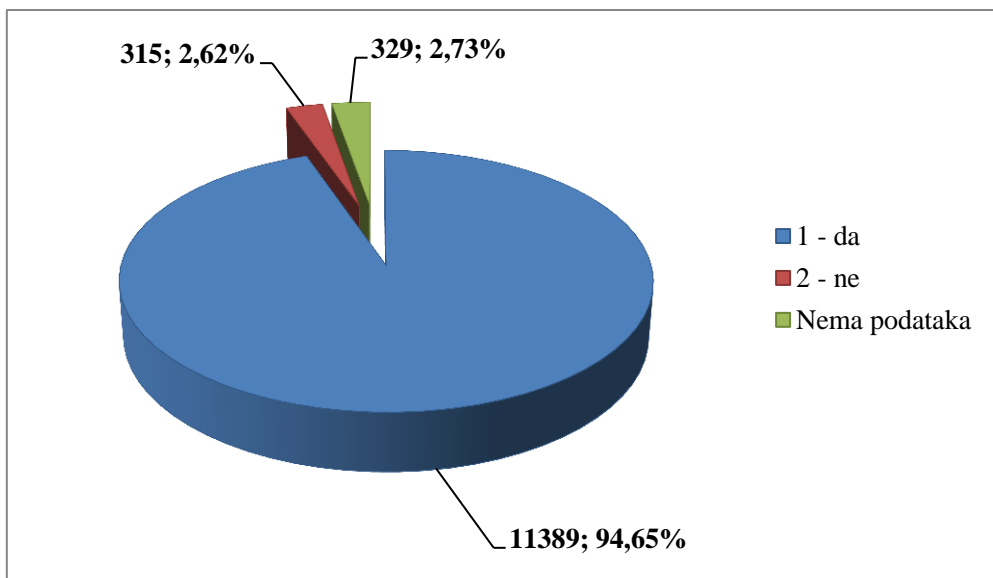
Slika 3.15. Težine ozljeda na mjestu rada

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 (94,65%). Ostali radnici (5,35%) nisu osposobljeni ili nema podataka o tome.

Tablica 3.12. 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	124	9 723	1 320	222		11 389	94,65
2 – ne	15	246	42	12		315	2,62
Nema podataka	62	188	55	24		329	2,73
Ukupno	201	10 157	1 417	258		12 033	100,00



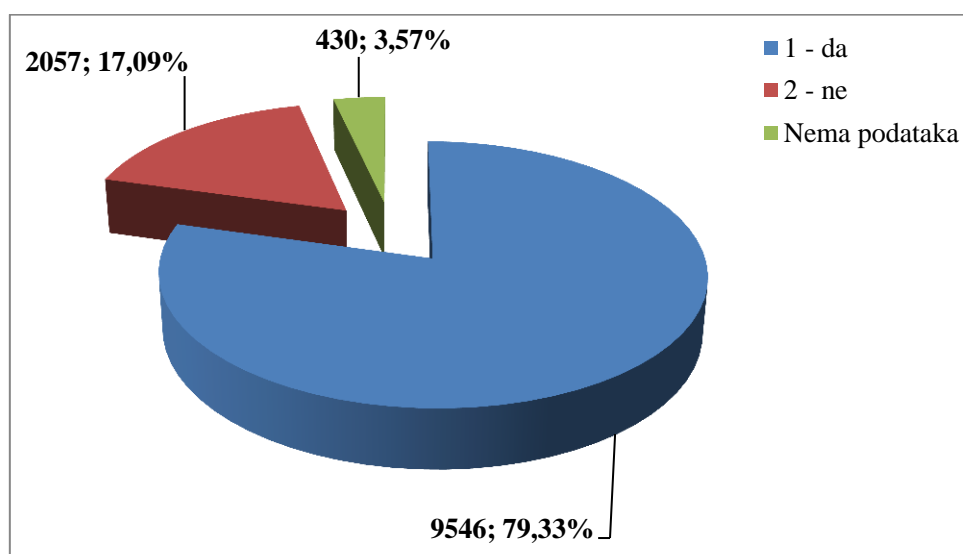
Slika 3.16. Broj ozlijeđenih radnika koji su osposobljeni za rad na siguran način

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada za 79,33 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.

Tablica 3.13. Korištenje OZO 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 OZO	Na mjestu rada*					Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9			
1 – da	70	8273	1048	155		9546	79,33
2 – ne	59	1622	297	79		2057	17,09
Nema podataka	72	262	72	24		430	3,57
Ukupno	201	10157	1417	258		12033	100,00



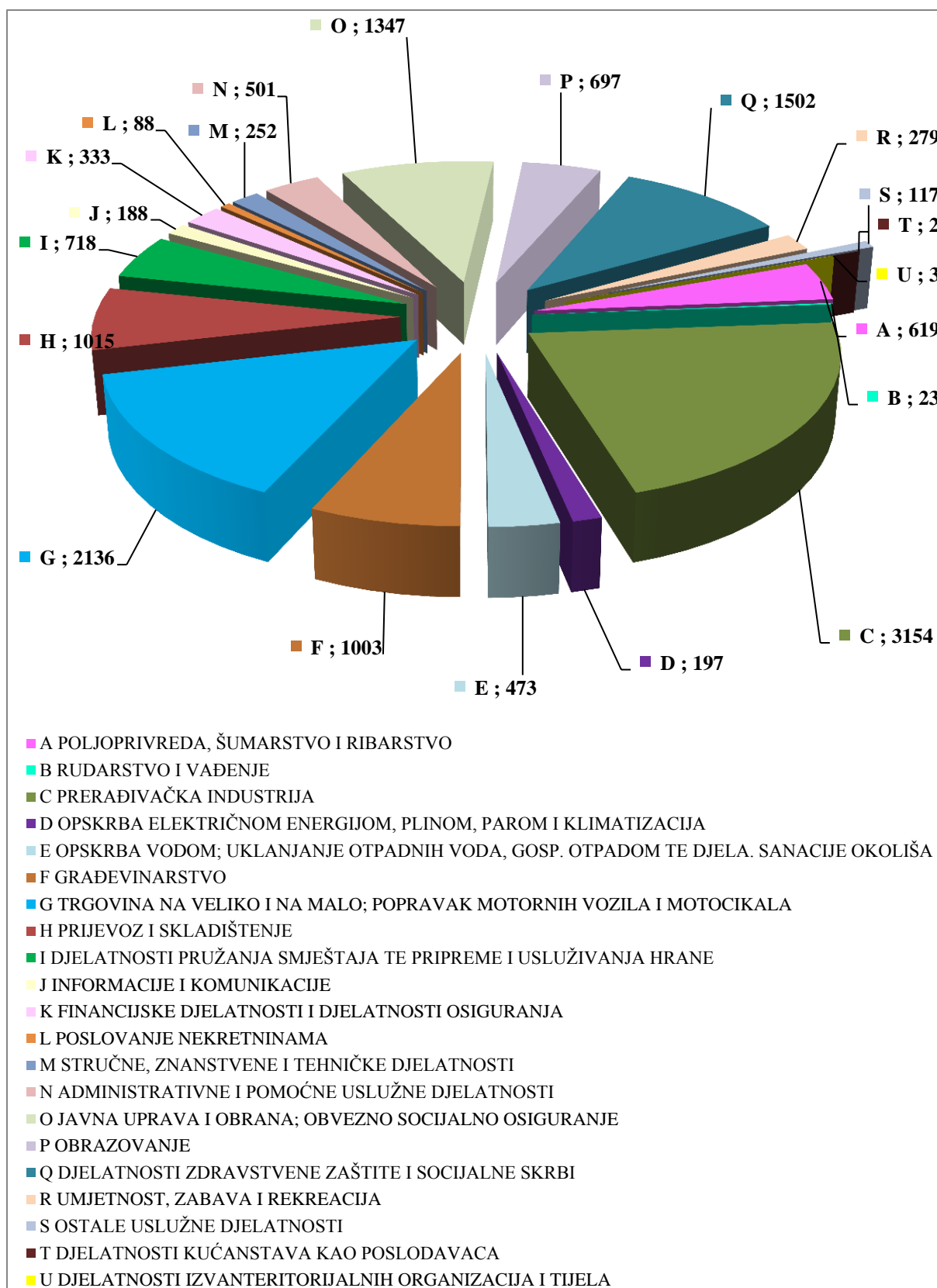
Slika 3.17. Broj ozlijeđenih radnika koji su koristili OZO na mjestu rada

3.1.1.3. *Gospodarska djelatnost i veličina poslodavca*

U *Tablici 3.14.* 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). Izračunata je i stopa broja ozljeda na radu na 1000 zaposlenih po granama djelatnosti na osnovu prosječnog broja zaposlenih prema granama djelatnosti iz mjesečnih statističkih izvješća Državnog zavoda za statistiku. Brojčano 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 djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (oznaka područja: Q). Međutim najveća stopa broja ozlijeđenih radnika na 1000 zaposlenih je u E – opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša, zatim Q – djelatnosti zdravstvene zaštite, slijedi H - Prijevoz i skladištenje

Tablica 3.14. Broj ozljeda na radu prema djelatnosti poslodavca i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih

Gospodarska djelatnost (NKD - 2007)		Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %	Stopa na 1000 zaposlenih
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	583	36	619	4,23	11,85
B	Rudarstvo i vađenje	17	6	23	0,16	4,53
C	Prerađivačka industrija	2 792	362	3 154	21,53	14,02
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	165	32	197	1,34	13,59
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	436	37	473	3,23	22,41
F	Građevinarstvo	912	91	1 003	6,85	11,26
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	1 803	333	2 136	14,58	10,53
H	Prijevoz i skladištenje	898	117	1 015	6,93	14,49
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	590	128	718	4,90	7,93
J	Informacije i komunikacije	116	72	188	1,28	5,52
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	208	125	333	2,27	9,24
L	Poslovanje nekretninama	66	22	88	0,60	12,95
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	197	55	252	1,72	3,65
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	399	102	501	3,42	11,67
O	Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	1 024	323	1 347	9,20	12,23
P	Obrazovanje	473	224	697	4,76	6,29
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	1 050	452	1 502	10,25	15,87
R	Umjetnost, zabava i rekreacija	212	67	279	1,90	12,56
S	Ostale uslužne djelatnosti	88	29	117	0,80	4,31
T	Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca; djelatnosti kućanstava koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	2	0	2	0,01	0,70
U	Djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela	2	1	3	0,02	0,00
Ukupno		12 033	2 614	14 647	100,00	11,04

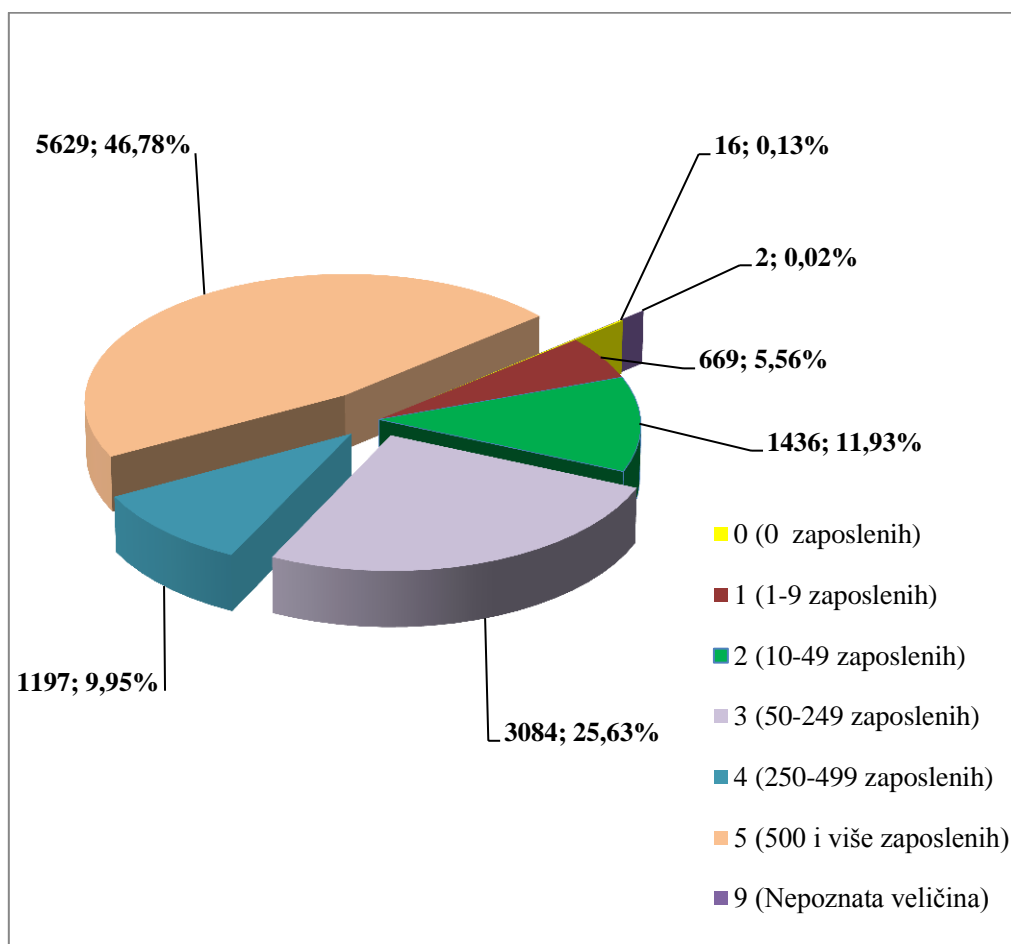


Slika 3.18. Broj ozljeda prema djelatnosti poslodavca

Prema veličini poslodavca najviše ozljeda na mjestu rada je bilo kod poslodavaca koji imaju više od 500 zaposlenih (46,78%), slijede poslodavci s 50 – 249 zaposlenih (25,63%).

Tablica 3.15. Broj ozljeda na mjestu radu 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)	1	13	1	1	16	0,13
1 (1-9 zaposlenih)	10	473	166	20	669	5,56
2 (10-49 zaposlenih)	26	1 049	317	44	1 436	11,93
3 (50-249 zaposlenih)	66	2 590	368	60	3 084	25,63
4 (250-499 zaposlenih)	14	1 061	103	19	1 197	9,95
5 (500 i više zaposlenih)	84	4 969	462	114	5 629	46,78
9 (Nepoznata veličina)	0	2			2	0,02
Ukupni zbroj	201	10 157	1 417	258	12 033	100,00



Slika 3.19. Broj ozljeda prema veličini poslodavca

3.1.1.4. Vrsta ozljede na radu i ozlijeđeni dio tijela

U obrascu prijave ozljede na radu koju popunjava poslodavaca 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.

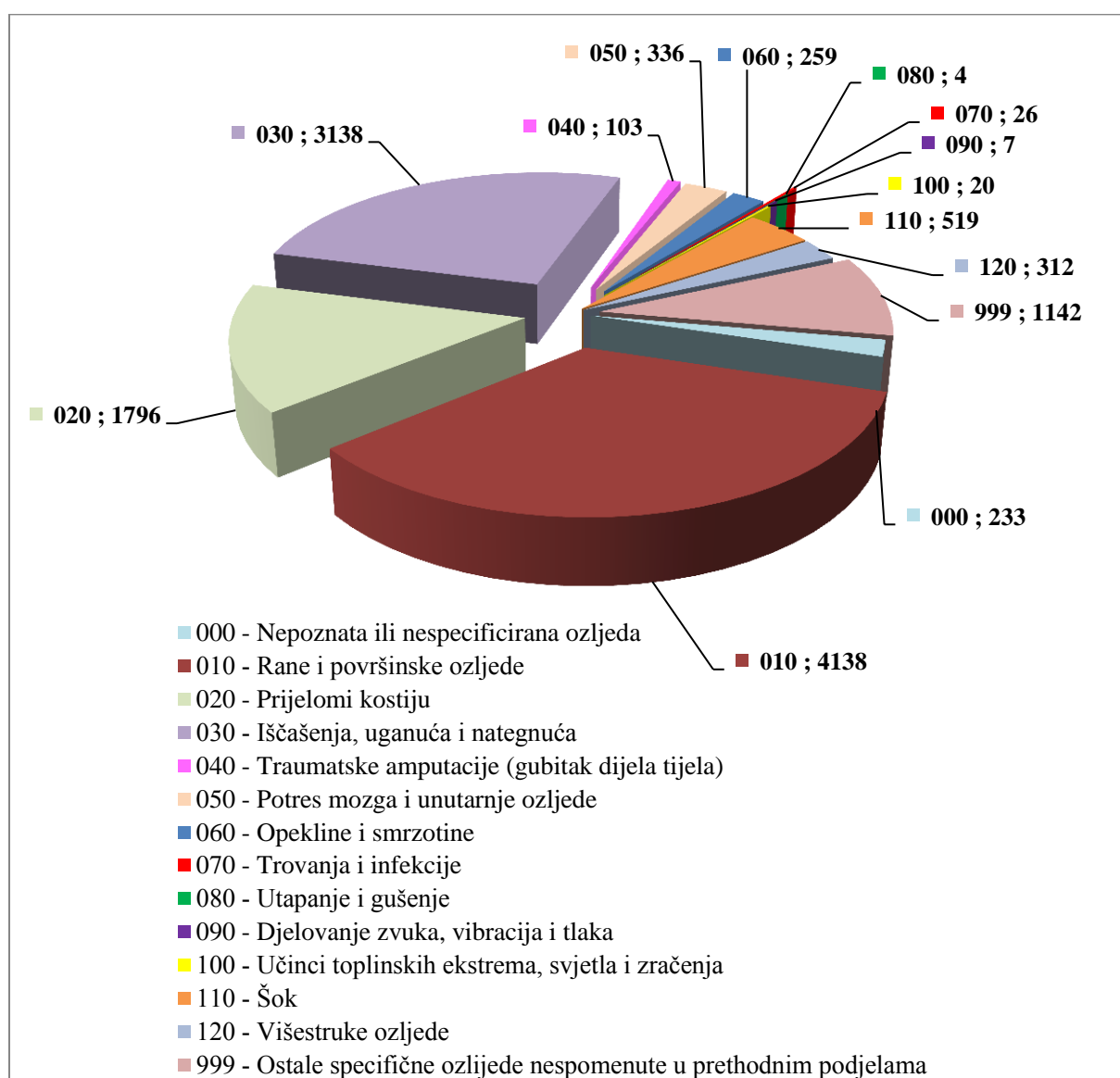
U *Tablici 3.16.* prikazan je broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede, a kao najčešća fizička posljedica ozljede **na mjestu** rada javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (4 138 ili 34,39 %) te 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (3 138 ili 26,08 %).

Tablica 3.16. 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 ili nespecificirana ozljeda	16	165	46	6	233	1,94
010 - Rane i površinske ozljede	34	3 681	375	48	4 138	34,39
011 - Površinske ozljede	17	1 465	148	24	1 654	13,75
012 - Otvorene rane	4	711	81	8	804	6,68
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	13	1 505	146	16	1 680	13,96
020 - Prijelomi kostiju	46	1 416	280	54	1 796	14,93
021 - Zatvoreni prijelom	17	530	109	24	680	5,65
022 - Otvoreni prijelom	1	44	9	1	55	0,46
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	28	842	162	29	1 061	8,82
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	61	2 577	405	95	3 138	26,08
031 - Iščašenja	4	273	55	14	346	2,88
032 - Uganuća i nategnuća	24	1 024	143	28	1 219	10,13
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	33	1 280	207	53	1 573	13,07
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	0	90	11	2	103	0,86
050 - Potres mozga i unutarnje ozljede	9	263	57	7	336	2,79
051 - Potres mozga i ozljede mozga	1	49	13	2	65	0,54
052 - Unutarnje ozljede organa	3	127	26	3	159	1,32
059 - Ostale unutarnje ozljede	5	87	18	2	112	0,93
060 - Opekline i smrzotine	1	242	15	1	259	2,15
061 - Termalne opekline	1	124	7	1	133	1,11
062 - Kemijske (korozivne) opekline		35	2		37	0,31
063 - Smrzotine		1			1	0,01
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina		82	6		88	0,73
070 - Trovanja i infekcije	0	24	1	1	26	0,22
071 - Akutno trovanje		3			3	0,02
072 - Akutne infekcije		8	1	1	10	0,08
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija		13			13	0,11
080 - Utapanje i gušenje	0	3		1	4	0,03
081 - Gušenja		2			2	0,02
082 - Utapanje i potapanje bez smrtnog ishoda		1			1	0,01
089 - Ostale vrste utapanja i gušenja				1	1	0,01
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	0	7			7	0,06
091 - Akutni gubitak sluha		1			1	0,01
092 - Djelovanje tlaka		1			1	0,01
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka		5			5	0,04
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	0	19	1		20	0,17
101 - Vrućina i toplotni udar		13	1		14	0,12
102 - Učinci zračenja (netoplinskog)		2			2	0,02

Vrsta ozljede	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	0	19	1		20	0,17
109 - Ostali učinci topl. ekstrema, svjetla i zračenja		4			4	0,03
110 - Šok	3	468	47	1	519	4,31
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	1	368	10	1	380	3,16
112 - Traumatski šok		25	5		30	0,25
119 - Druge vrste šoka	2	75	32		109	0,91
120 - Višestruke ozljede	21	219	64	8	312	2,59
999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnim podjelama	10	983	115	34	1 142	9,49
Sveukupno po skupinama	201	10 157	1 417	258	12 033	100,00



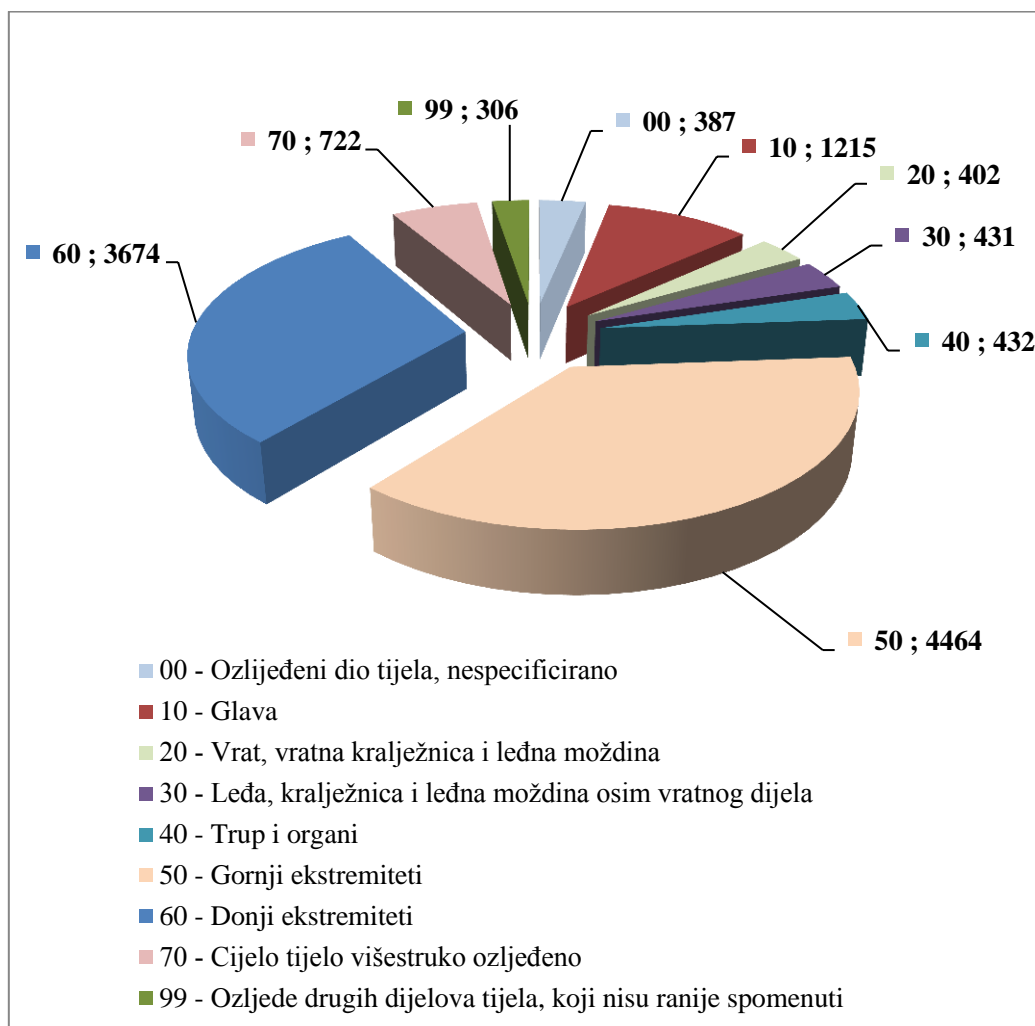
Slika 3.20. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede

Iz Tablice 3.17. može se vidjeti da su najčešće ozljede na mjestu rada ozljede 50 - gornjih ekstremiteta (u 4 464 ili 37,10 %), a od toga 54 - prsti ruku u 2 360 ili 19,61 % svih ozljeda na mjestu rada. Slijede ozljede 60 - donjih ekstremiteta (3 674 ili 30,53 %) gdje je najčešće ozlijeđeno 62 – koljeno i potkoljenica (1 295 ili 10,76 %) i 63 - gležanj (995 ili 8,27 %).

Tablica 3.17. 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*					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	21	307	53	6	387	3,22
10 - Glava	7	1 053	138	17	1 215	10,10
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile	1	265	45	5	316	2,63
12 - Područje lica		104	19	2	125	1,04
13 - Oko(oči)	1	329	27	1	358	2,98
14 - Uho(uši)		12		1	13	0,11
15 - Zubi		15	1		16	0,13
18 - Glava,ozlijeđene na više mjesta	0	34	9	2	45	0,37
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	5	294	37	6	342	2,84
20 - Vrat, vratna kralježnica i ledna moždina	22	239	121	20	402	3,34
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	19	134	82	14	249	2,07
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	3	105	39	6	153	1,27
30 - Leđa, kralježnica i ledna moždina osim vratnog dijela	6	345	69	11	431	3,58
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	4	215	47	8	274	2,28
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	2	130	22	3	157	1,30
40 - Trup i organi	9	340	70	13	432	3,59
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	4	129	30	4	167	1,39
42 - Područje prsa uključujući organe	3	86	19	4	112	0,93
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	1	47	9	2	59	0,49
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	20	4		25	0,21
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	58	8	3	69	0,57
50 - Gornji ekstremiteti	55	3 932	399	78	4 464	37,10
51 - Rame i nadlaktica	7	290	48	8	353	2,93
52 - Lakat i podlaktica	11	543	76	11	641	5,33
53 - Šaka	5	558	49	10	622	5,17
54 - Prst (prsti)	14	2 141	168	37	2 360	19,61
55 - Ručni zglob-zapešće	11	256	27	5	299	2,48
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	2	42	15	2	61	0,51
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	5	102	16	5	128	1,06
60 - Donji ekstremiteti	53	3 086	442	93	3 674	30,53
61 - Kuk i natkoljenica		52	15	3	70	0,58
62 - Koljeno i potkoljenica	18	1 067	181	29	1 295	10,76
63 - Gležanj	15	841	115	24	995	8,27
64 - Stopalo	12	563	71	18	664	5,52
65 - Nožni prst (prsti)	3	224	18	3	248	2,06
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	2	57	3	6	68	0,57
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	3	282	39	10	334	2,78
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	26	576	109	11	722	6,00
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	1	161	12	1	175	1,45
78 - Višestruke ozljede tijela	25	415	97	10	547	4,55

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	2	279	16	9	306	2,54
Sveukupno po skupinama	201	10 157	1 417	258	12 033	100,00



Slika 3.21. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada

3.1.1.5. 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 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 3.18. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni okoliš gdje se dogodila ozljeda. Najčešće se ozljede događaju u 010 - industrijska zona - nespecificirano (4 010 ili 33,33 %), preciznije u 011 - proizvodnoj zoni, tvornici, radionici (2 515 ili 20,90 %). Slijedi područje 040 - tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano (2 689 ili 22,35 %) u kojem je u 043 - maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju) bilo najviše ozljeda (1012 ili 8,41 %)

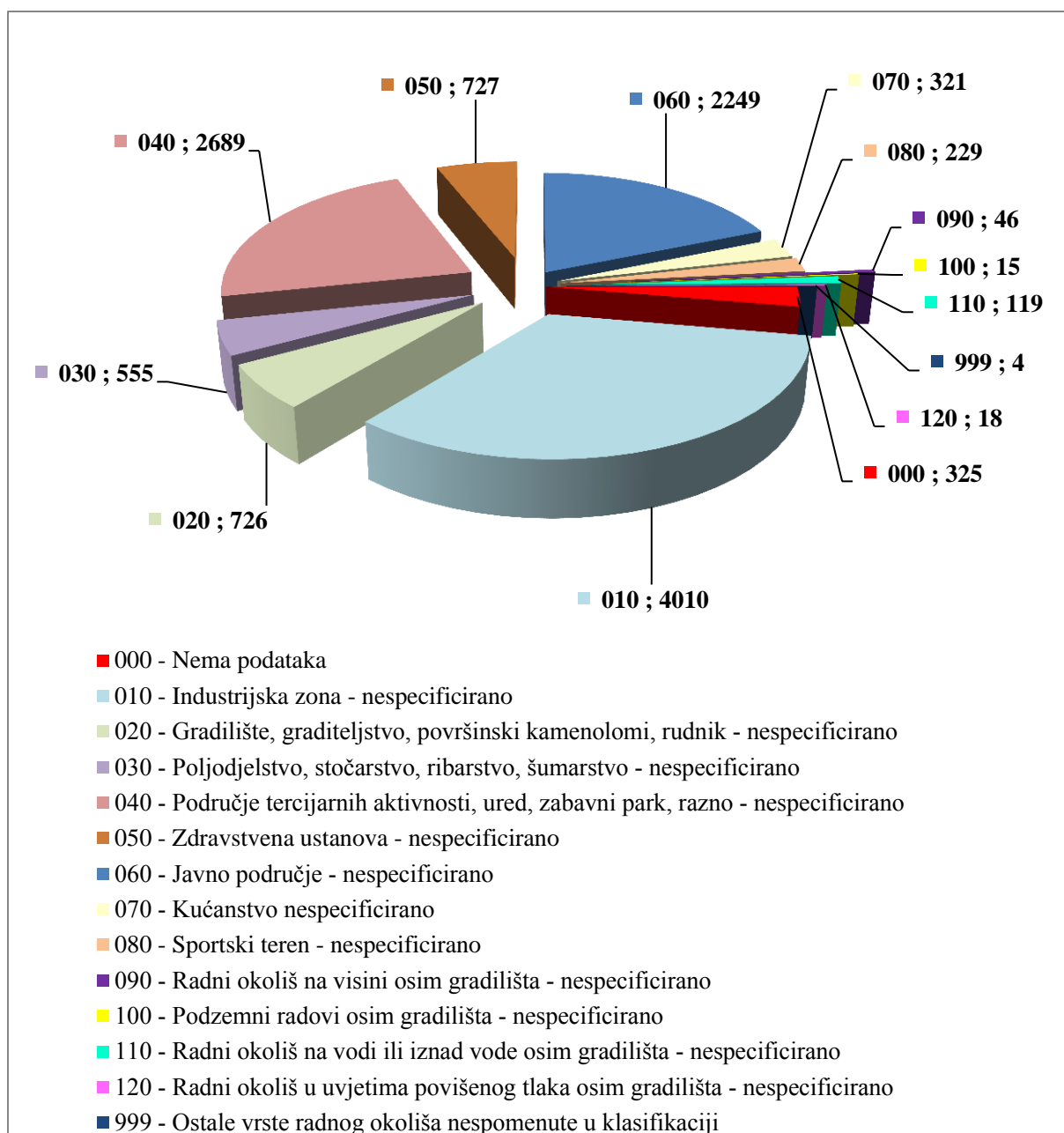
te 060 - javno područje – nespecificirano (2 249 ili 18,69 %) u kojem je u 062 – transportna sredstva (1 018 ili 8,46 %) bilo najviše ozljeda.

Tablica 3.18. 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					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
000 - Nema podataka	58	220	34	13	325	2,70
010 - Industrijska zona	25	3 747	201	37	4 010	33,33
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	18	2 426	55	16	2 515	20,90
012 - Remontni zavod, servisna radionica	4	220	10	7	241	2,00
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	3	950	118	10	1 081	8,98
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		151	18	4	173	1,44
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik	1	450	250	25	726	6,03
021 - Gradilište - izgradnja objekta	1	256	142	12	411	3,42
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta		82	55	4	141	1,17
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)		24	4		28	0,23
024 - Gradilište - pod zemljom		4			4	0,03
025 - Gradilište - na ili iznad vode		10	3	1	14	0,12
026 - Gradilište - podvodne lokacije		1		1	2	0,02
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		73	46	7	126	1,05
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo	3	485	63	4	555	4,61
031 - Stočarsko područje	1	108	4		113	0,94
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi		45	4		49	0,41
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju		26	2		28	0,23
034 - Šumarsko područje	2	245	47	2	296	2,46
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)		5			5	0,04
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt		38	3	2	43	0,36
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije		18	3		21	0,17
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno	18	2 516	111	44	2 689	22,35
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	6	518	23	17	564	4,69
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječnji vrtić	4	306	12	6	328	2,73

Radni okoliš	Na mjestu rada					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno	18	2 516	111	44	2 689	22,35
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	3	972	31	6	1 012	8,41
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uklju. muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	4	497	31	10	542	4,50
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	1	223	14	5	243	2,02
050 - Zdravstvena ustanova	4	702	17	4	727	6,04
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	4	634	14	3	655	5,44
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije		68	3	1	72	0,60
060 - Javno područje	79	1 463	610	97	2 249	18,69
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	31	483	130	39	683	5,68
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	42	575	369	32	1018	8,46
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletište aviona, ivičnjaci motornih cesta)	2	206	62	15	285	2,37
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	4	199	49	11	263	2,19
070 - Kućanstvo	7	234	70	10	321	2,67
071 - Privatna kuća ili stan	2	62	21	3	88	0,73
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	3	149	40	7	199	1,65
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	2	23	9		34	0,28
080 - Sportski teren	5	176	28	20	229	1,90
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	2	88	6	8	104	0,86
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	2	62	20	10	94	0,78
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije	1	26	2	2	31	0,26
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta	1	28	16	1	46	0,38
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	10	12		23	0,19
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma		14	1	1	16	0,13
093 - U zraku - paluba zrakoplova		3	1		4	0,03

Radni okoliš	Na mjestu rada					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta	1	28	16	1	46	0,38
099 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 090 nespomenute ranije		1	2		3	0,02
100 - Podzemni radovi osim gradilišta	0	14	1		15	0,12
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)		2			2	0,02
102 - Podzemlje - rudnik		1			1	0,01
103 - Podzemlje - kanalizacija		10			10	0,08
109 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 100 nespomenute ranije		1	1		2	0,02
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta	0	103	14	2	119	0,99
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi		99	14	2	115	0,96
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi		4			4	0,03
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta	0	15	2	1	18	0,15
121 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - podvodni (npr. ronjenje)			1		1	0,01
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora		15			15	0,12
129 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 120 nespomenute ranije			1	1	2	0,02
999 - Ostale vrste radnog okoliša nespomenute u klasifikaciji	0	4			4	0,03
Sveukupno po skupinama	201	10 157	1 417	258	12 033	100,00



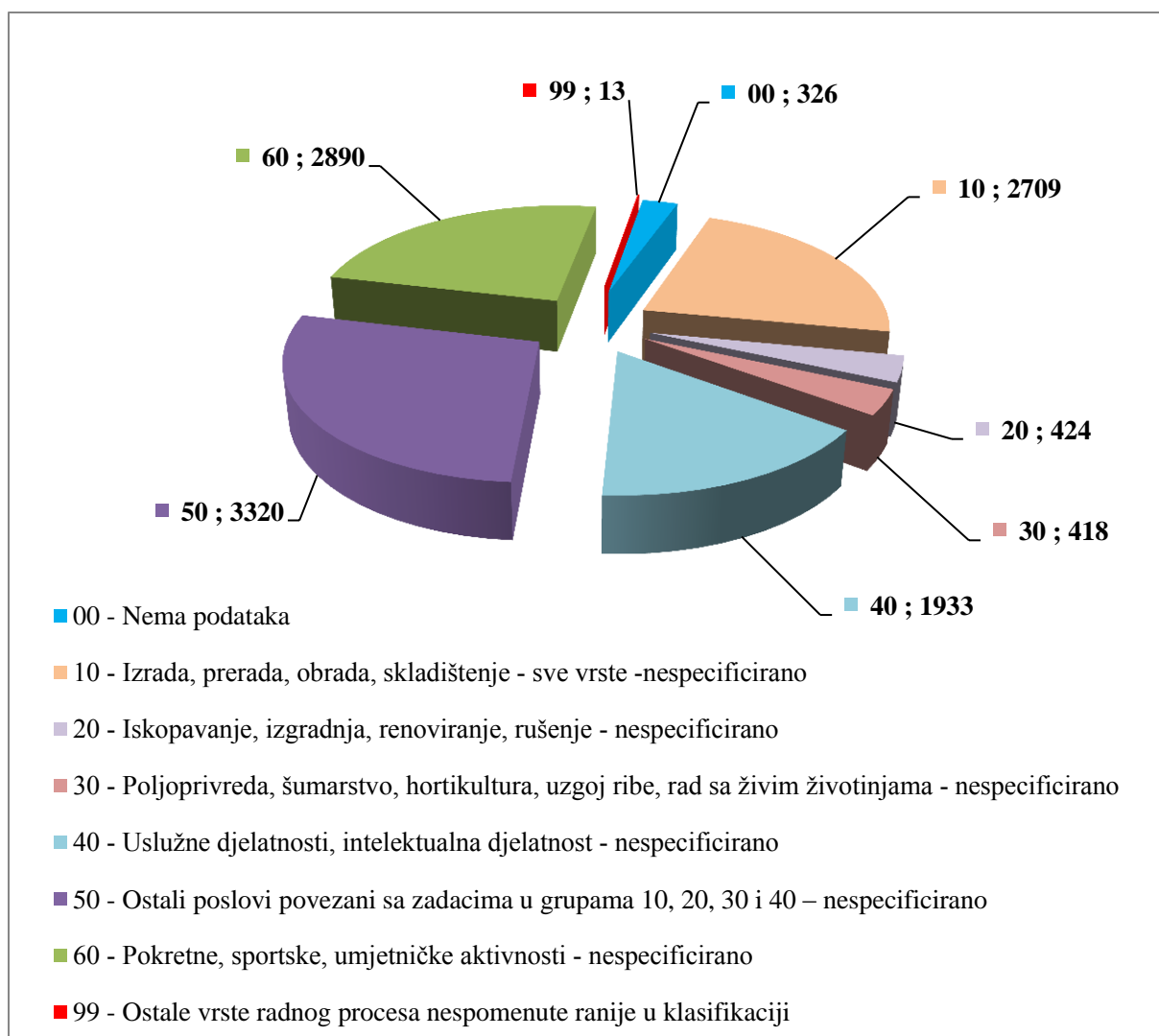
Slika 3.22. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 3.19. 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 (3 320 ili 27,59 %) a unutar te grupe to je 51 - podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje sa 1 282 ili 10,65 % ozljeda, slijedi 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano (2 890 ili 24,02 %) a unutar te grupe to je 61 - kretanje uključujući i kretanje transportnim sredstvom sa 2 614 ili 21,72 % ozljeda.

Tablica 3.19. 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	59	221	32	14	326	2,71
10 – Izrada, prerada, obrada, skladištenje – sve vrste – nespecificirano	13	2 517	160	19	2 709	22,51
11 – Izrada, prerada, obrada – sve vrste	10	1 510	31	8	1 559	12,96
12 – Skladištenje – sve vrste	3	962	125	9	1 099	9,13
19 – Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		45	4	2	51	0,42
20 – Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje – nespecificirano	0	264	144	16	424	3,52
21 – Iskopavanje		13	1		14	0,12
22 – Novogradnja – visokogradnja		100	61	5	166	1,38
23 – Novogradnja – niskogradnja		53	27	3	83	0,69
24 – Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada – svi tipovi konstrukcija		60	30	4	94	0,78
25 – Rušenje – svi tipovi konstrukcija		1	2		3	0,02
29 – Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije		37	23	4	64	0,53
30 – Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama – nespecificirano	3	367	46	2	418	3,47
31 – Poljoprivreda – obrada zemlje		8			8	0,07
32 – Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura		47	3	1	51	0,42
33 – Poljoprivreda – sa životinjama	1	80	2		83	0,69
34 – Šumarstvo	2	217	41	1	261	2,17
35 – Uzgoj ribe		2			2	0,02
39 – Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije		13			13	0,11
40 – Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano	8	1 795	101	29	1 933	16,06
41 – Javne usluge, njega, pomoć	4	758	68	17	847	7,04
42 – Intelektualni rad – poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	1	317	18	7	343	2,85
43 – Komercijalna aktivnost – kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	2	613	7		622	5,17
49 – Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	1	107	8	5	121	1,01
50 – Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	18	2 895	361	46	3 320	27,59
51 – Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	6	1 093	163	20	1 282	10,65
52 – Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	5	621	97	14	737	6,12

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
50 – Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	18	2 895	361	46	3 320	27,59
53 – Čišćenje radnih zona i strojeva – ručno ili strojno	6	727	35	7	775	6,44
54 – Zbrinjavanje otpada svih vrsta	1	208	18	1	228	1,89
55 – Nadzor, inspekcija proiz. postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme – sa ili bez opreme za nadzor		202	44	4	250	2,08
59 – Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije		44	4		48	0,40
60 – Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano	100	2 088	570	132	2 890	24,02
61 – Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	96	1 878	533	107	2 614	21,72
62 – Sportska, umjetnička aktivnost	4	179	27	22	232	1,93
69 – Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije		31	10	3	44	0,37
99 – Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	0	10	3		13	0,11
Sveukupno po skupinama	201	10 157	1 417	258	12 033	100,00



Slika 3.23. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

3.1.1.6. 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 3.20.) koju je radnik izvodio u trenutku ozljede je 60 - kretanje – nespificirano a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 2 028 slučajeva su zgrade, građevine, površine na površini zemlje (šifra 01.00), a u 824 slučaja to su zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje (šifra: 02.00). Slijedi aktivnost 40 - rukovanje predmetima- nespificirano, a materijalno sredstvo je sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad,

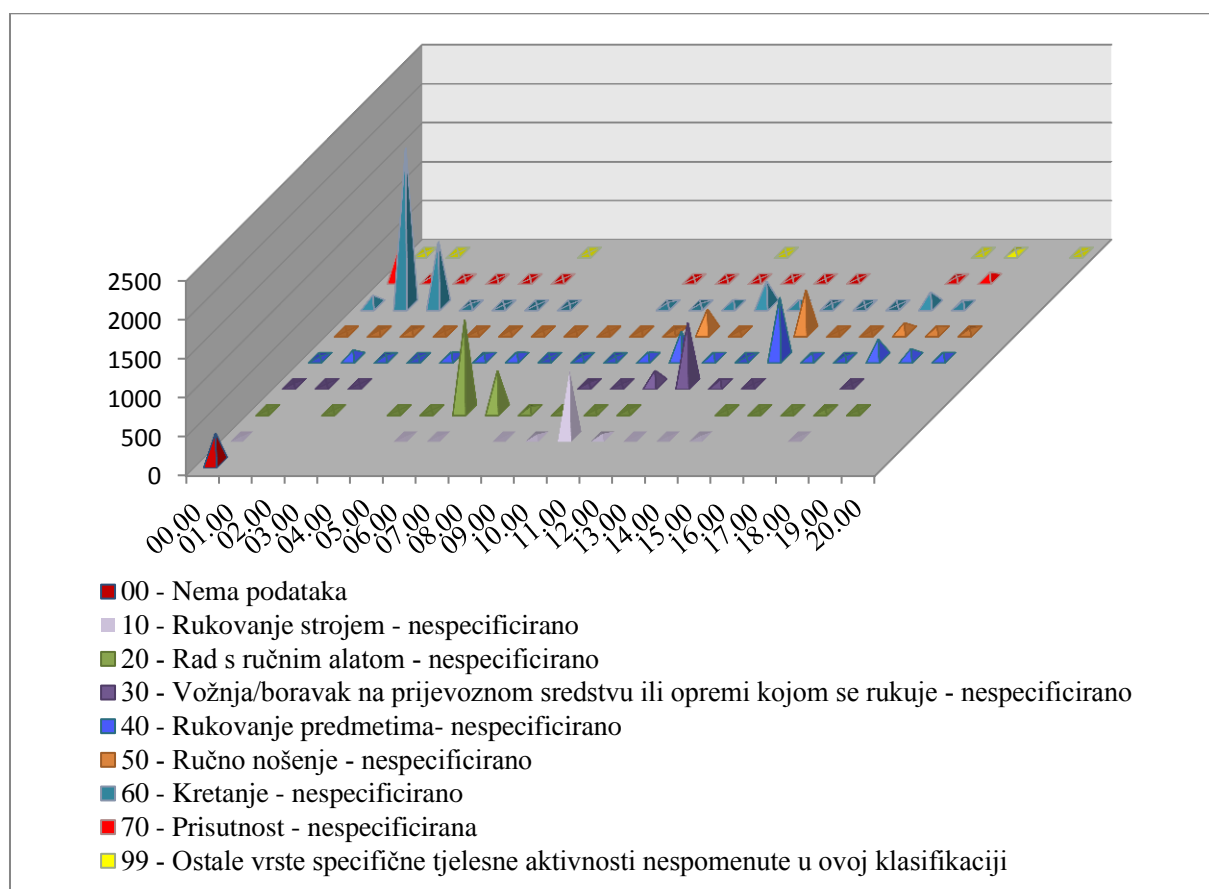
prašine - nespecificirano (šifra 14.00) u 782 slučaja i prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano (šifra 11.00) u 340 slučajeva. Slijedi aktivnost 20 – rad s ručnim alatom – nespecificirano a materijalna sredstva vezana uz aktivnost su: ručni alat bez pogona – nespecificirano (šifra 06.00) u 1 168 slučajeva te mehanički ručni alat (šifra 07.00) u 514 slučajeva.

Tablica 3.20. 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*									Ukupno
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	385	5	2	9	16	3	129	430	6	985
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				3	101	15	2 028	31	1	2 179
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			3	1	30	19	824	18		895
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano					8	4	26	2		40
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano			2		73	8	5	1		89
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		4	1		58	12	3	1	1	80
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano		3	1 168		74	8	7			1 260
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			514		4	4				522
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano		2	48		24	1				75
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		28	9	21	17	8	36	3		122
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		848	8	4	72	19	23	4		978
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano		38	10	177	340	289	73	4	1	932
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano		1		797	65	10	314	15		1 202
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano		3		55	12		71	2		143
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		12	3	1	782	538	26	2		1 364
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano			1		61	2	2			66
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano			1		27	4	2			34

Materijalna sredstva povezana sa specifičnom aktivnosti	Specifična radna aktivnost*									
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	Ukupno
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano		4	16	3	240	114	174	26	4	581
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano			2		118	70	62	88	38	378
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					69	38				107
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano									1	1
Ukupno	385	948	1 788	1 071	2 191	1 166	3 805	627	52	12 033



Slika 3.24. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

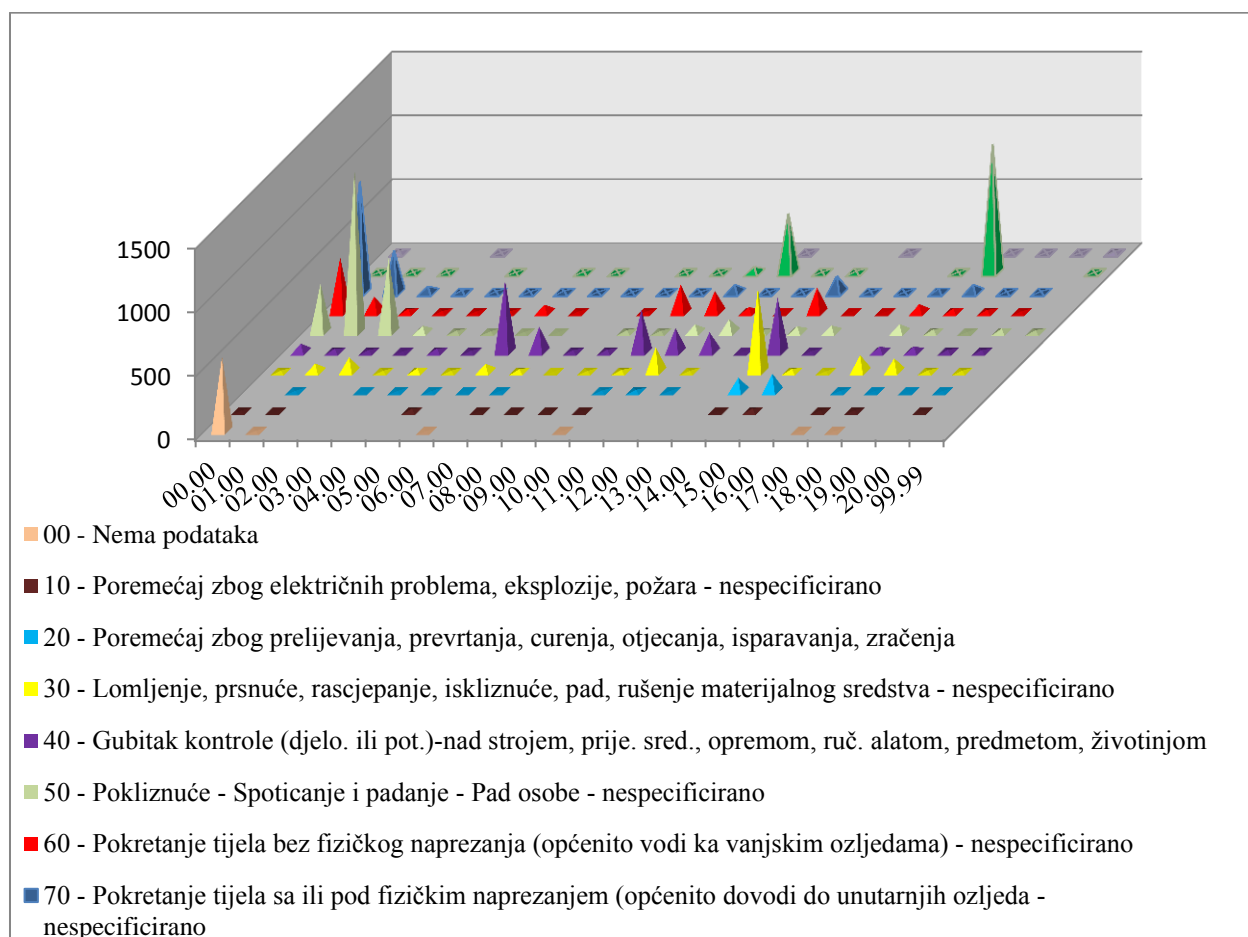
Najčešći poremećaj (Tablica 3.21.) koji je doveo do ozljede radnika je 50 - pokliznuće, spoticanje i padanje, pad osobe - nespecificirano, a materijalno sredstvo povezano sa poremećajem u 1 270 slučajeva su zgrade, građevine, površine na površini zemlje (šifra 01.00), a u 579 slučajeva su zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje (šifra 02.00). Slijedi 40 - gubitak kontrole nad strojem, prijevoznom sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, a najčešća materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola su: ručni alat bez pogona (šifra 06.00) u 561 slučaju, sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina (šifra 14.00) u 424 slučaja, strojevi i oprema nepokretni (šifra 10.00) u 330 slučaja, ručni alat mehanički (šifra 07.00) u 197 slučaja, prijenosni, transportni i skladišni sustavi (šifra 11.00) u 187 slučajeva, cestovna vozila (šifra 12.00) u 154 slučaja. U 1008 slučajeva poremećaj je 80 - šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, a materijalno sredstvo je živi organizmi i ljudska bića (šifra 18.00).

Tablica 3.21. 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 – nespecificiran, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji)

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa*										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	586	7		10	65	379	430	874	2	15	2 368
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	2	1	5	64	27	1 270	123	332	5		1 829
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				114	16	579	27	48	3		787
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano			1	8	5	51	11	19		1	96
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano			4	28	29	12	8	10	1		92
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		21	4	9	10	7	10	7			68
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	1		1	62	561	3	60	14	8		710
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano		4	3	21	197	1	7	3	3		239
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano		1		1	15			1			18
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		2		7	19	16	8	1	4		57
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	1	3	7	15	330	11	219	3	2		591
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			13	190	187	60	168	62	47		727
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano			4	7	154	102	39	5	465	1	777
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano					2	17	1	4	5		29
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		3	108	657	424	46	194	132	13		1 577
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		24	140	23	7	52	2	11		4	263

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa*										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano				4			2	2			8
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespecificirano	1	7	5	130	41	63	65	31	4		347
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	1	8	2	104	42	23	30	63	1 008	4	1 285
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano			1	11	17	2	20	5		1	57
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano		4	3	9	15	28	8	10		1	78
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji						16			2	12	30
Ukupno	592	85	301	1 474	2 163	2 738	1 432	1 637	1 572	39	12 033



Slika 3.25. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

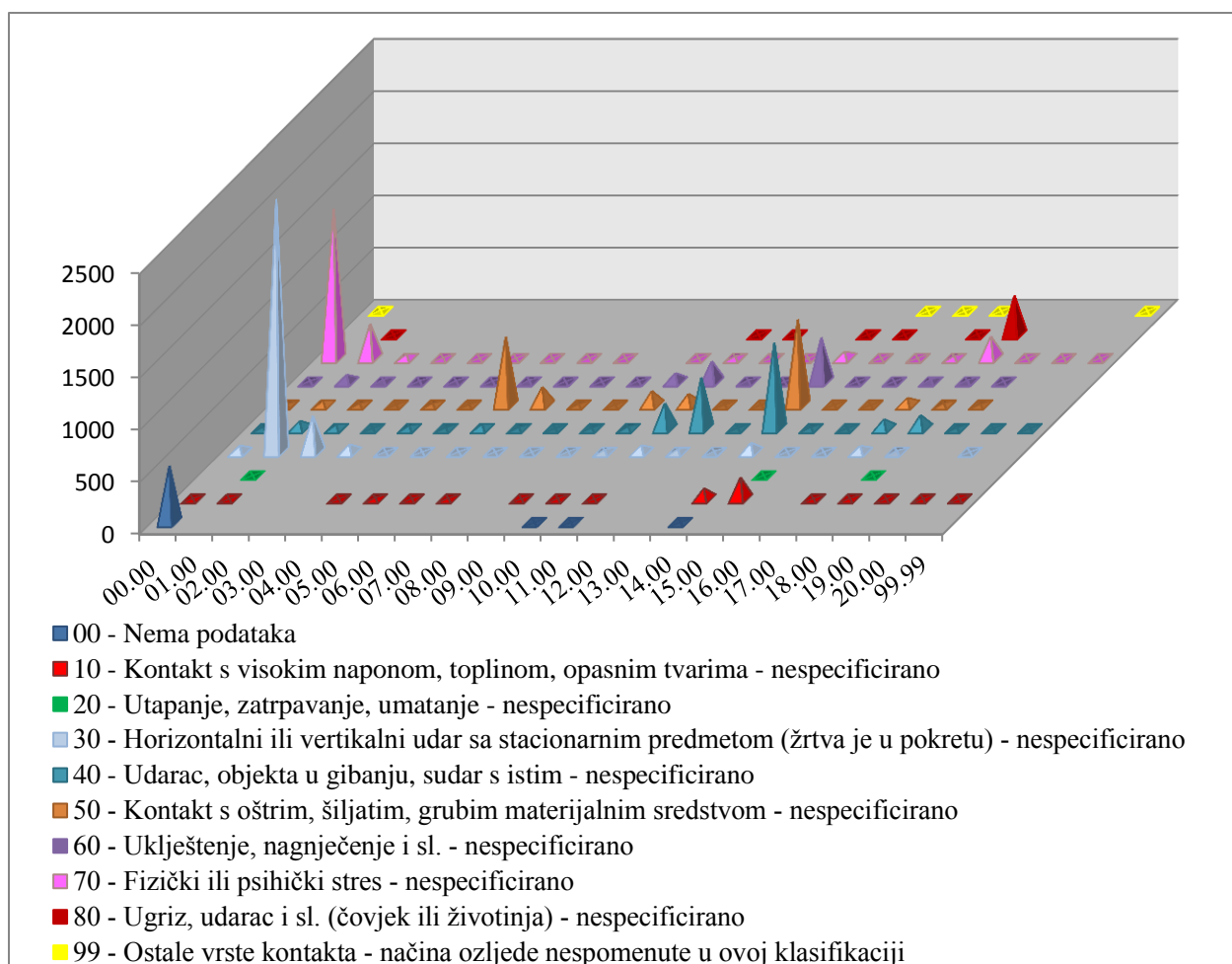
Najčešći kontakt – način ozljeđivanja (Tablica 3.22.) koji je doveo do ozljede radnika je 30 - horizontalni ili vertikalni udar sa nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, a materijalno sredstvo povezano s kontaktom u 2 436 slučajeva su zgrade, građevine, površine na površini zemlje (šifra 01.00) te u 352 slučaja zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje. Slijedi 70 - fizički ili psihički stres – nespecificirano, a u 1 438 slučajeva materijalnog sredstva nema ili ne postoje podaci o tome (šifra 00.00) te u 335 slučajeva su to zgrade, građevine, površine na površini

zemlje (šifra 01.00). Slijede 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano i 50 - kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirani i , a najviše materijalnih sredstva za oba kontakta - načina ozljeđivanja čine sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespecificirano (šifra 14.00) u 833, odnosno u 829 slučajeva.

Tablica 3.22. 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, 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljeđe nespomenute u ovoj klasifikaciji)

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	550	7		65	15	13	11	1 438		13	2 112
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano		1	1	436	77	44	69	335	4		2 967
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				352	39	18	27	41			477
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				76	3	4	9	7			99
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano		2		6	31	20	13	1			73
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		16		2	9	6	8	1			42
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano		3		4	46	662	18	3			736
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano		10		3	14	180	3	6			216
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano				1	2	11	2	1			17
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		2		7	8	3	10				30
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	1	8		28	21	139	86	2			285
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	1	1		68	250	113	201	21	1		656

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				33	497	5	17	3	2		557
13.00 - Ostala transportna vozila - nspecificirano				9	5	2	1	1			18
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	2	106		92	833	829	430	67	1		2 360
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		212	3	4	13	2	3	1	1	2	241
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nspecificirano				3	3	1	2	1		1	11
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano		6		62	93	74	28	25	8	1	297
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano		9	1	16	134	22	20	213	383		798
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano		1			9	10	3	1			24
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano		5		1	1			1			8
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji		1			2			1		5	9
Ukupno	554	390	5	3 268	2 105	2 158	961	2 170	400	22	12 033



Slika 3.26. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

3.1.2. 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 **14 647** ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1 502 radnika, od toga **na mjestu rada** 1 050.

U tablici 3.23. 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 69,91 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 30,09 % na putu.

Tablica 3.23. 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	846	400	1 246	82,96
87 Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem	172	41	213	14,18
88 Djelatnosti socijalne skrbi bez smještaja	32	11	43	2,86
Ukupno	1 050	452	1 502	100,00

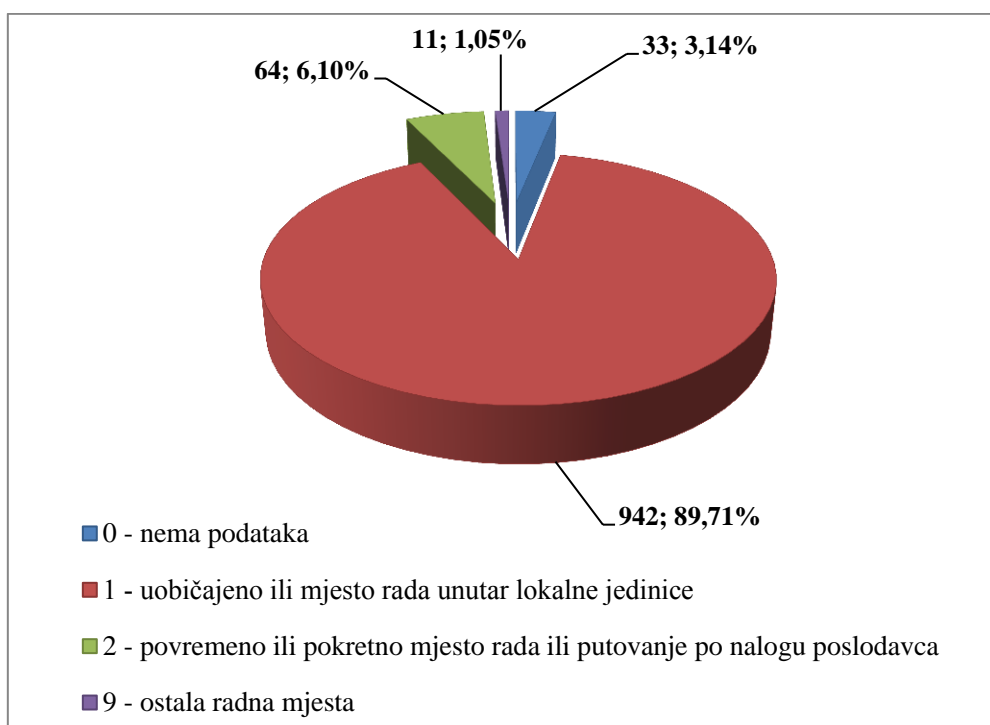
Iz tablice 3.24. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (546) a slijedi Primorsko – goranska županija (126). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se opet dogodilo u Gradu Zagrebu (349), slijedi Primorsko – goranska županija (90).

Tablica 3.24. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	90	36	126	8,39
HR032 Ličko-senjska županija	2	2	4	0,27
HR033 Zadarska županija	42	10	52	3,46
HR034 Šibensko-kninska županija	32	7	39	2,60
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	65	38	103	6,86
HR036 Istarska županija	54	20	74	4,93
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	8	0	8	0,53
HR041 Grad Zagreb	349	197	546	36,35
HR042 Zagrebačka županija	33	22	55	3,66
HR043 Krapinsko-zagorska županija	36	16	52	3,46
HR044 Varaždinska županija	37	8	45	3,00
HR045 Koprivničko-križevačka županija	33	6	39	2,60
HR046 Međimurska županija	12	8	20	1,33
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	19	12	31	2,06
HR048 Virovitičko-podravska županija	12	2	14	0,93
HR049 Požeško-slavonska županija	20	4	24	1,60
HR04A Brodsko-posavska županija	26	4	30	2,00
HR04B Osječko-baranjska županija	73	27	100	6,66
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	41	9	50	3,33
HR04D Karlovačka županija	33	12	45	3,00

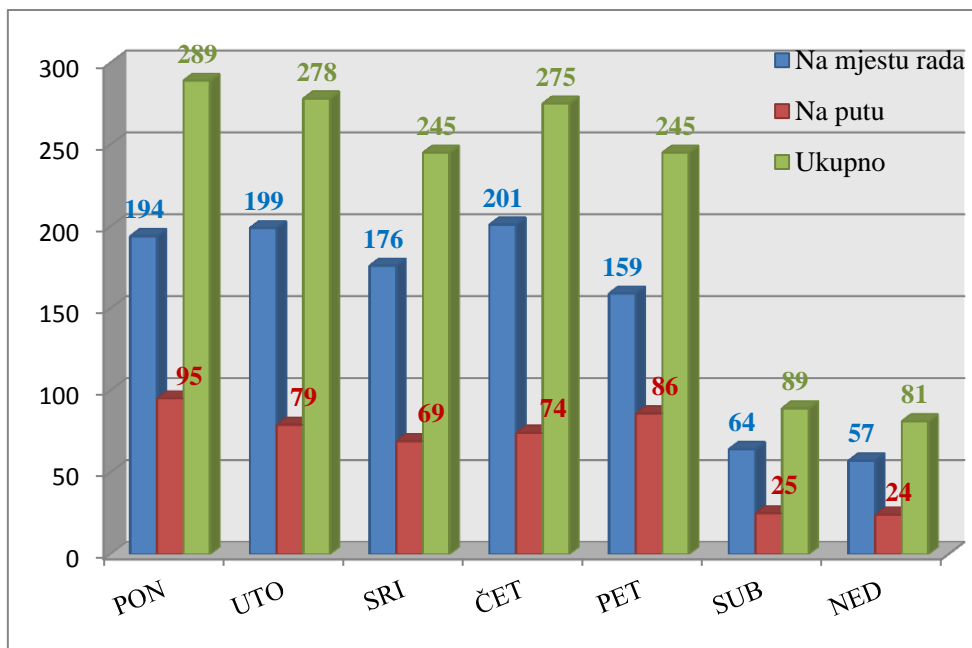
Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR04E Sisačko-moslavačka županija	31	8	39	2,60
Nema podataka	2	4	6	0,40
Ukupno	1 050	452	1 502	100,00

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 3.27.* najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (942 ili 89,71%).



Slika 3.27. Broj ozljeda na mjestu rada

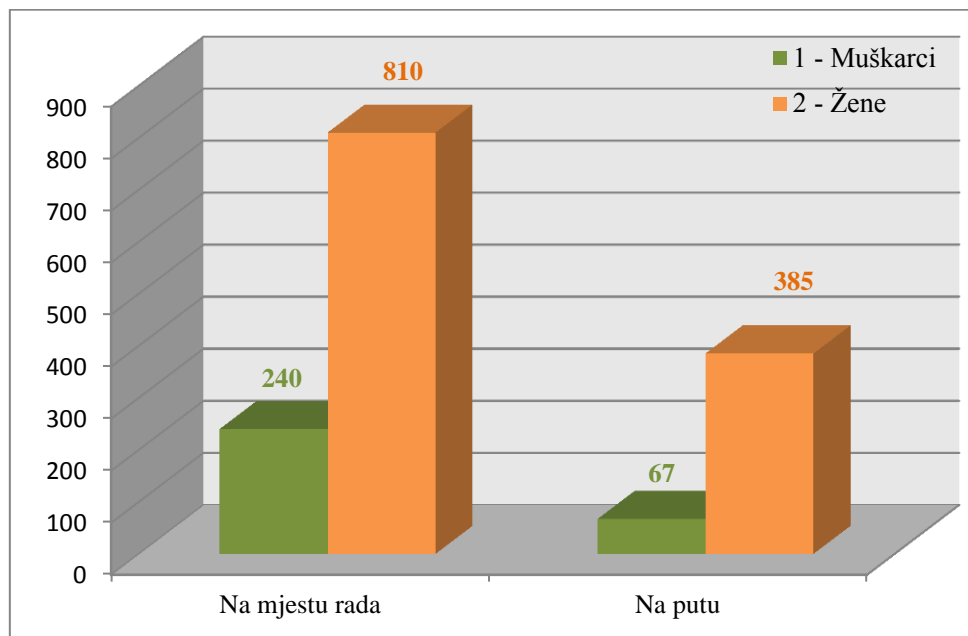
U djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi najveći broj ozljeda na radu dogodio se **ponedjeljkom** (ukupno 289) dok se na mjestu rada najveći broj ozljeda na radu dogodio u **četvrtak** (201) i **utorak** (199).



Slika 3.28. Ozljeđe na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

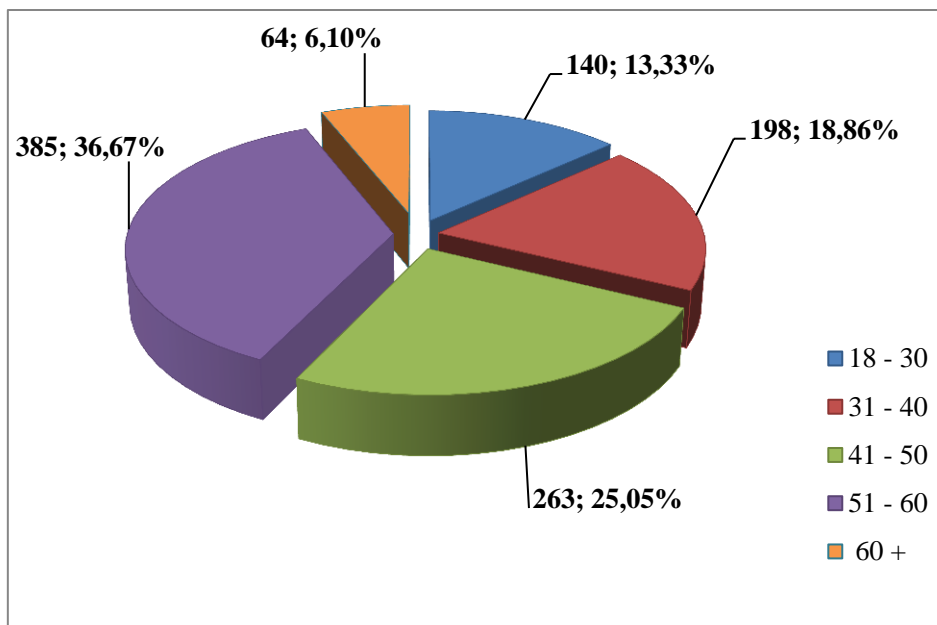
3.1.2.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi 307 (20,44 %) radnika su muškarci, a 1195 (79,56 %) su žene. Na mjestu rada je ozlijeđeno 240 (22,86 %) muškaraca i 810 (77,14 %) žena.



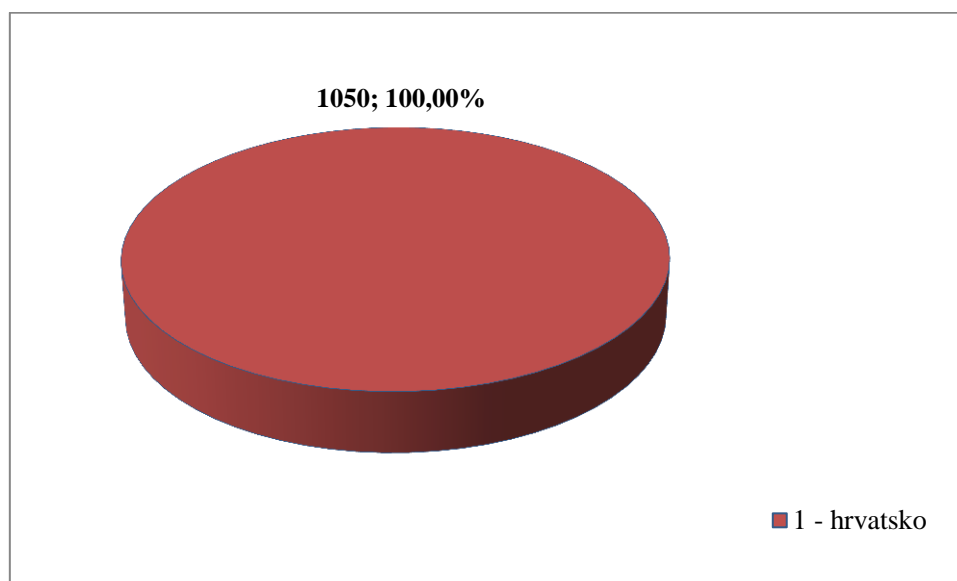
Slika 3.29. Ozljeđe na radu u zdravstvu prema spolu radnika i mjestu nastanka

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.



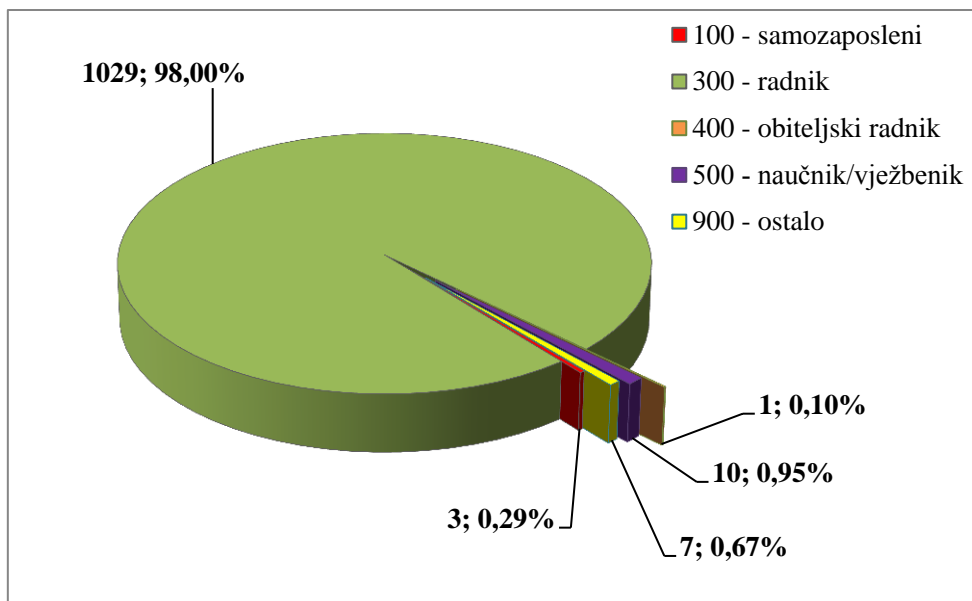
Slika 3.30. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u zdravstvenoj zaštiti i socijalnoj skrbi njih 1 050 ili 100 % ima hrvatsko državljanstvo

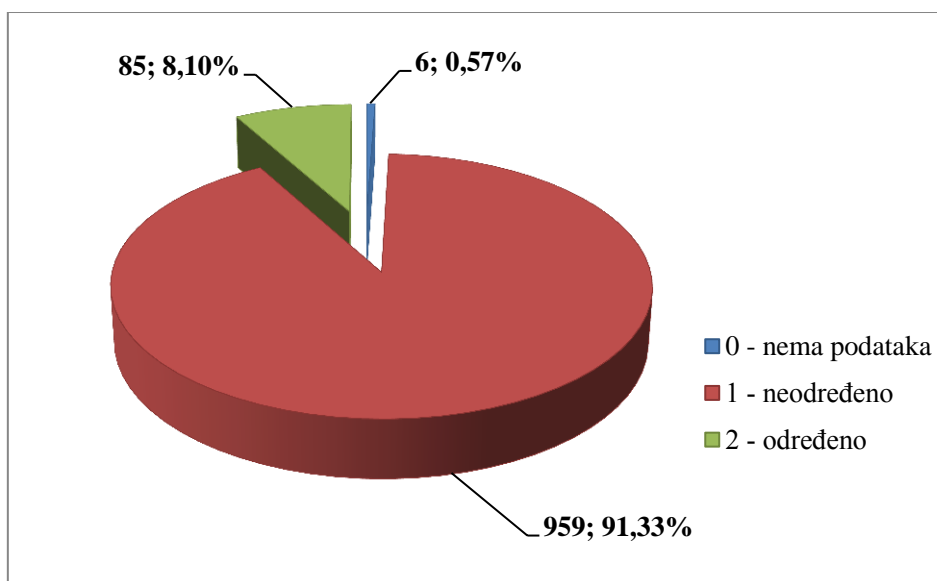


Slika 3.31. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

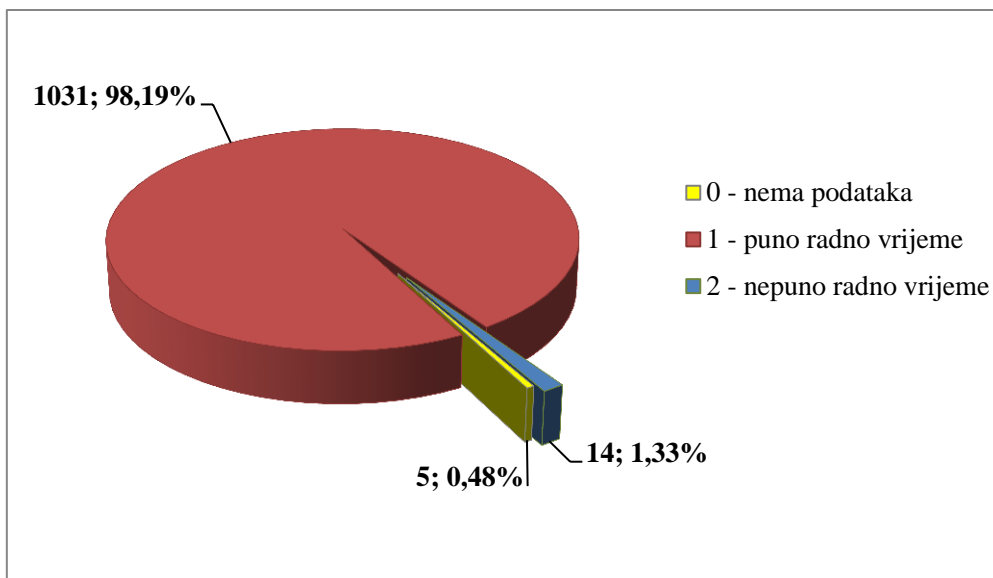
Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 3.32.), vrstu ugovora o radu (slika 3.33.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 3.34.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (98,00 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (98,19 %). Prema vrsti ugovora o radu 91,33 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 8,10 % na određeno vrijeme.



Slika 3.32. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

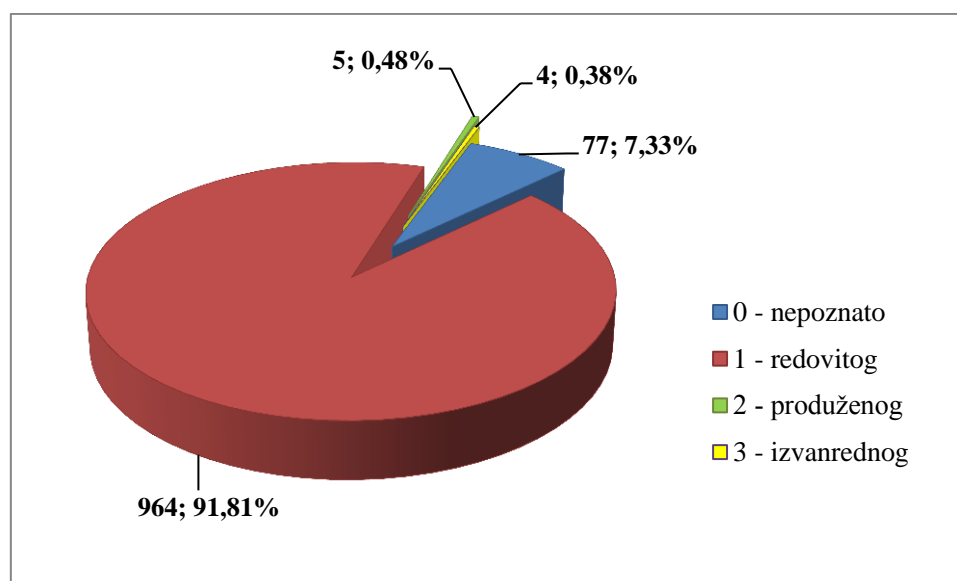


Slika 3.33. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



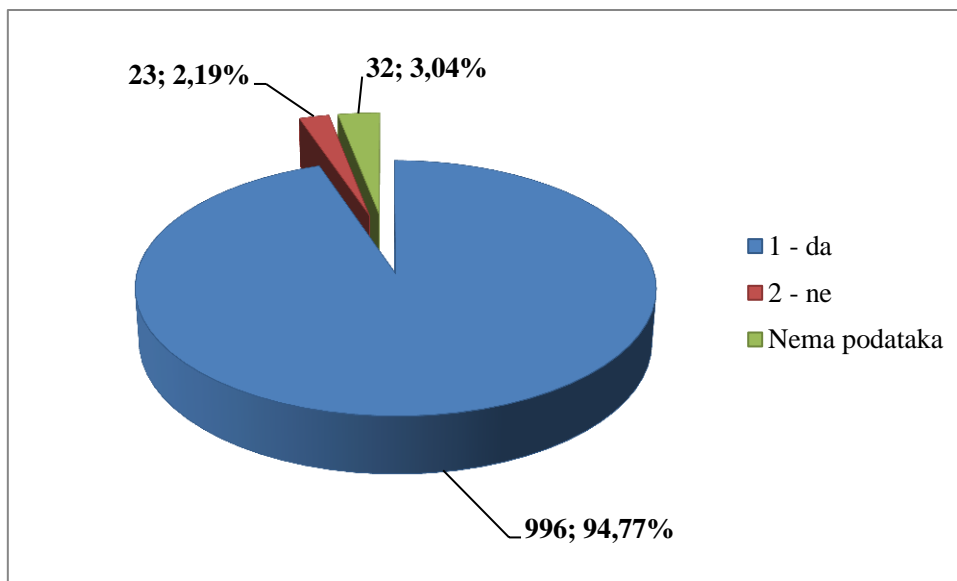
Slika 3.34. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu 964 ili 91,81 % (slika 3.35.).



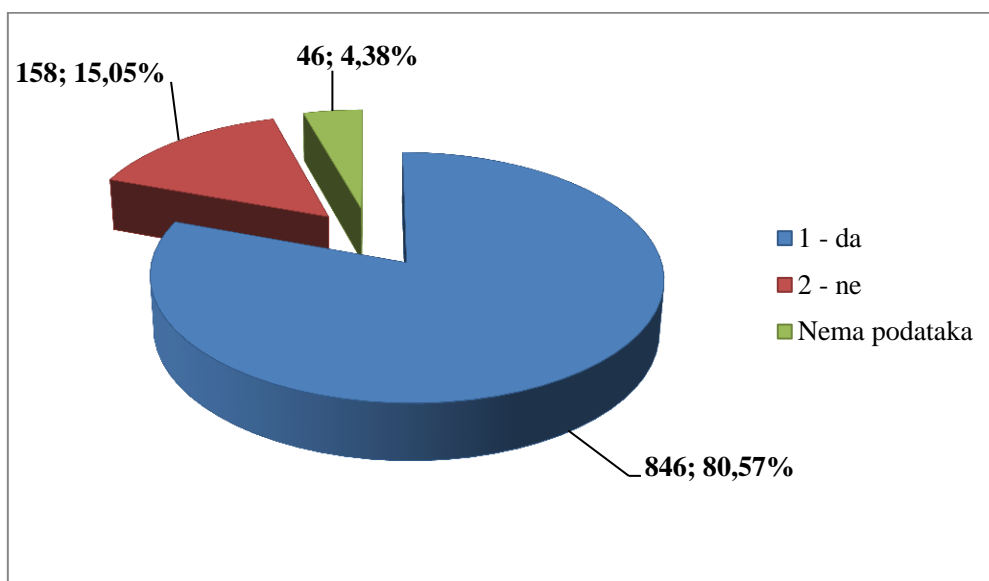
Slika 3.35. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 94,77 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 3.36. 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 80,57 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



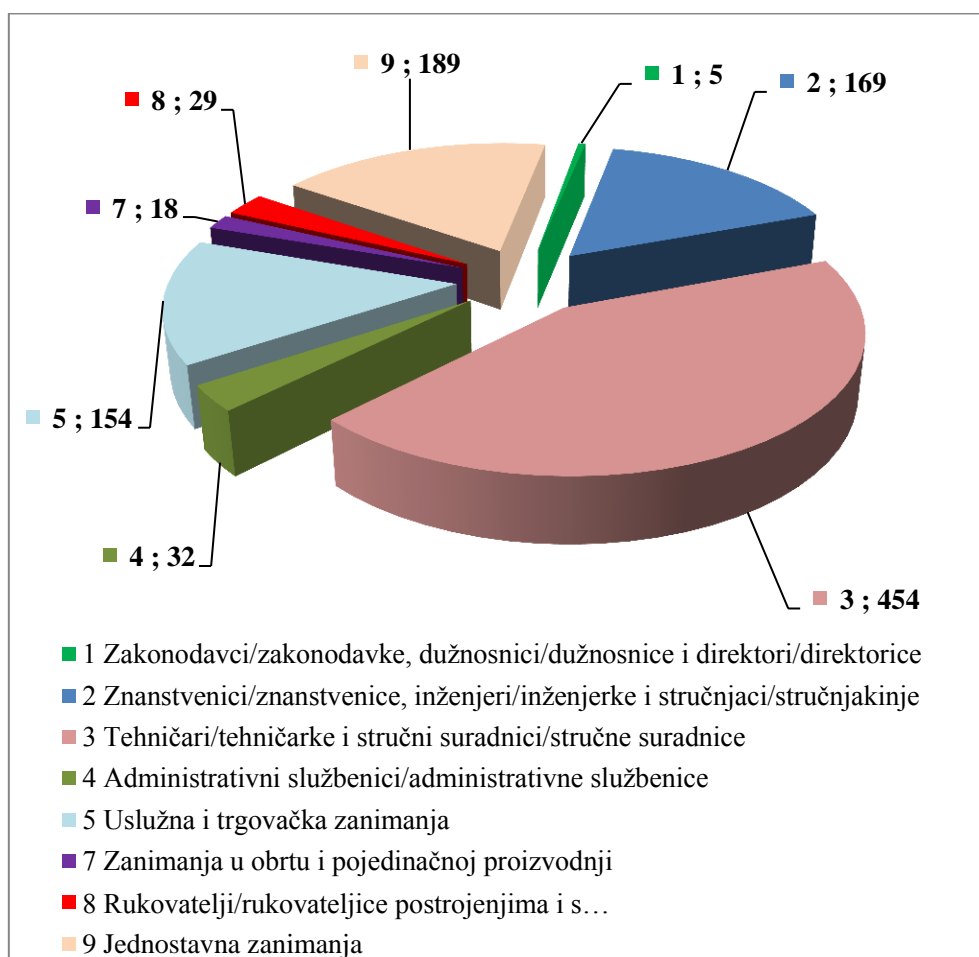
Slika 3.37. Korištenje OZO

Iz tablice 3.25. 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 (454 ili 43,24 %), a prema vrsti to su 32 – tehničari i pomoćnici u zdravstvu (431 ili 41,05 %), slijede 9 – jednostavna zanimanja (189 ili 18,00 %) a prema vrsti to su 91 - čistači, perači, kućne pomoćnice i srodna zanimanja (119 ili 11,33 %).

Tablica 3.25. Ozljeđe na radu u zdravstvu i socijalnoj skrbi po zanimanjima

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	5	0,48
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,10
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	4	0,38
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	169	16,10
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	10	0,95
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	141	13,43
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	9	0,86
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,19
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	7	0,67
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	454	43,24
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	13	1,24
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	431	41,05
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	4	0,38
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	5	0,48
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	1	0,10
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	32	3,05
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	2	0,19
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	3	0,29
43 Službenici/službenice na obra. poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	5	0,48
Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	22	2,10
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	154	14,67
51 Uslužna zanimanja	86	8,19
52 Trgovačka zanimanja	1	0,10
53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja	67	6,38
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	18	1,71
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	1	0,10
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	5	0,48
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	1	0,10
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	3	0,29
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	8	0,76

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	29	2,76
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	4	0,38
83 Vozači/vozačice, strojovođe/tkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	25	2,38
9 Jednostavna zanimanja	189	18,00
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	119	11,33
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	2	0,19
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	3	0,29
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	25	2,38
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	40	3,81
Sveukupno po rodu	1 050	100,00

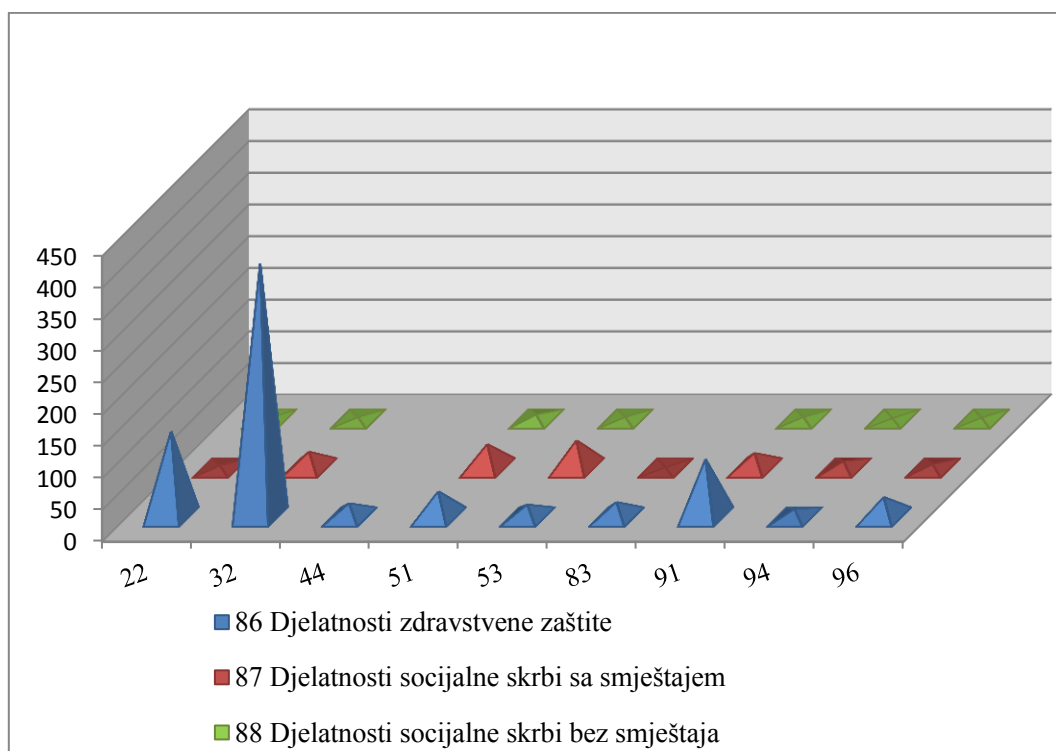


Slika 3.38. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 3.26. 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 (1050) njih 955 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 86 – djelatnost zdravstvene zaštite (781) slijedi odjeljak 87 – djelatnost socijalne skrbi sa smještajem (154). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 32 – tehničari i pomoćnici u zdravstvu (430) a slijede radnici zanimanja 22 - zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje (141)

Tablica 3.26. Ozljede na radu u zdravstvu i socijalnoj skrbi po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozljeđenih (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, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja, 94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

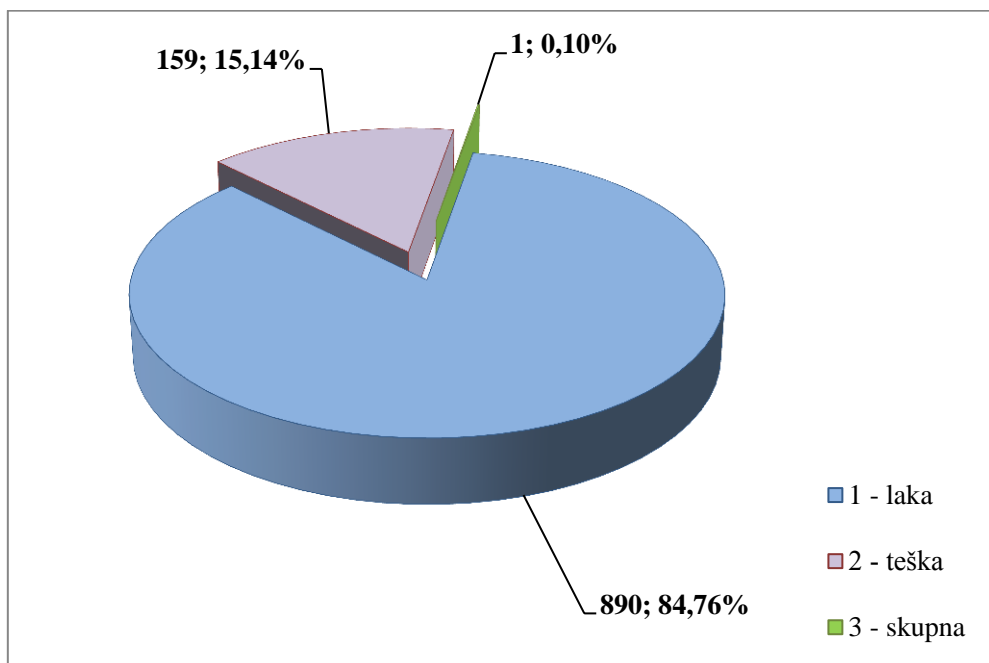
NKD područje Q -odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozljeđenih u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi									Ukupno
	22	32	44	51	53	83	91	94	96	
86 Djelatnosti zdravstvene zaštite	136	401	22	41	20	24	92	13	32	781
87 Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem	4	26		38	44	1	24	11	6	154
88 Djelatnosti socijalne skrbi bez smještaja	1	3		7	3		3	1	2	20
Ukupno	141	430	22	86	67	25	119	25	40	955



Slika 3.39. Ozljede na mjestu rada u zdravstvu i socijalnoj skrbi i najčešća zanimanja ozljeđenih

3.1.2.2. Karakteristike ozljeda u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada u zdravstvu i socijalnoj skrbi 159 je teških ozljeda te jedna skupna.



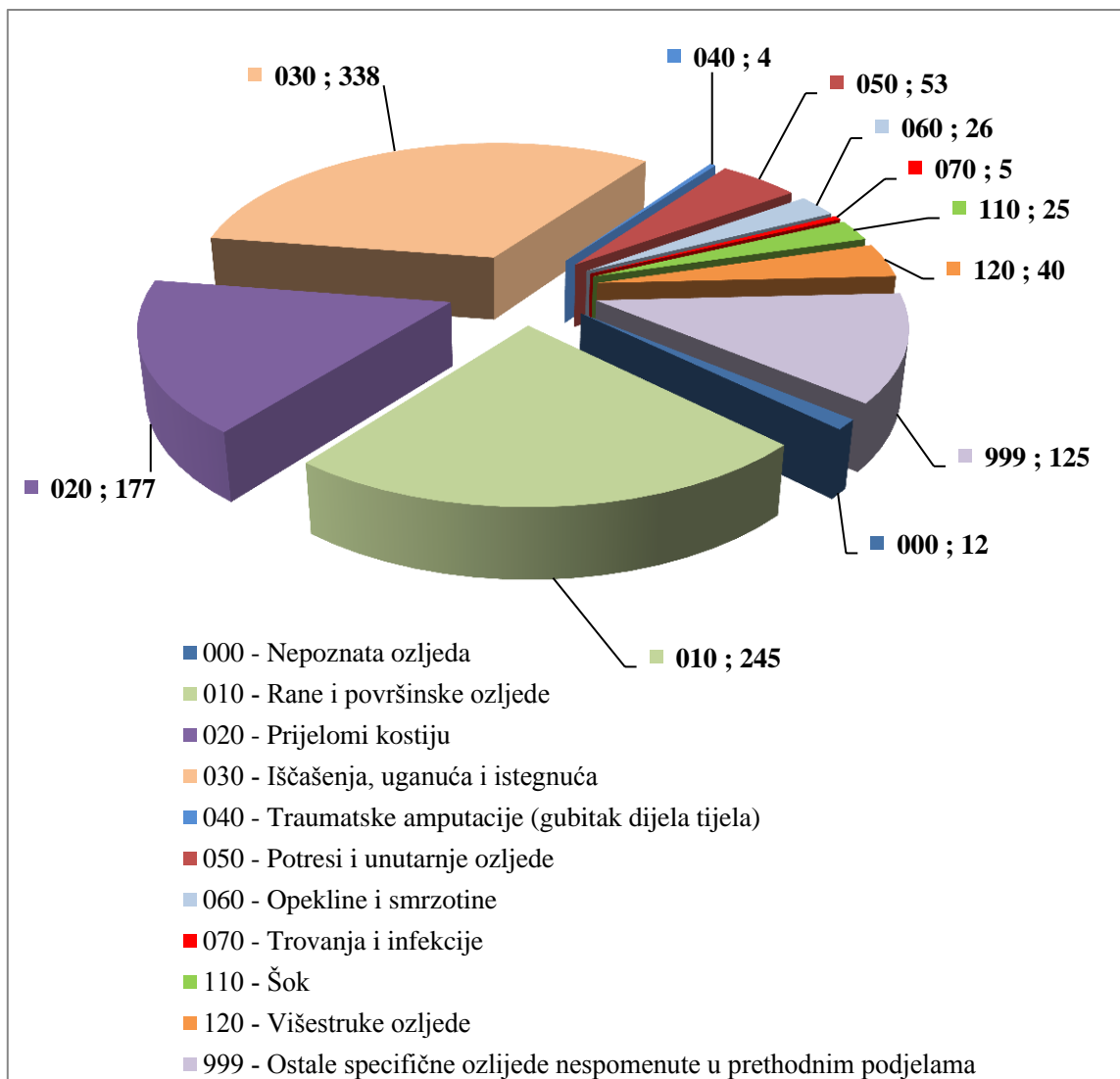
Slika 3.40. Ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede

Tablica 3.27. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u zdravstvu i socijalnoj skrbi javljaju se 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (338 ili 32,19 %), slijede 010 - rane i površinske ozljede (245 ili 23,33 %), i 020 - prijelomi kostiju (177 ili 16,86 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede.

Tablica 3.27. Ozljede na mjestu rada 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 *					Ukupno	Ukupno%
	0	1	2	9			
000 - Nepoznata ozljeda	0	10	2			12	1,14
010 - Rane i površinske ozljede	2	226	16	1		245	23,33
011 - Površinske ozljede	1	91	6			98	9,33
012 - Otvorene rane		27	2	1		30	2,86
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	1	108	8			117	11,14
020 - Prijelomi kostiju	9	152	12	4		177	16,86
021 - Zatvoreni prijelom	3	55	4			62	5,90
022 - Otvoreni prijelom		2				2	0,19

Vrsta ozljede	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
020 - Prijelomi kostiju	9	152	12	4	177	16,86
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	6	95	8	4	113	10,76
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	8	309	19	2	338	32,19
031 - Iščašenja		44	2		46	4,38
032 - Uganuća i nategnuća	1	130	5	1	137	13,05
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	7	135	12	1	155	14,76
040 - Traumatske amputacija (gubitak dijela tijela)	0	3	1		4	0,38
050 - Nagnječenje / potres mozga i unutarne ozljede	5	45	3		53	5,05
051 - Potresi		9	1		10	0,95
052 - Unutarne ozljede	1	11	2		14	1,33
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	4	25			29	2,76
060 - Opekline i smrzotine	0	26			26	2,48
061 - Termalne opekline		15			15	1,43
062 - Kemijske (korozivne) opekline		2			2	0,19
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina		9			9	0,86
070 - Trovanja i infekcije	0	5			5	0,48
071 - Akutno trovanje		1			1	0,10
072 - Akutne infekcije		2			2	0,19
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija		2			2	0,19
110 - Šok	0	22	3		25	2,38
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		21	2		23	2,19
112 - Traumatski šok		1	1		2	0,19
120 - Višestruke ozljede	5	32	2	1	40	3,81
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	4	112	6	3	125	11,90
Sveukupno po skupinama	33	942	64	11	1 050	100,00



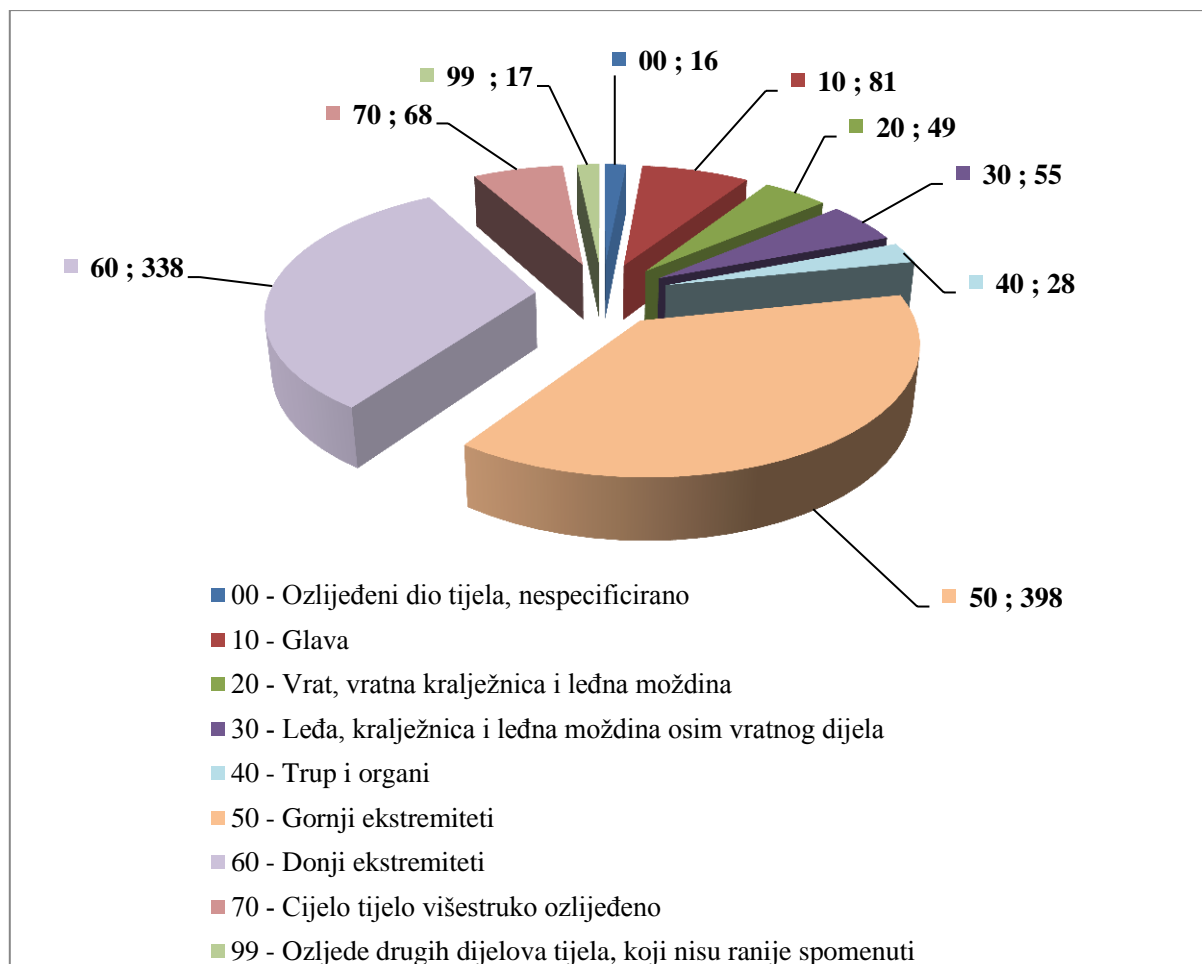
Slika 3.41. Vrsta ozljeda u zdravstvu i socijalnoj skrbi na mjestu rada

Tablica 3.28. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u zdravstvu i socijalnoj skrbi. To su najčešće 50 - gornji ekstremiteti (398 ili 37,90 %) a unutar grupe to su 54 - prsti (176 ili 16,76 %) slijede 60 - donji ekstremiteti (338 ili 32,19 %) a unutar grupe to su 62 – koljeno i potkoljenica (123 ili 11,71 %).

Tablica 3.28. Ozljede na mjestu rada 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*					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	0	13	3		16	1,52
10 - Glava	1	76	4		81	7,71
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile	1	30	1		32	3,05
12 - Područje lica		4	2		6	0,57
13 - Oko(oči)		17			17	1,62
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta		5			5	0,48
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		20	1		21	2,00
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	7	31	10	1	49	4,67
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	6	17	7		30	2,86
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	1	14	3	1	19	1,81
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	0	50	4	1	55	5,24
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		33	2	1	36	3,43
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		17	2		19	1,81
40 - Trup i organi	1	24	3		28	2,67
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	1	6			7	0,67
42 - Područje prsa uključujući organe		8			8	0,76
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe		8	3		11	1,05
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta		1			1	0,10
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		1			1	0,10
50 - Gornji ekstremiteti	9	369	17	3	398	37,90
51 - Rame i nadlaktica	1	40	3		44	4,19
52 - Lakat i podlaktica	4	54	3	1	62	5,90
53 - Šaka		46		1	47	4,48
54 - Prst (prsti)	2	167	7		176	16,76
55 - Ručni zglob-zapešće	1	43	1	1	46	4,38
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		4			4	0,38
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	1	15	3		19	1,81
60 - Donji ekstremiteti	9	306	18	5	338	32,19
61 - Kuk i natkoljenica		6			6	0,57
62 - Koljeno i potkoljenica	4	112	6	1	123	11,71

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
60 - Donji ekstremiteti	9	306	18	5	338	32,19
63 - Gležanj	3	93	6		102	9,71
64 - Stopalo	2	46	4	1	53	5,05
65 - Nožni prst (prsti)		24	1		25	2,38
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		5		1	6	0,57
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		20	1	2	23	2,19
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	6	57	4	1	68	6,48
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)		8			8	0,76
78 - Višestruke ozljede tijela	6	49	4	1	60	5,71
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	16	1		17	1,62
Sveukupno po skupinama	33	942	64	11	1 050	100,00



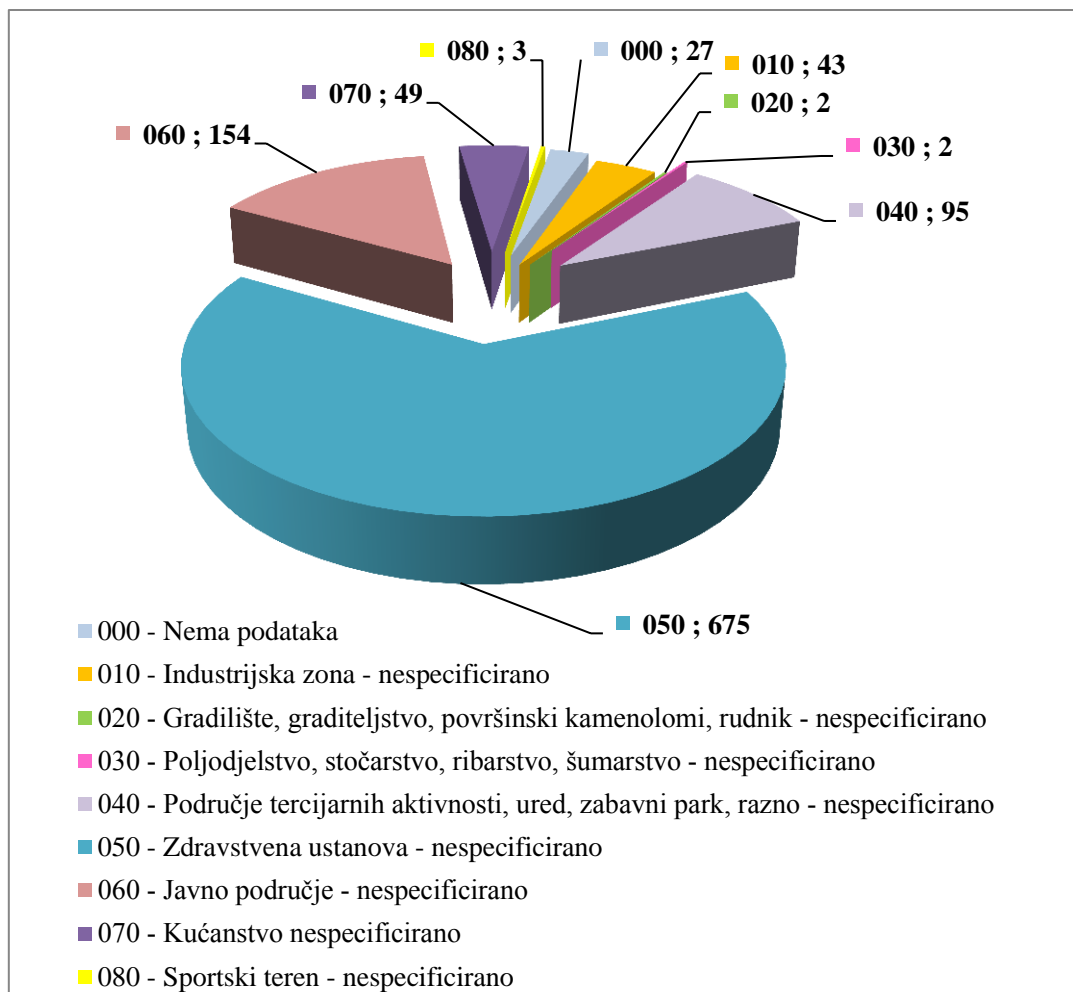
Slika 3.42. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u zdravstvu i socijalnoj skrbi na mjestu rada

Tablica 3.29. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni okoliš dogodio u zdravstvu i socijalnoj skrbi u 050 - zdravstvena ustanova - nespecificirano (675 ili 64,29 %), preciznije u 051 - zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom dogodilo se 620 ozljeda ili 59,05 % . Slijedi 060 - Javno područje - nespecificirano (154 ili 14,67 %).

Tablica 3.29. 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	7	17	2	1	27	2,57
010 - Industrijska zona - nespecificirano	0	43			43	4,10
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		28			28	2,67
012 - Remontni zavod, servisna radionica		1			1	0,10
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		10			10	0,95
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		4			4	0,38
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0		2		2	0,19
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta			1		1	0,10
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije			1		1	0,10
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	2			2	0,19
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt		1			1	0,10
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije		1			1	0,10
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	1	87	5	2	95	9,05
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	1	37		1	39	3,71
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić		11	1		12	1,14
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)		4	1		5	0,48
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)		21	1	1	23	2,19
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		14	2		16	1,52
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	4	655	13	3	675	64,29
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	4	601	12	3	620	59,05
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije		54	1		55	5,24

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
060 - Javno područje - nespecificirano	19	99	31	5	154	14,67
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	11	41	5	3	60	5,71
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	8	51	19	1	79	7,52
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)			4		4	0,38
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		7	3	1	11	1,05
070 - Kućanstvo nespecificirano	1	38	10		49	4,67
071 - Privatna kuća ili stan	1	21	5		27	2,57
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica		16	5		21	2,00
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije		1			1	0,10
080 - Sportski teren - nespecificirano	1	1	1		3	0,29
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen		1			1	0,10
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,			1		1	0,10
Sveukupno po skupinama	33	942	64	11	1 050	100,00



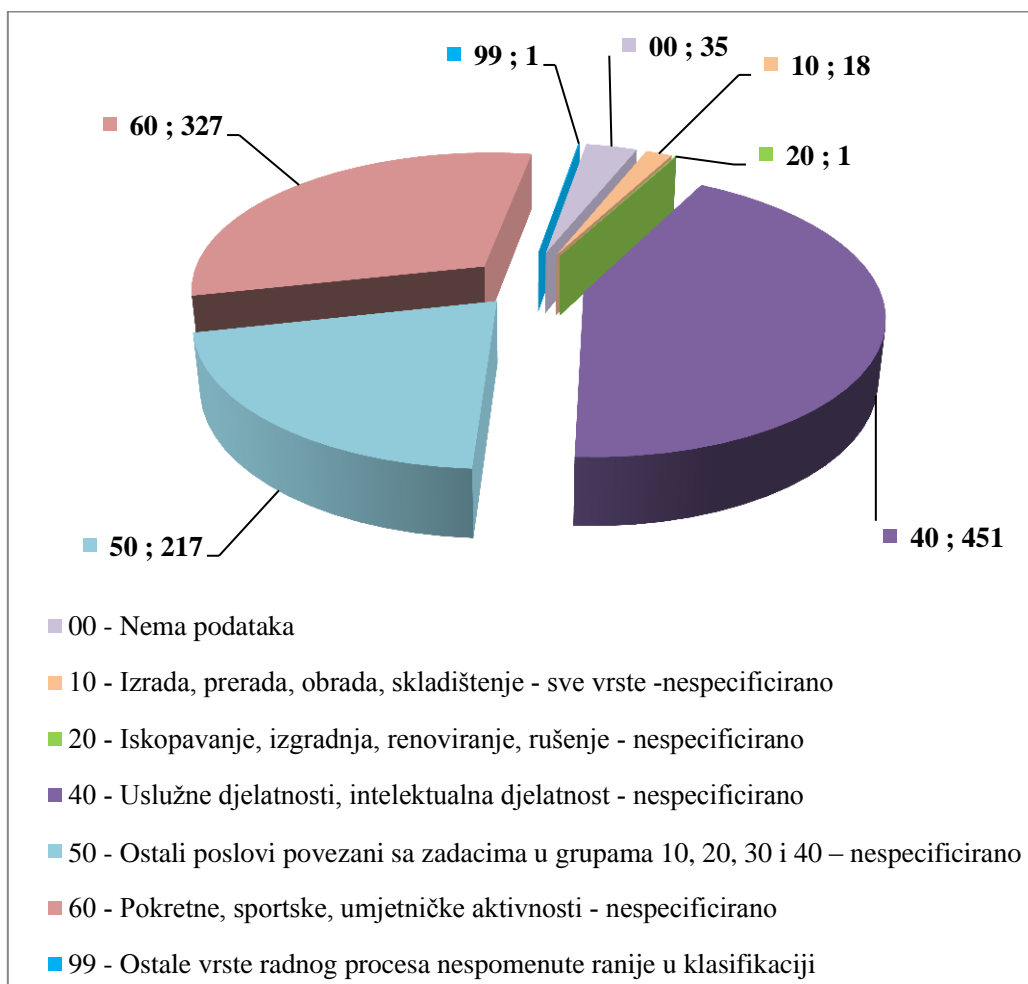
Slika 3.43. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 3.30. 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 (451 ili 42,95 %), preciznije u 41 – javne usluge, njega, pomoć (408 ili 38,86 %). Slijedi 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano (327 ili 31,14 %) preciznije kod 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (324 ili 30,86 %).

Tablica 3.30. 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	7	25	2	1	35	3,33
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste –nespecif.	0	18			18	1,71
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		8			8	0,76
12 - Skladištenje - sve vrste		9			9	0,86
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		1			1	0,10
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje – nespecif.	0		1		1	0,10
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija			1		1	0,10
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecif.	0	422	26	3	451	42,95
41 - Javne usluge, njega, pomoć		381	25	2	408	38,86
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uređ. posao, organiziranje, rukovođenje		27	1	1	29	2,76
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti		7			7	0,67
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije		7			7	0,67
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	2	211	4		217	20,67
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje		85	1		86	8,19
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje		20	2		22	2,10
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	2	80	1		83	7,90
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		18			18	1,71
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sred.za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		2			2	0,19
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije		6			6	0,57
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	24	265	31	7	327	31,14
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	23	264	30	7	324	30,86
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1		1		2	0,19
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije		1			1	0,10

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
99 - Ostale vrste rad. procesa nespo. ranije u klasifikaciji	0	1			1	0,10
Sveukupno po skupinama	33	942	64	11	1 050	100,00



Slika 3.44. Broj ozljede na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

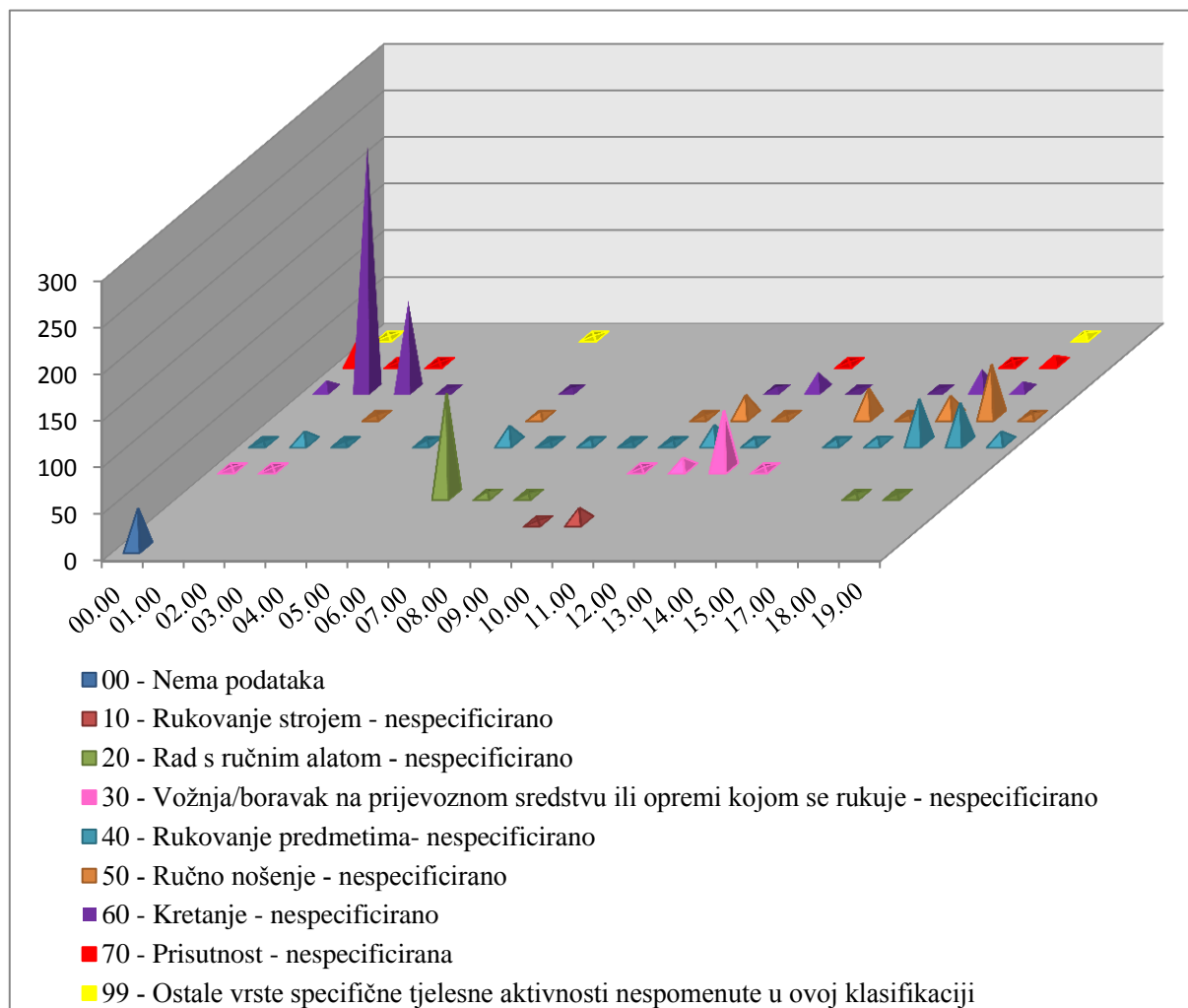
Tablica 3.31. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U zdravstvu i socijalnoj skrbi to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (426 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (263 ozljede) i 02.00 - zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano (95 ozljeda). Slijedi 40 – rukovanje predmetima – nespecificirano (178 ozljede) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 17.00 - uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespecificirano (47 ozljeda) i živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano (43 ozljede) . Kod 110 ozljeda specifična aktivnost koju je radnik izvodio bila je 20 - rad s ručnim alatom, dok je kod 135 ozljeda materijalno sredstvo je 06.00 - ručni alat bez pogona.

Tablica 3.31. 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 *									Ukupno
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	43			2	1		10	25	1	82
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				1	12		263	1		277
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano					1	1	95	1		98
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano							1			1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					2					2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani									1	1
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			110		18	5	2			135
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			4		1					5
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano			2		4					6
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		1			1					2
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano		15		1	2	1				19
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				12	19	23	3			57
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				63	5	1	19	1		89
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano				2			1			3

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *									
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	Ukupno
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano					4	30				34
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano					6	1	1			8
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano			2		47	22	22	2		95
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano			1		43	56	9	8	4	121
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					12	3				15
Ukupno	43	16	119	81	178	143	426	38	6	1 050



Slika 3.45. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

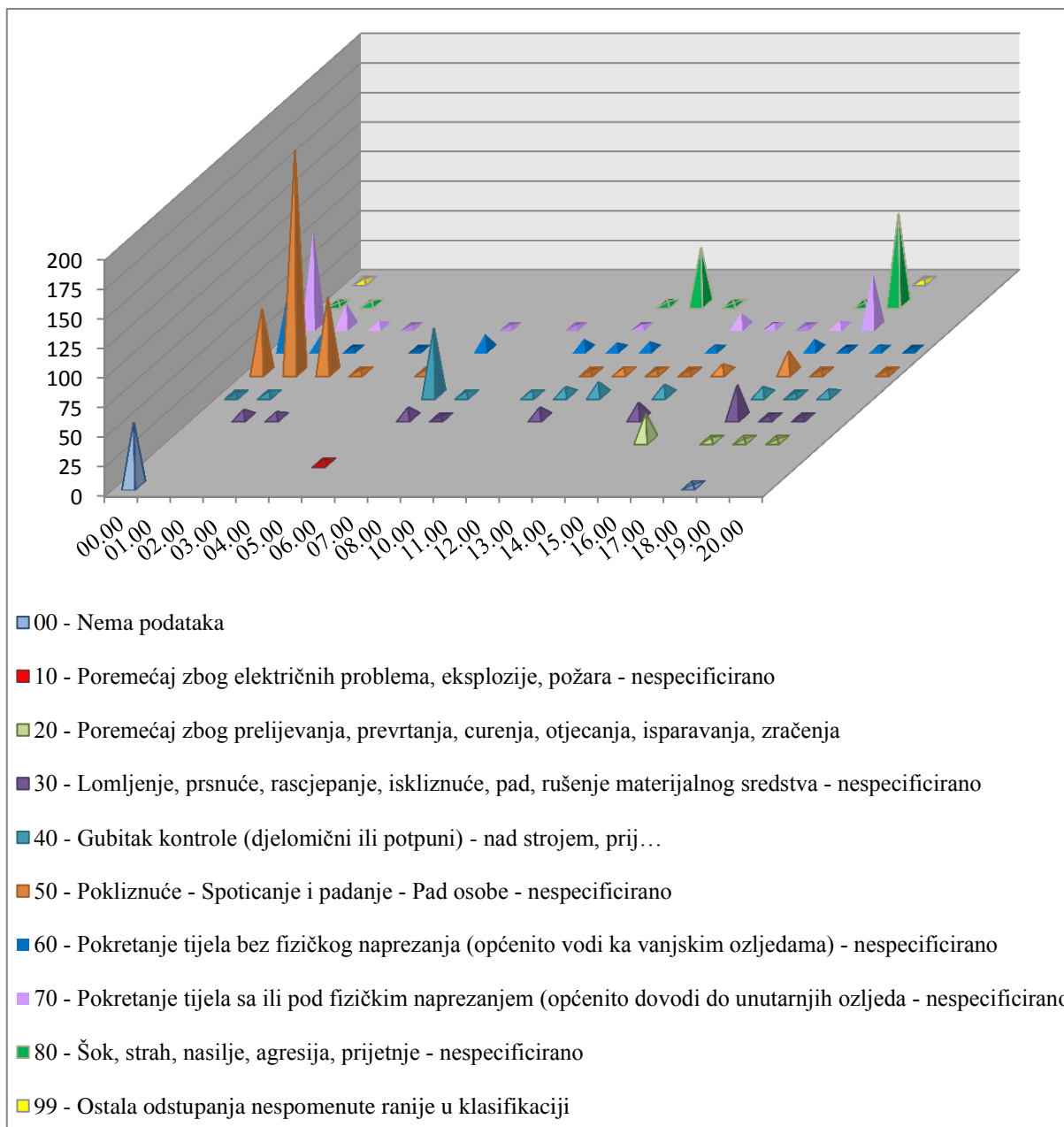
Tablica 3.32. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. U zdravstvu i socijalnoj skrbi najčešći poremećaj je 50 – pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (347 ozljeda) od toga su 188 ozljeda povezane s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje a 64 ozljeda sa 02.00 - zgradama, građevinama, površinama – iznad nivoa zemlje. Slijedi 70 – pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem – nespecificirano (179 ozljeda) a najčešće 00.00 - nema materijalnog sredstva (82 ozljede) ili je to 18.00 - živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano (46 ozljeda). Slijedi 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano (133 ozljede) a najčešće materijalno sredstvo je 18.00 - živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano (77 ozljede).

Tablica 3.32. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih s 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, pri..., 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	54				1	54	48	82	1	2	242
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				7	3	188	12	20	3		233
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				5		64	2	5			76
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano						2		1			3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano							1				1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		1				2					3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				9	57		13	1			80
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano				1	3						4
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano								1			1

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano					4		9				13
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				9	7	1	6	2	2		27
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano					11	4	7		48		70
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano						2			1		3
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano				13	9	1	4	12			39
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano			23			7		3			33
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano								1			1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano			2	28	7	18	9	5	1		70
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	1		1	2	2	1	2	46	77	2	134
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano			1	1	5		4				11
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano						1	1				2
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji						2				2	4
Ukupno	55	1	27	75	109	347	118	179	133	6	1 050



Slika 3.46. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

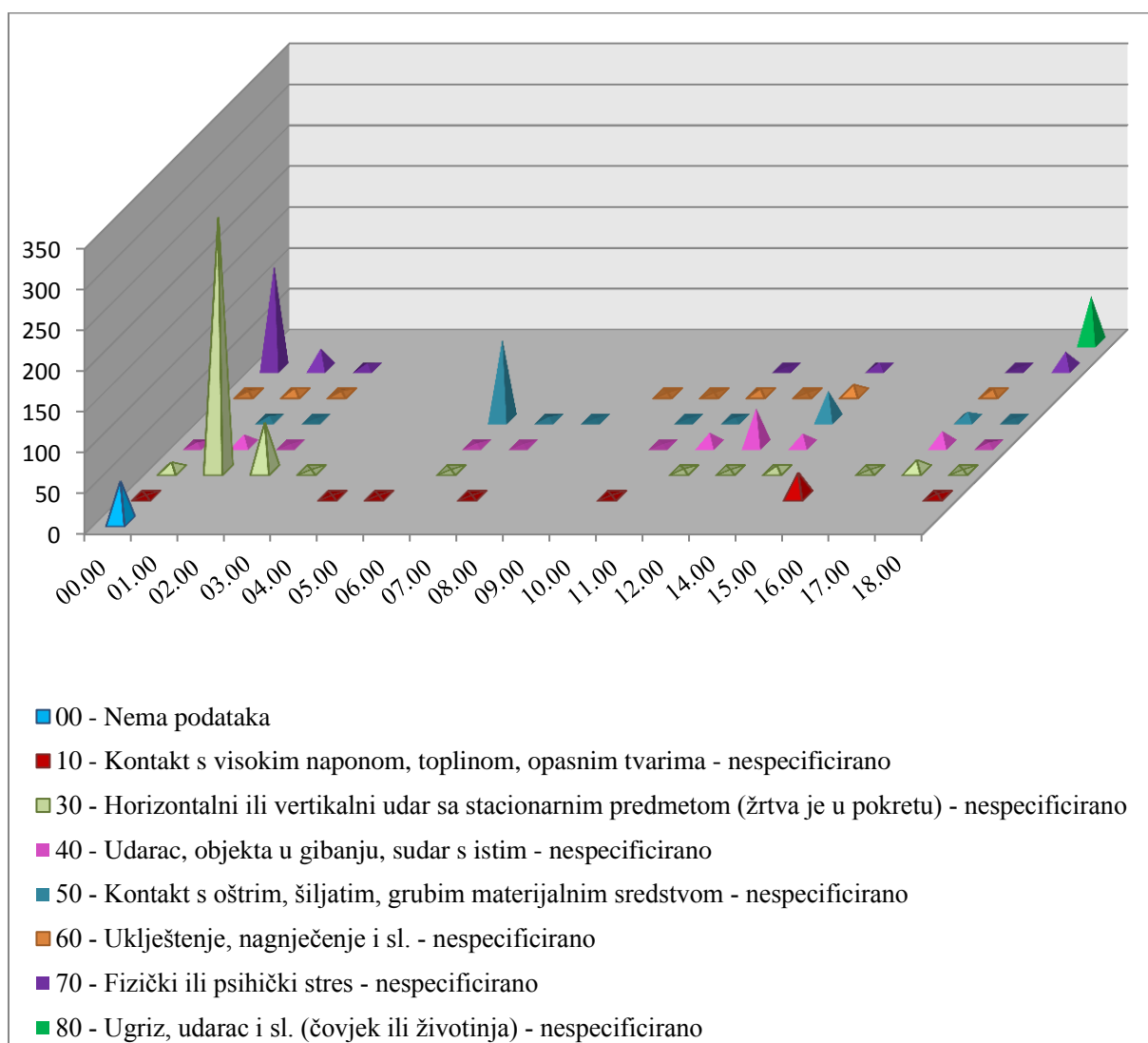
Tablica 3.33. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U zdravstvu i socijalnoj skrbi to je 30 – horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (406 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (311 ozljeda). Slijedi 70 – fizički ili psihički stres – nespecificirano (186 ozljeda) gdje kod 127 ozljeda 00.00 - nema materijalnog sredstva te 50 - kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano (156 ozljede) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom je 06.00 - ručni alat bez pogona – nespecificirano 99 ozljeda).

Tablica 3.33. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom načinom ozljeđivanja

(Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni sudar 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	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	50	1	10	3		3	127		3	197
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano			311	13	4	7	24			359
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			59	1	1	3	6			70
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano			1							1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano		1								1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		1								1
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.			1	2	99					102
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.		1		1	3					5
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano					1					1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano						1				1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		1		1	1	1				4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			2	15	2	6	1			26
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano			1	45		1				47
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			6	14	35	11	7			73

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja *									
	00	10	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		29								29
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano			1						1	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano			13	17	9	6	1			46
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano		3	1	3	1		20	57		85
Ukupno	50	37	406	115	156	39	186	57	4	1 050



Slika 3.47. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

3.1.3. 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 **14 647** ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke i koji su analizirani, u prerađivačkoj industriji se ozlijedilo **3 154** radnika a od toga **na mjestu rada 2 792**. U tablici 3.34. 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 628 od toga **na mjestu rada 550**, slijedi proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme sa 531 ozljede a **na mjestu rada 507**, zatim prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvoda od slame i pletarskih materijala sa 272 ozljede a **na mjestu rada 258**.

Tablica 3.34. Ozljede na radu u prerađivačkoj industriji prema mjestu nastanka

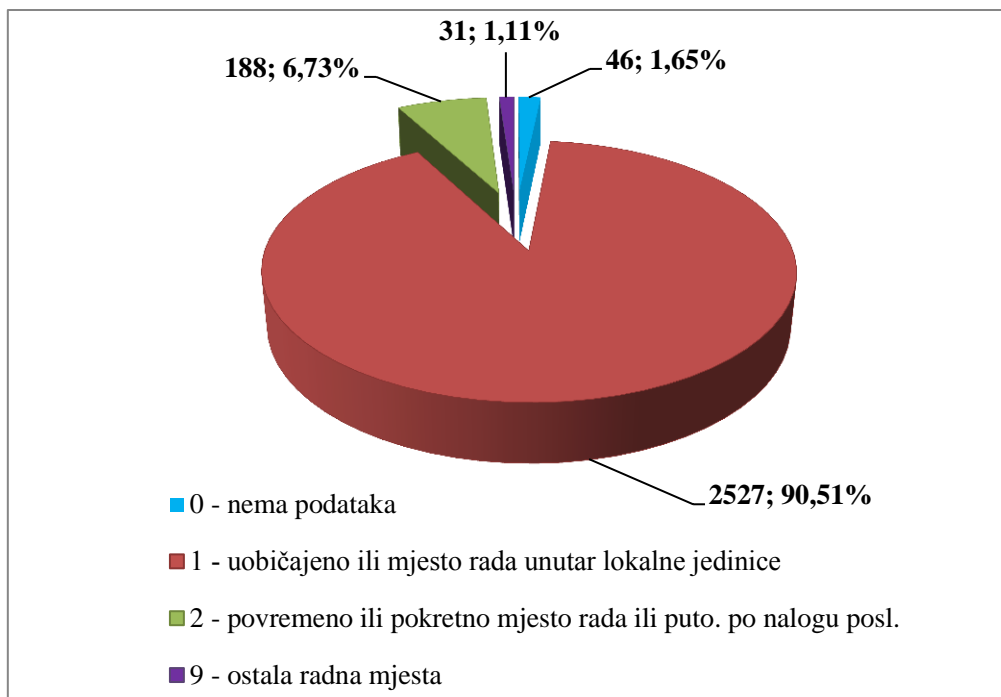
C - Prerađivačka industrija, odjelci	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	550	78	628	19,91
11 Proizvodnja pića	64	12	76	2,41
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	7	1	8	0,25
13 Proizvodnja tekstila	26	6	32	1,01
14 Proizvodnja odjeće	67	45	112	3,55
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	94	24	118	3,74
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i pletarskih materijala	258	14	272	8,62
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	34	3	37	1,17
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	21	9	30	0,95
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	53	21	74	2,35
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	126	5	131	4,15
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	20	23	43	1,36
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	63	10	73	2,31
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	118	5	123	3,90
24 Proizvodnja metala	100	3	103	3,27
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	507	24	531	16,84
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	19	11	30	0,95
27 Proizvodnja električne opreme	68	13	81	2,57
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	146	13	159	5,04
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	31	6	37	1,17
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	175	18	193	6,12
31 Proizvodnja namještaja	92	8	100	3,17
32 Ostala prerađivačka industrija	17	2	19	0,60
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	136	8	144	4,57
Ukupno	2 792	362	3 154	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 88,52 % ozlijedilo **na mjestu radu** a 11,48 % na putu. Iz *tablice 3.35.* vidi se 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 (445), slijedi Osječko-baranjska županija (255) te Primorsko-goranska županija (252). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se dogodilo u Gradu Zagrebu (341), slijedi Osječko-baranjska županija (233) i Primorsko-goranska (230).

Tablica 3.35. Broj ozljeda na radu po županijama

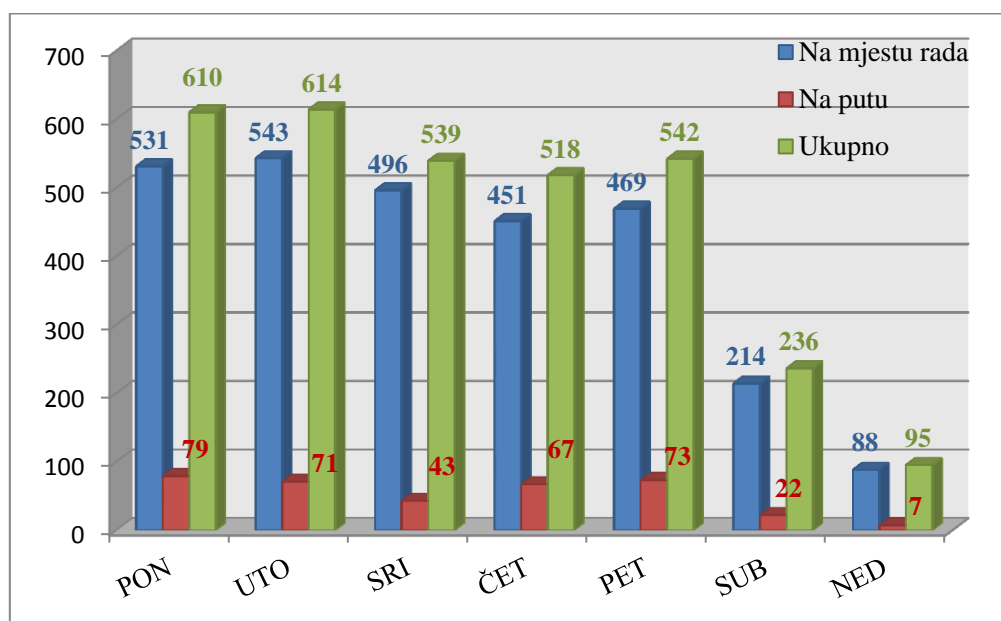
Županije	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	230	22	252	7,99
HR032 Ličko-senjska županija	12	0	12	0,38
HR033 Zadarska županija	48	1	49	1,55
HR034 Šibensko-kninska županija	63	2	65	2,06
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	175	13	188	5,96
HR036 Istarska županija	214	10	224	7,10
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	12	0	12	0,38
HR041 Grad Zagreb	341	104	445	14,11
HR042 Zagrebačka županija	212	36	248	7,86
HR043 Krapinsko-zagorska županija	116	25	141	4,47
HR044 Varaždinska županija	208	36	244	7,74
HR045 Koprivničko-križevačka županija	61	9	70	2,22
HR046 Međimurska županija	188	25	213	6,75
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	49	7	56	1,78
HR048 Virovitičko-podravaska županija	53	6	59	1,87
HR049 Požeško-slavonska županija	71	7	78	2,47
HR04A Brodsko-posavska županija	105	3	108	3,42
HR04B Osječko-baranjska županija	233	22	255	8,08
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	93	10	103	3,27
HR04D Karlovačka županija	75	6	81	2,57
HR04E Sisačko-moslavačka županija	182	16	198	6,28
Nema podataka	51	2	53	1,68
Ukupno	2 792	362	3 154	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. 3.48.* najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (2 527 ili 90,51 %).



Slika 3.48. Broj ozljeda na mjestu radu

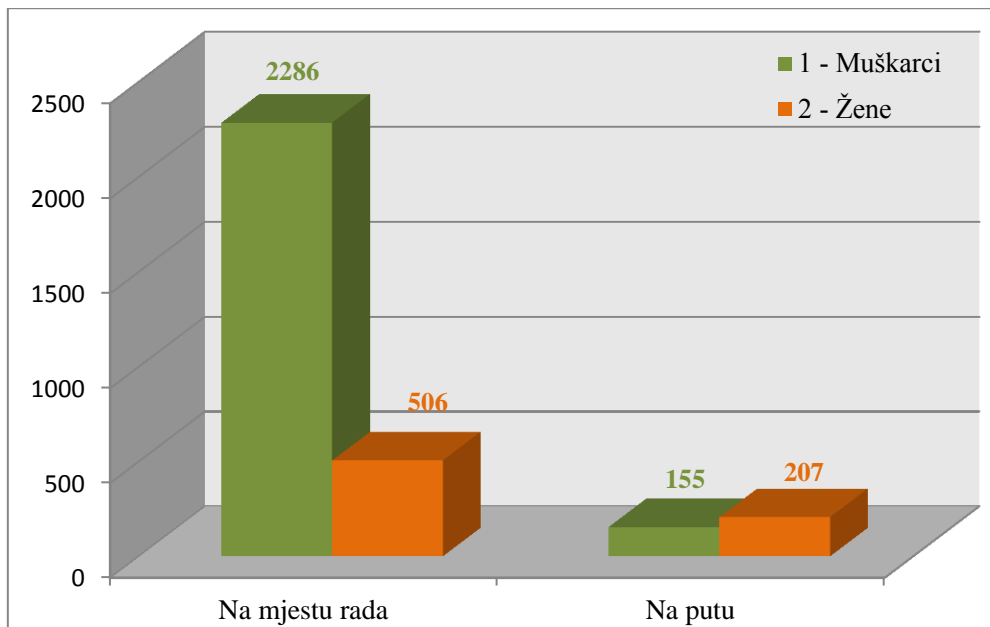
U prerađivačkoj industriji najveći broj ozljeda na radu dogodio se **utorkom**.



Slika 3.49. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

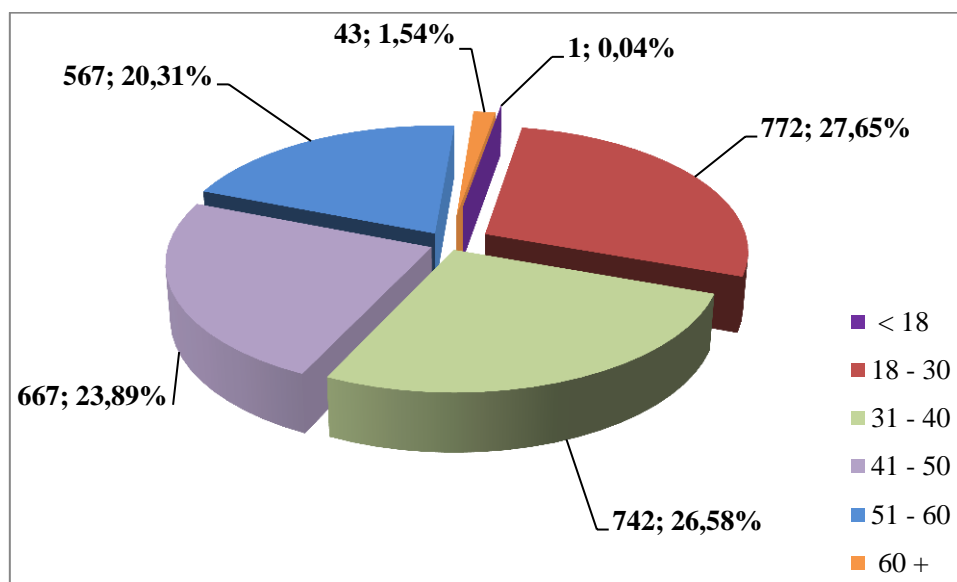
3.1.3.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u prerađivačkoj industriji

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u prerađivačkoj industriji 2 441 ili 77,39 % su muškarci i 713 ili 22,61 % su žene. **Na mjestu rada** od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 2 286 ili 81,88 % su muškarci i 506 ili 18,12 % su žene. Na putu je ozlijeđeno 155 ili 42,82 % muškaraca i 207 ili 57,18 % žena.



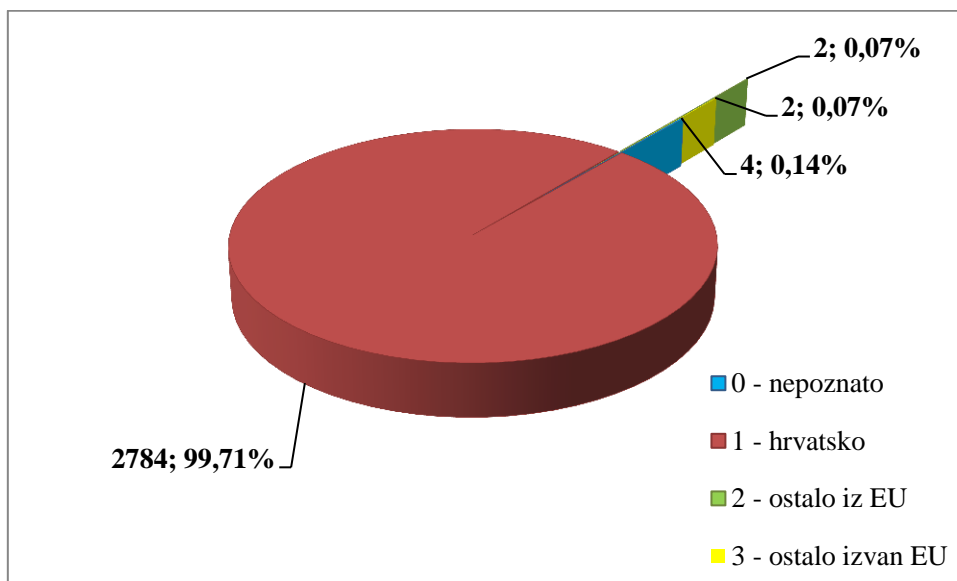
Slika 3.50. Ozljeđe na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

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



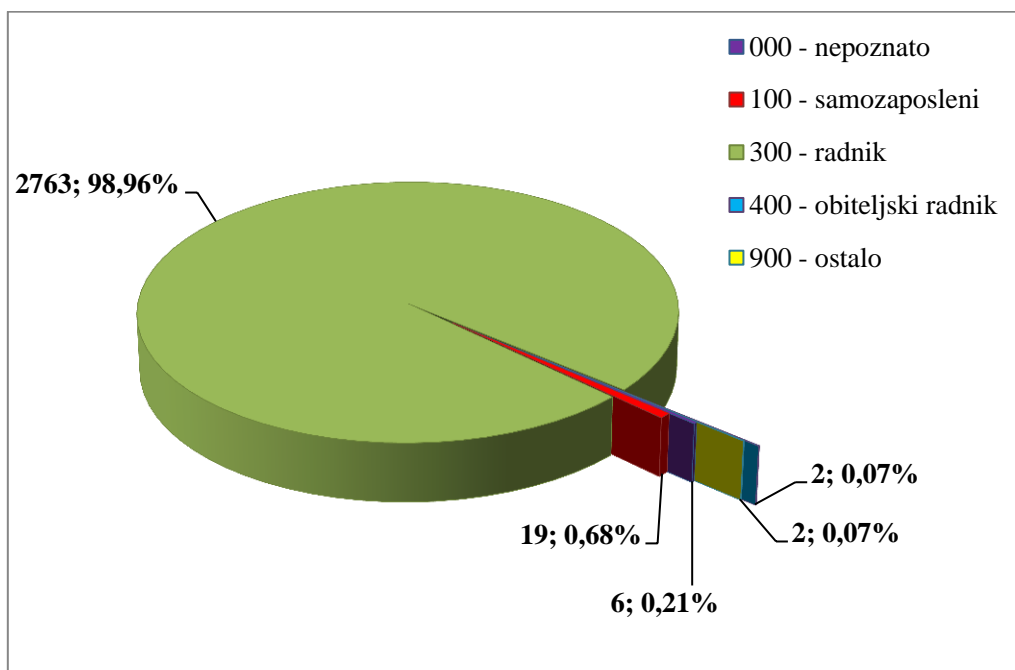
Slika 3.51. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u prerađivačkoj industriji 2 784 ili 99,71 % ima hrvatsko državljanstvo.

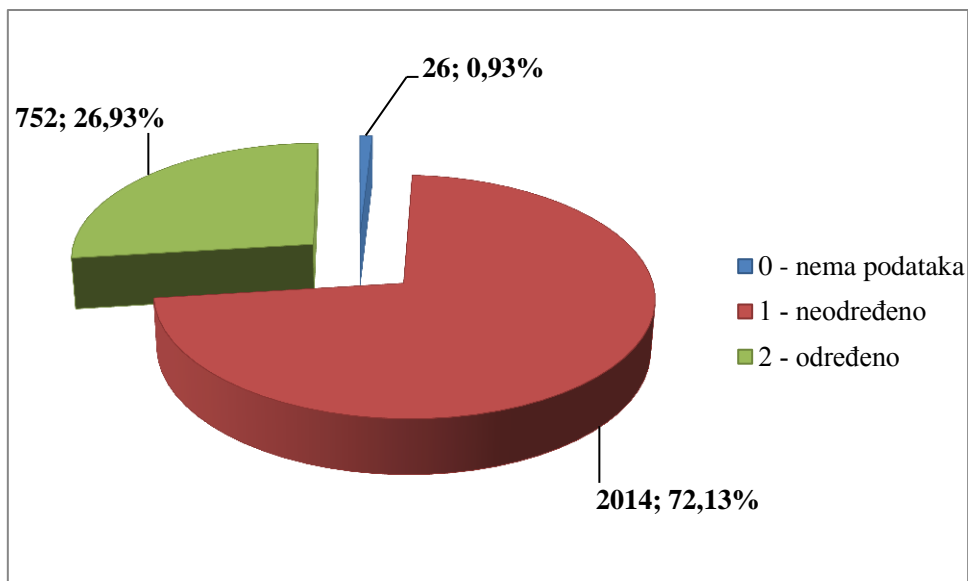


Slika 3.52. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih radnika

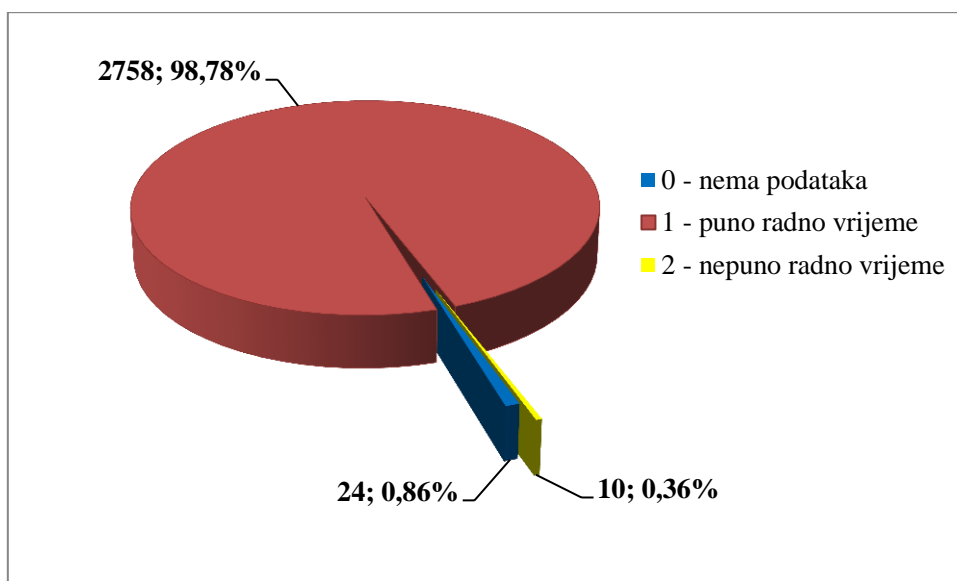
Prema zaposleničkom statusu a odnosi se na osnovu osiguranja (slika 3.53.), vrstu ugovora o radu (slika 3.54.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 3.55.) najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (98,96 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (98,78 %). Prema vrsti ugovora o radu 72,13% ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 26,93 % na određeno vrijeme.



Slika 3.53. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

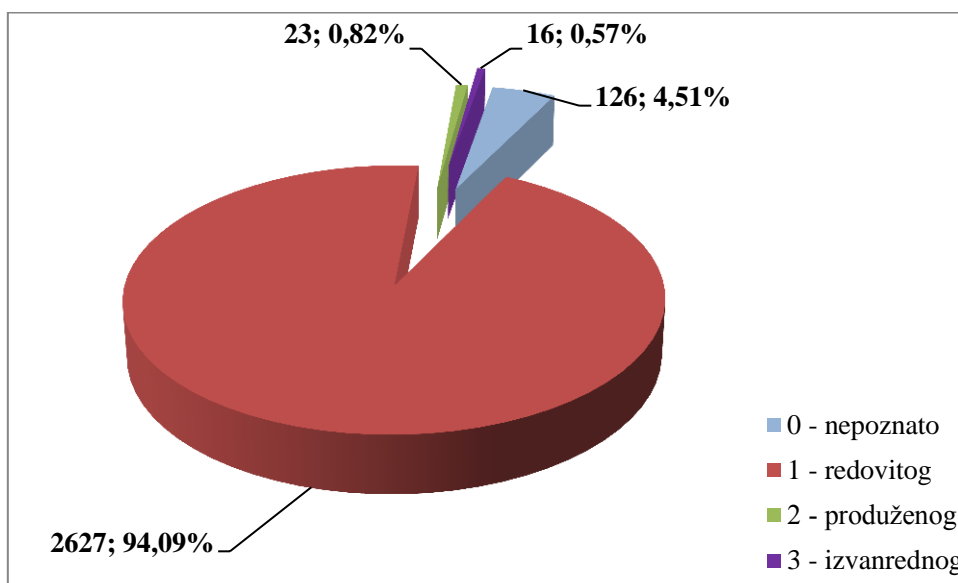


Slika 3.54. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



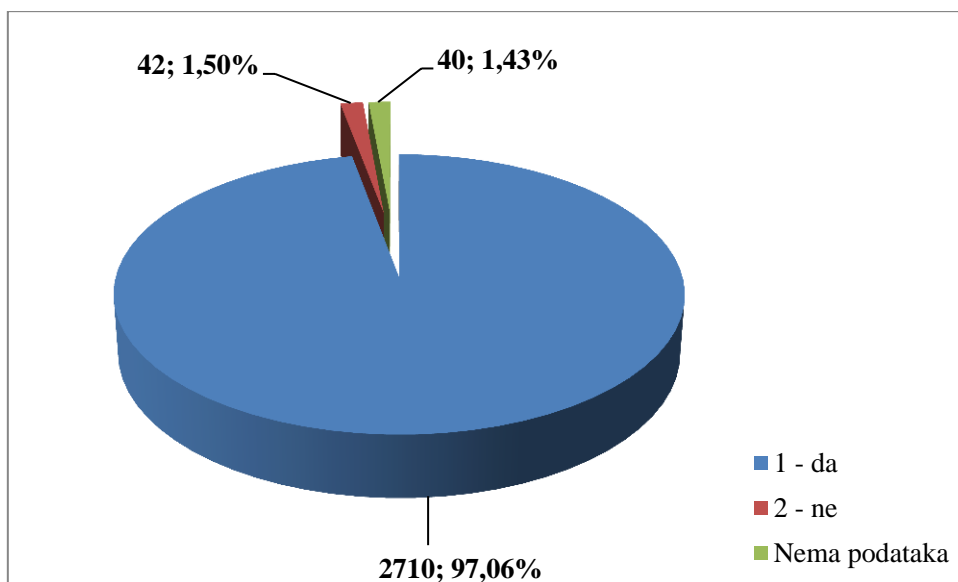
Slika 3.55. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu (slika 3.56.) i to 2 627 ili 94,09 %



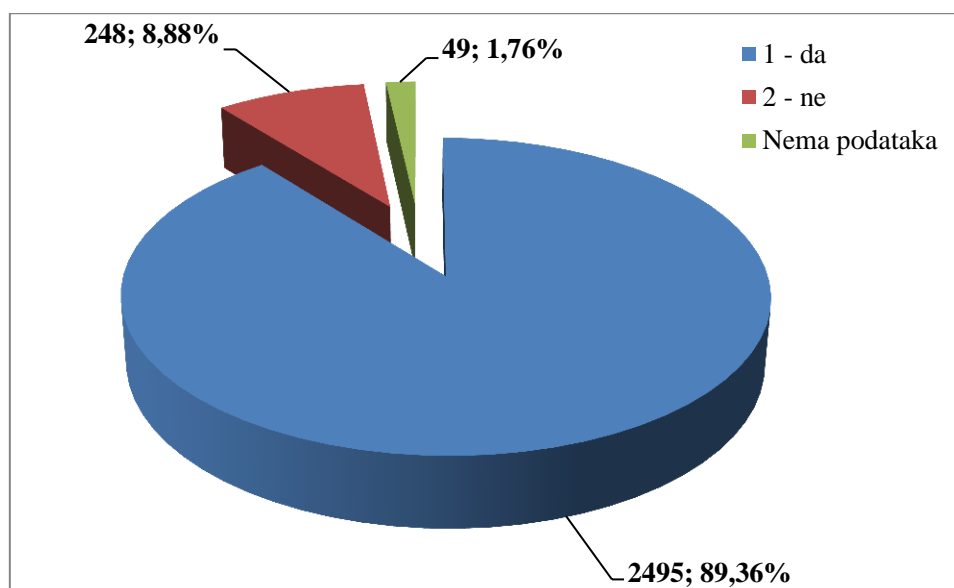
Slika 3.56. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U prerađivačkoj industriji od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 97,06 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 3.57. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u prerađivačkoj industriji za 89,36 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



Slika 3.58. Korištenje OZO

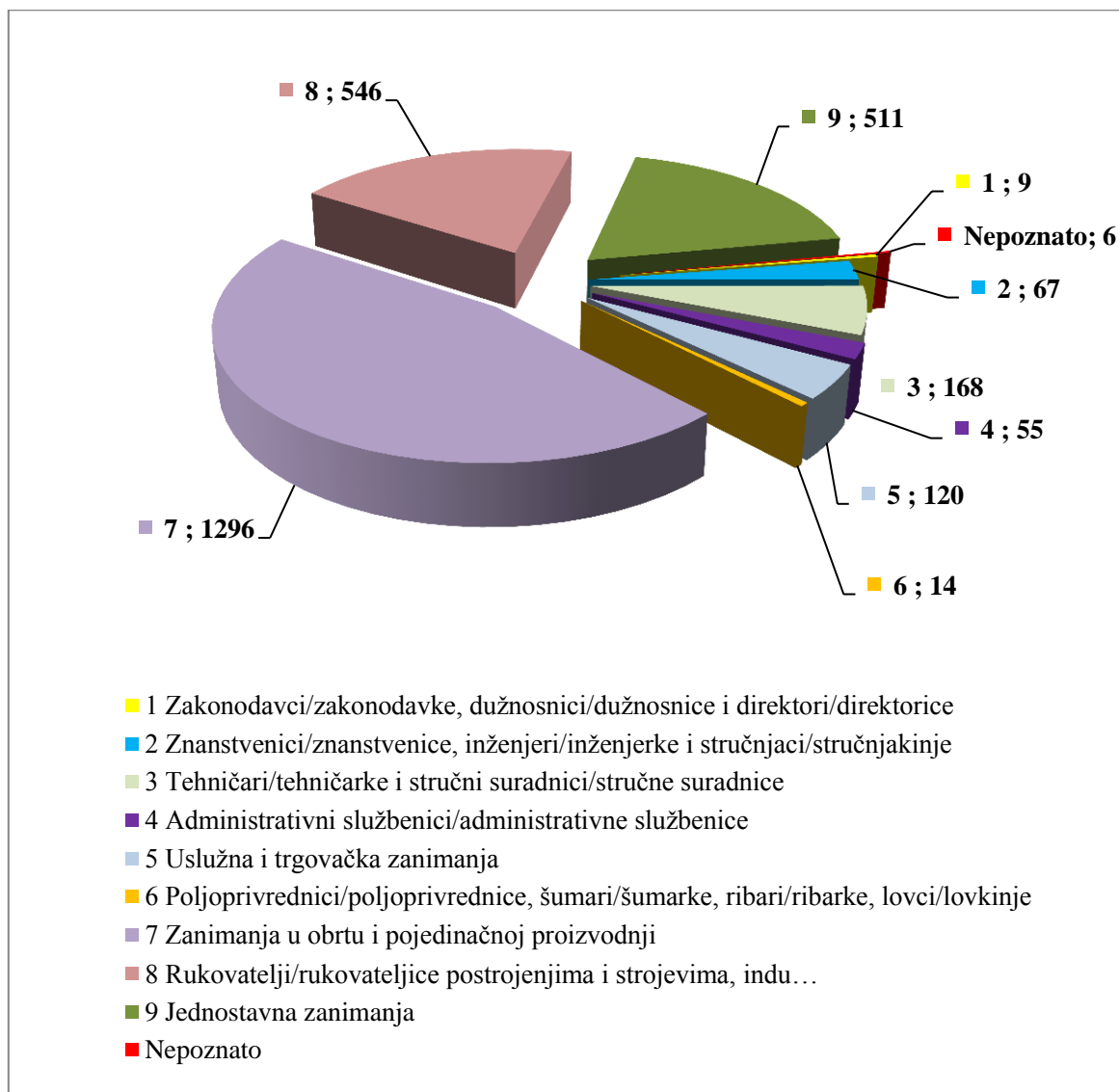
Iz tablice 3.36. se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u prerađivačkoj industriji. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (1 296), slijede 8 - rukovatelji postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači i sastavljači proizvoda (546) i zatim 9 - jednostavna zanimanja (511).

Tablica 3.36. 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	9	0,32
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
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,04
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	67	2,40
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	42	1,50
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	6	0,21
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	1	0,04
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	6	0,21
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	6	0,21
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	6	0,21

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	168	6,02
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	123	4,41
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	5	0,18
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	32	1,15
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	8	0,29
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	55	1,97
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	2	0,07
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	2	0,07
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	37	1,33
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	14	0,50
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	120	4,30
51 Uslužna zanimanja	31	1,11
52 Trgovačka zanimanja	82	2,94
53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja	1	0,04
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	6	0,21
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	14	0,50
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	8	0,29
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	4	0,14
63 Ratarari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	2	0,07
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	1 296	46,42
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	104	3,72
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	654	23,42
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	63	2,26
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	94	3,37
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	381	13,65
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/ljačice proizvoda	546	19,56
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	408	14,61
82 Sastavljači/sastavljačice	15	0,54
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	123	4,41
9 Jednostavna zanimanja	511	18,30
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	23	0,82
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	16	0,57

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
9 Jednostavna zanimanja	511	18,30
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	191	6,84
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	281	10,06
Nema podataka	6	0,21
Sveukupno po rodu	2 792	100,00



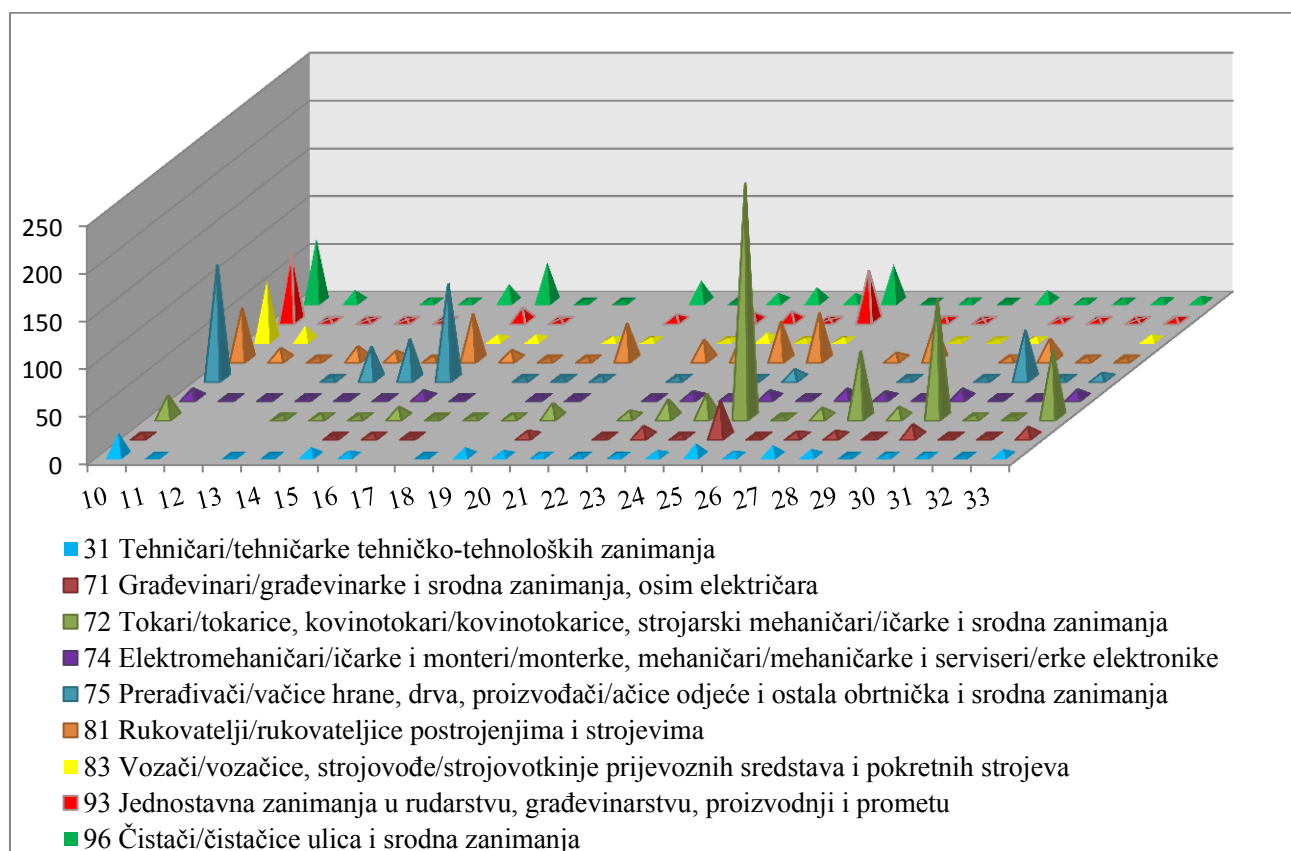
Slika 3.59. Ozljeđena na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 3.37. je pokazan odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima prerađivačke industrije. Od ukupnog broja ozljeđenih radnika na mjestu rada (2 792) njih 2 359 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. 81 – rukovatelji postrojenjima i strojevima u značajnom broju su se ozljeđivali u 10 - proizvodnji prehrambenih proizvoda, 16 - preradi drva i proizvoda od drva, 24 – proizvodnji metala, 25 – proizvodnji gotovih metalnih proizvoda osim strojeva i opreme.

*Tablica 3.37. Ozljede na radu po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozljeđenih (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 ozljeđenih u prerađivačkoj industriji*									Ukupno
	31	71	72	74	75	81	83	93	96	
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	24	3	23	10	120	54	62	72	66	434
11 Proizvodnja pića	1			2		12	15	2	12	44
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda				1		2		1		4
13 Proizvodnja tekstila	1		2	1	2	14		1	4	25
14 Proizvodnja odjeće	1		4	1	34	9		2	4	55
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	9	1	3	2	42	4			18	79
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaj...	5	4	11	8	100	48	6	14	41	237
17 Proizvodnja papira i proiz. od papira		1	1	1		10	6	2	2	23
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	1		2		2	2			2	9
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	9		4	1	1	3	4			22
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	6	6	15	1	3	38	3	7	22	101
21 Proizvodnja osnovnih farm. proizvoda i farm. pripravaka	4								1	5
22 Proizvodnja proiz. od gume i plastike	2	1	7	3	3	21	2	9	9	57
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	3	11	19	7		27	8	10	15	100
24 Proizvodnja metala	6	2	25	4	1	40	2	1	9	90

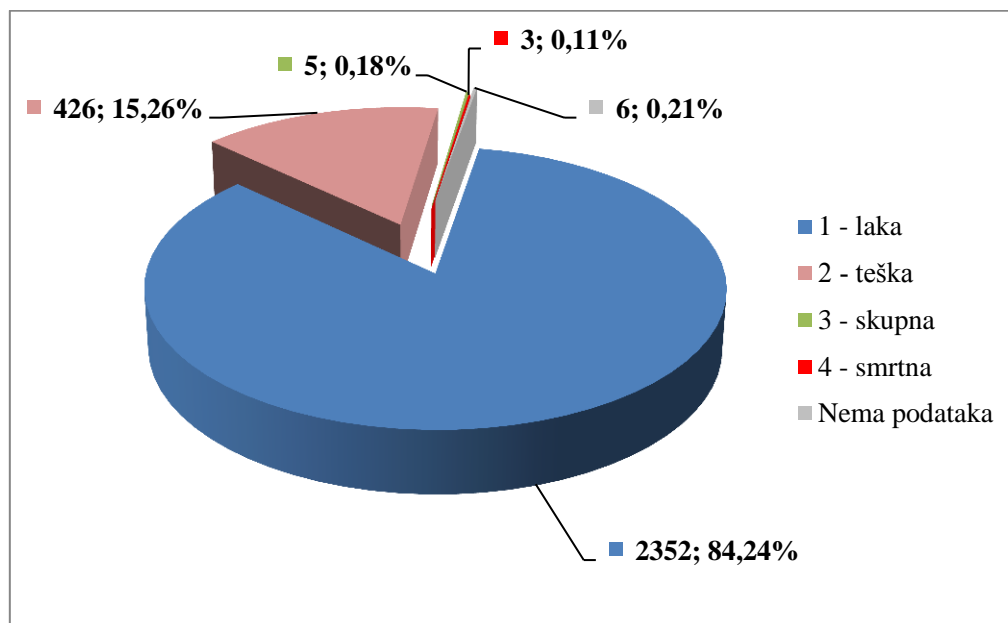
NKD područje C - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u prerađivačkoj industriji*									Ukupno
	31	71	72	74	75	81	83	93	96	
25 Proizvodnja gotovih metalnih proiz., osim strojeva i opreme	13	37	246	8	10	49	3	53	39	458
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	5	1	1	2					1	10
27 Proizvodnja električne opreme	11	5	10	10		7		5	4	52
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	7	6	70	7	2	37	1	1	1	132
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	1	1	11	3			1		12	29
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	3	13	125	10	2	4	4	3	4	168
31 Proizvodnja namještaja	3	1	3	1	51	22		3	4	88
32 Ostala prerađivačka industrija	1	1	1	2	2	3		1	5	16
33 Popravak i instalir. strojeva i opreme	7	10	71	9	6	2	6	4	6	121
Ukupno	123	104	654	94	381	408	123	191	281	2 359



Slika 3.60. Ozljede na mjestu rada u prerađivačkoj industriji i najčešća zanimanja ozlijeđenih

3.1.3.2. Karakteristike ozljeda u prerađivačkoj industriji

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada u prerađivačkoj industriji 426 je teških ozljeda, 5 skupnih i 3 smrtna.



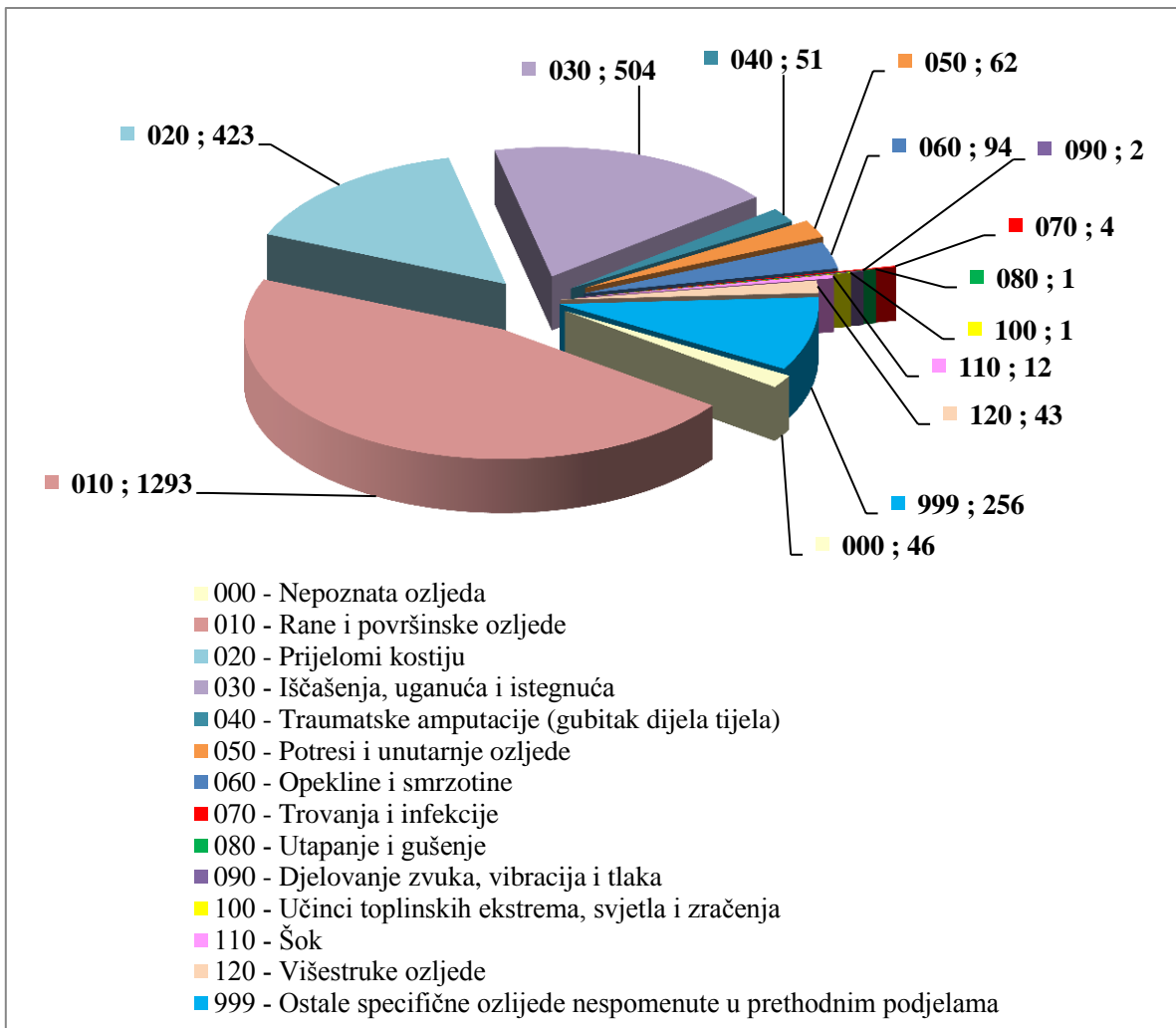
Slika 3.61. Težina ozljeda u prerađivačkoj industriji na mjestu rada

Tablica 3.38. 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 (1 293 ili 46,31 %) a slijede iščašenja, uganuća i nategnuća (504 ili 18,05 %) i prijelomi kostiju (423 ili 15,15 %).

Tablica 3.38. Ozljede na mjestu rada 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*					Ukupno	Ukupno%
	0	1	2	9			
000 - Nepoznata ozljeda	4	31	9	2	46	1,65	
010 - Rane i površinske ozljede	10	1229	48	6	1293	46,31	
011 - Površinske ozljede	6	466	20	3	495	17,73	
012 - Otvorene rane	2	233	16	1	252	9,03	
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	2	530	12	2	546	19,56	
020 - Prijelomi kostiju	11	358	44	10	423	15,15	
021 - Zatvoreni prijelom	3	133	18	4	158	5,66	
022 - Otvoreni prijelom		12	2	1	15	0,54	
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	8	213	24	5	250	8,95	
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	14	426	57	7	504	18,05	
031 - Iščašenja	1	53	8		62	2,22	
032 - Uganuća i nategnuća	5	165	14	4	188	6,73	
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	8	208	35	3	254	9,10	

Vrsta ozljede	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	0	48	2	1	51	1,83
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	1	52	9		62	2,22
051 - Potresi		6	1		7	0,25
052 - Unutarnje ozljede	1	25	2		28	1,00
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda		21	6		27	0,97
060 - Opekline i smrzotine	0	89	4	1	94	3,37
061 - Termalne opekline		41	2	1	44	1,58
062 - Kemijske (korozivne) opekline		13	1		14	0,50
063 - Smrzotine		1			1	0,04
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina		34	1		35	1,25
070 - Trovanja i infekcije	0	4			4	0,14
071 - Akutno trovanje		1			1	0,04
072 - Akutne infekcije		2			2	0,07
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija		1			1	0,04
080 - Utapanje i gušenje	0	1			1	0,04
81 - Gušenja		1			1	0,04
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	0	2			2	0,07
092 - Djelovanje tlaka		1			1	0,04
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka		1			1	0,04
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zraka	0	1			1	0,04
109 - Ostali učinci top. ekstrema, svjetla i zračenja		1			1	0,04
110 - Šok	0	12			12	0,43
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		7			7	0,25
112 - Traumatski šok		1			1	0,04
119 - Druge vrste šoka		4			4	0,14
120 - Višestruke ozljede	5	32	5	1	43	1,54
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	1	242	10	3	256	9,17
Sveukupno po skupinama	46	2 527	188	31	2 792	100,00



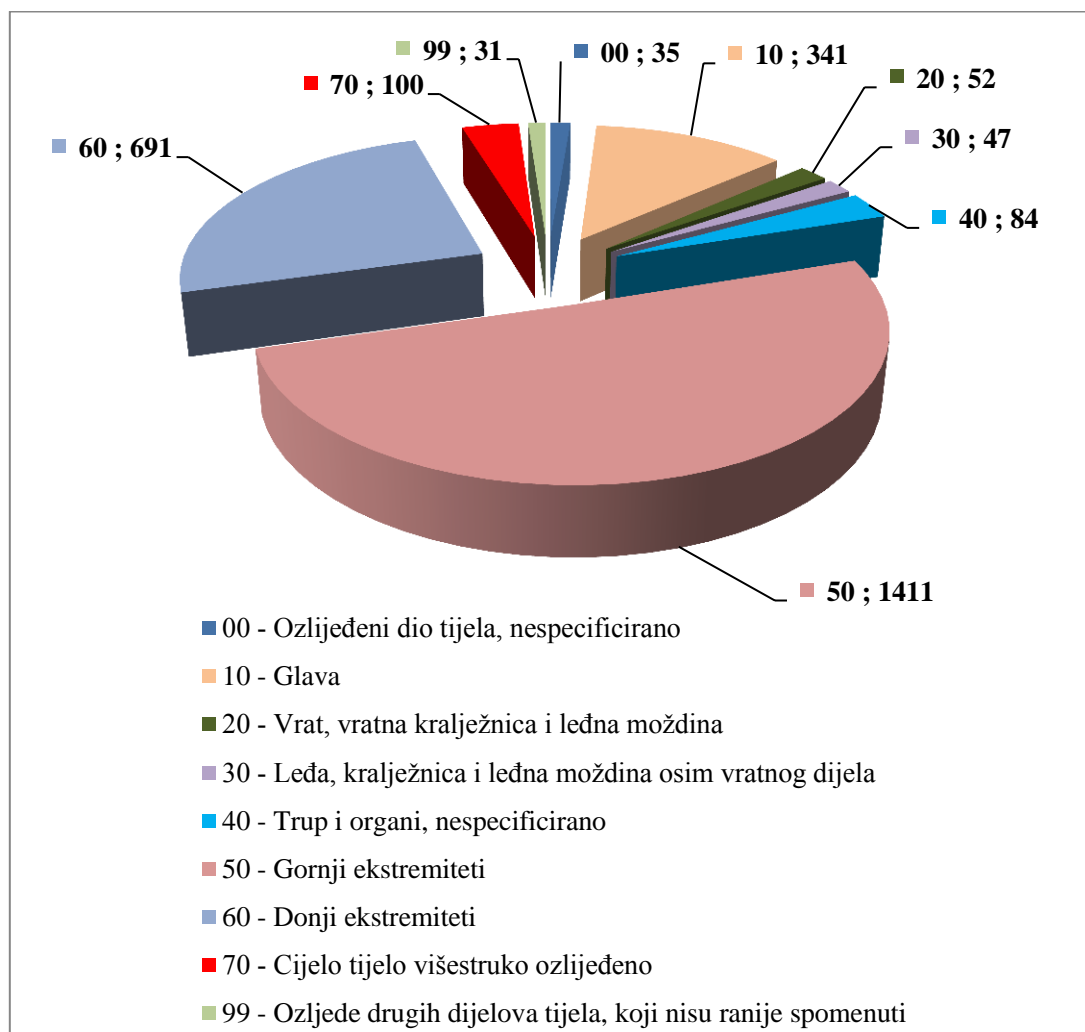
Slika 3.62. Vrsta ozljeda u prerađivačkoj industriji na mjestu rada

Tablica 3.39. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u prerađivačkoj industriji. To su najčešće gornji ekstremiteti (1 411 ili 50,54 %) a unutar te grupe to su prsti (876 ili 31,38 %), slijede donji ekstremiteti (691 ili 24,75 %) a unutar te grupe to je koljeno i potkoljenica (218 ili 7,81 %).

Tablica 3.39. 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*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	5	21	7	2	35	1,25
10 - Glava	2	323	14	2	341	12,21
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile		55	1	1	57	2,04
12 - Područje lica		37	4		41	1,47
13 - Oko(oči)	1	140	2		143	5,12
14 - Uho(uši)		4			4	0,14
15 - Zubi		5			5	0,18
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta		4	1		5	0,18
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	1	78	6	1	86	3,08
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	6	29	14	3	52	1,86
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	5	17	10	3	35	1,25
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	1	12	4		17	0,61
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	0	39	7	1	47	1,68
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		22	6	1	29	1,04
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		17	1		18	0,64
40 - Trup i organi	1	73	8	2	84	3,01
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		26	5		31	1,11
42 - Područje prsa uključujući organe	1	17	1	2	21	0,75
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe		10	1		11	0,39
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta		6	1		7	0,25
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		14			14	0,50
50 - Gornji ekstremiteti	13	1 320	67	11	1 411	50,54
51 - Rame i nadlaktica	3	57	4	1	65	2,33
52 - Lakat i podlaktica	2	138	9	2	151	5,41
53 - Šaka	1	178	9	4	192	6,88
54 - Prst (prsti)	3	836	36	1	876	31,38
55 - Ručni zglob-zapešće	4	76	6	1	87	3,12
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		11	1		12	0,43
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		24	2	2	28	1,00

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
60 - Donji ekstremiteti	13	612	57	9	691	24,75
61 - Kuk i natkoljenica		11	2	1	14	0,50
62 - Koljeno i potkoljenica	5	194	18	1	218	7,81
63 - Gležanj	3	160	14	2	179	6,41
64 - Stopalo	3	118	16	3	140	5,01
65 - Nožni prst (prsti)	1	66	2	1	70	2,51
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		8			8	0,29
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	1	55	5	1	62	2,22
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	6	80	13	1	100	3,58
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	0	8	1		9	0,32
78 - Višestruke ozljede tijela	6	72	12	1	91	3,26
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	30	1		31	1,11
Sveukupno po skupinama	46	2 527	188	31	2 792	100,00



Slika 3.63. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u prerađivačkoj industriji na mjestu rada

Tablica 3.40. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u prerađivačkoj industriji dogodio u 010 - industrijskoj zoni (2 272 ili 81,38 %), preciznije u 011 - proizvodnoj zoni, tvornici, radionici (1 885 ili 67,51 %).

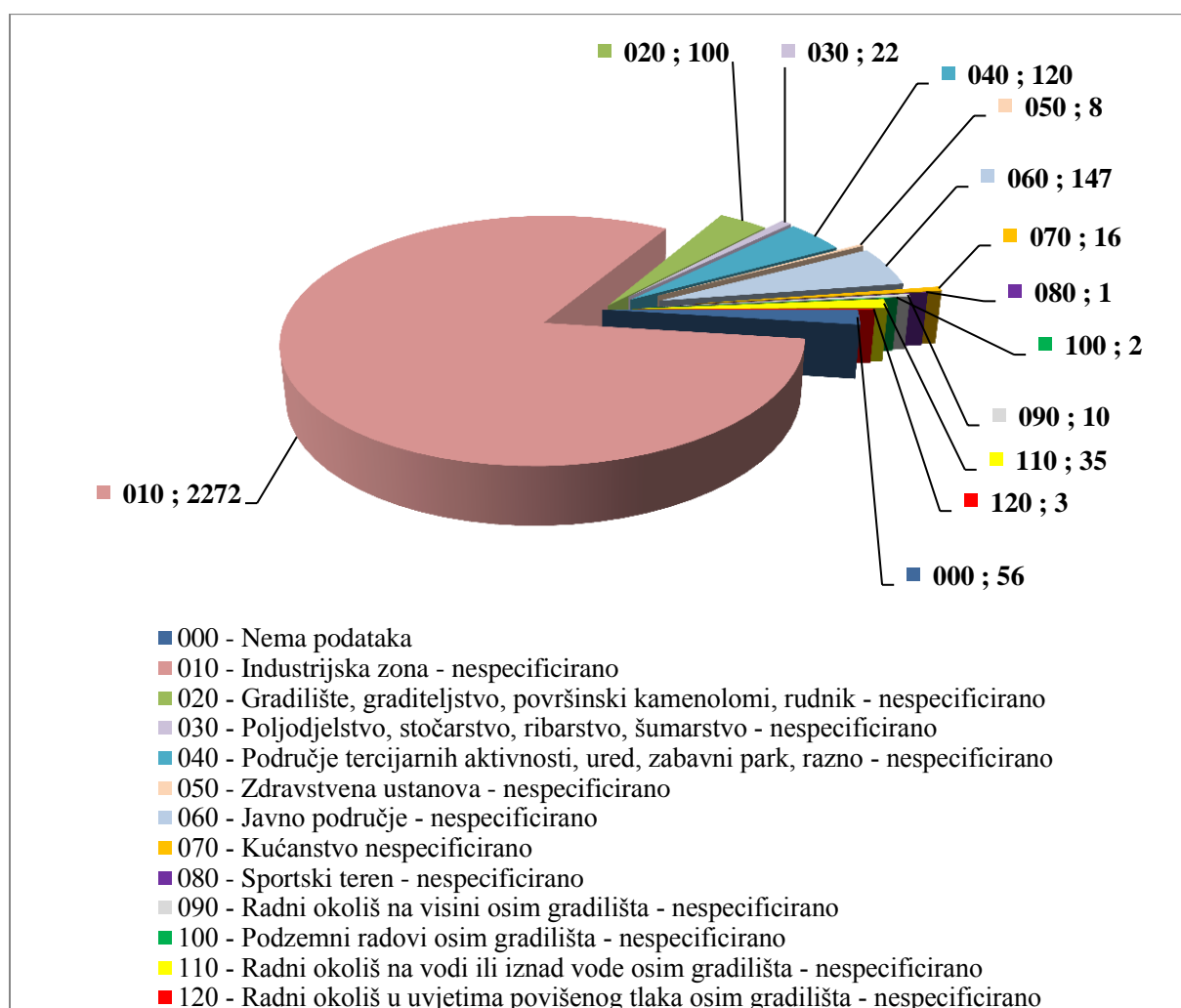
Tablica 3.40. Broj ozljeda na mjestu radu u prerađivačkoj industriji u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila

(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	11	38	5	2	56	2,01
010 - Industrijska zona - nespecificirano	15	2 191	54	12	2 272	81,38
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	11	1835	31	8	1885	67,51
012 - Remontni zavod, servisna radionica	2	71	4		77	2,76
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar istovar	2	224	13	3	242	8,67
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenut ranije		61	6	1	68	2,44
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	58	37	5	100	3,58
021 - Gradilište - izgradnja objekta		19	18	3	40	1,43
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta		7	11		18	0,64
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)		3			3	0,11
025 - Gradilište - na ili iznad zemlje		10			10	0,36
026 - Gradilište - podvodne lokacije		1			1	0,04
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		18	8	2	28	1,00
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo – nespecificirano	2	15	3	2	22	0,79
031 - Stočarsko područje	1	1			2	0,07
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi		2	1		3	0,11
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju		7			7	0,25
034 - Šumarsko područje	1	3	1	2	7	0,25
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije		2	1		3	0,11
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park,razno - nespecificirano	0	102	15	3	120	4,30
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.		22	2	2	26	0,93
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)		56	5	1	62	2,22
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)		14	6		20	0,72

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	0	102	15	3	120	4,30
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		10	2		12	0,43
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	0	6	2		8	0,29
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom		2	1		3	0,11
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije		4	1		5	0,18
060 - Javno područje - nespecificirano	16	73	53	5	147	5,27
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sp. ceste, parkirališta, čekaonica, stadiona ili aerodroma)	5	19	12	3	39	1,40
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna – pri. ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	11	40	35	2	88	3,15
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)		3	4		7	0,25
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nesp. ranije		11	2		13	0,47
070 - Kućanstvo nespecificirano	1	6	7	2	16	0,57
071 - Privatna kuća ili stan		2	4		6	0,21
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suterena, okućnica	1	4	2	2	9	0,32
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije			1		1	0,04
080 - Sportski teren - nespecificirano	1				1	0,04
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	1				1	0,04
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta – nespec.	0	4	6		10	0,36
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)		1	5		6	0,21
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma		3	1		4	0,14
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	0	1	1		2	0,07
102 - Podzemlje - rudnik		1			1	0,04
109 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 100 nespomenute ranije			1		1	0,04
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta nespecificirano	0	30	5		35	1,25
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi		30	5		35	1,25

Radni okoliš	Na mjestu rada*					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	0	3			3	0,11
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora		3			3	0,11
Sveukupno po skupinama	46	2 527	188	31	2 792	100,00



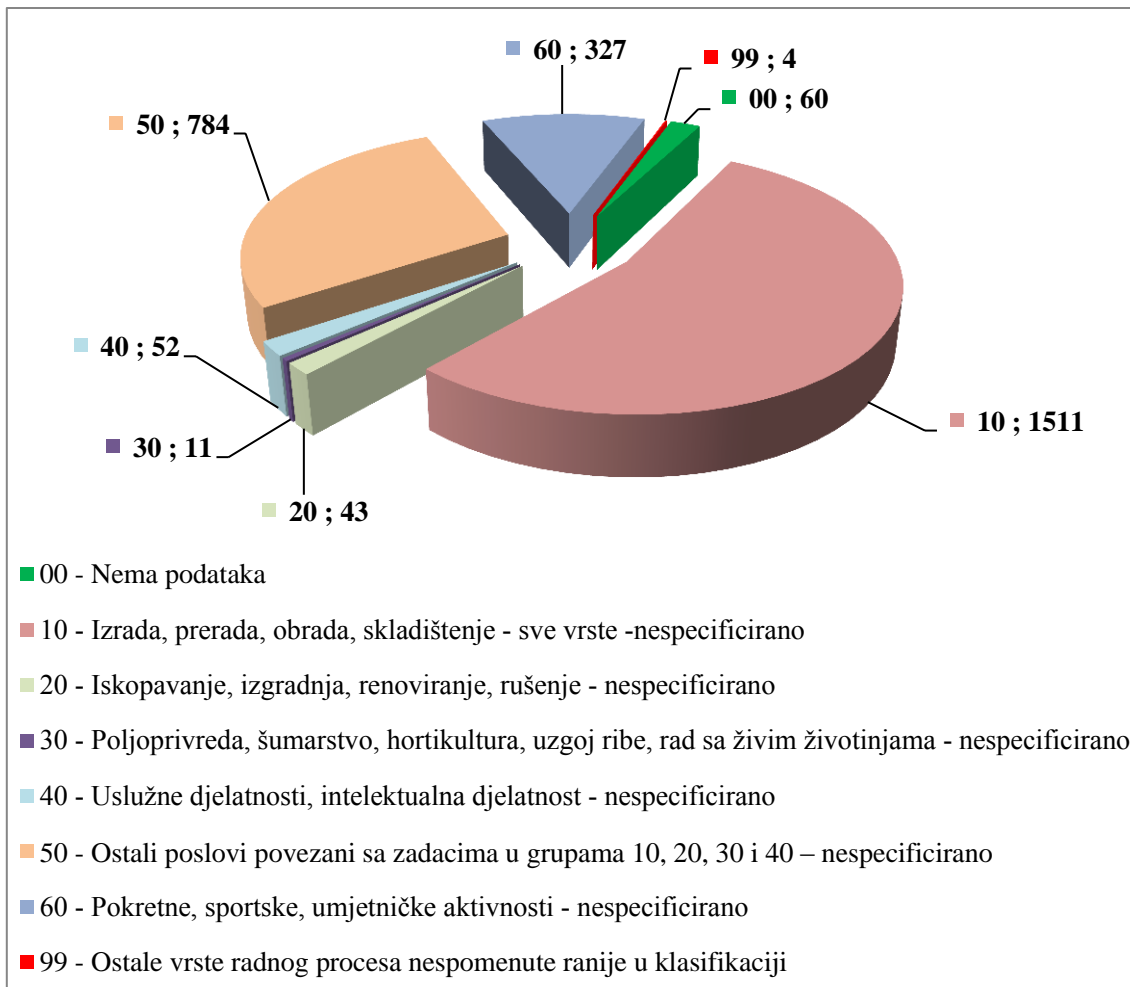
Slika 3.64. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 3.41. 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 (1 511 ili 54,12 %), slijedi 50 – ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 nespecificirano (784 ili 28,08 %).

Tablica 3.41. 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*					Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9			
00 - Nema podataka	12	42	4	2	60	2,15	
10 - IZRADA, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste –nespecificirano	10	1 455	39	7	1 511	54,12	
11 - IZRADA, prerada, obrada - sve vrste	8	1170	18	5	1201	43,02	
12 - Skladištenje - sve vrste	2	257	21	2	282	10,10	
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		28			28	1,00	
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje –nespecificirano	0	24	16	3	43	1,54	
21 - Iskopavanje			1		1	0,04	
22 - Novogradnja - visokogradnja		12	6	2	20	0,72	
23 - Novogradnja - niskogradnja		1	1		2	0,07	
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada – svi tipovi konstrukcija		7	5		12	0,43	
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije		4	3	1	8	0,29	
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	2	7	1	1	11	0,39	
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura		3			3	0,11	
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	1	1			2	0,07	
34 - Šumarstvo	1	3	1	1	6	0,21	
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost –nespecificirano	0	47	4	1	52	1,86	
41 - Javne usluge, njega, pomoć		6			6	0,21	
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje		6	1		7	0,25	
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti		32	3		35	1,25	
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije		3		1	4	0,14	
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	3	704	70	7	784	28,08	
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	1	317	41	5	364	13,04	
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	1	173	20	1	195	6,98	

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	3	704	70	7	784	28,08
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	1	140	3	1	145	5,19
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		15	1		16	0,57
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		52	4		56	2,01
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije		7	1		8	0,29
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti –nespecificirano	19	245	53	10	327	11,71
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	18	242	53	10	323	11,57
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	1			2	0,07
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije		2			2	0,07
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	0	3	1		4	0,14
Sveukupno po skupinama	46	2 527	188	31	2 792	100,00



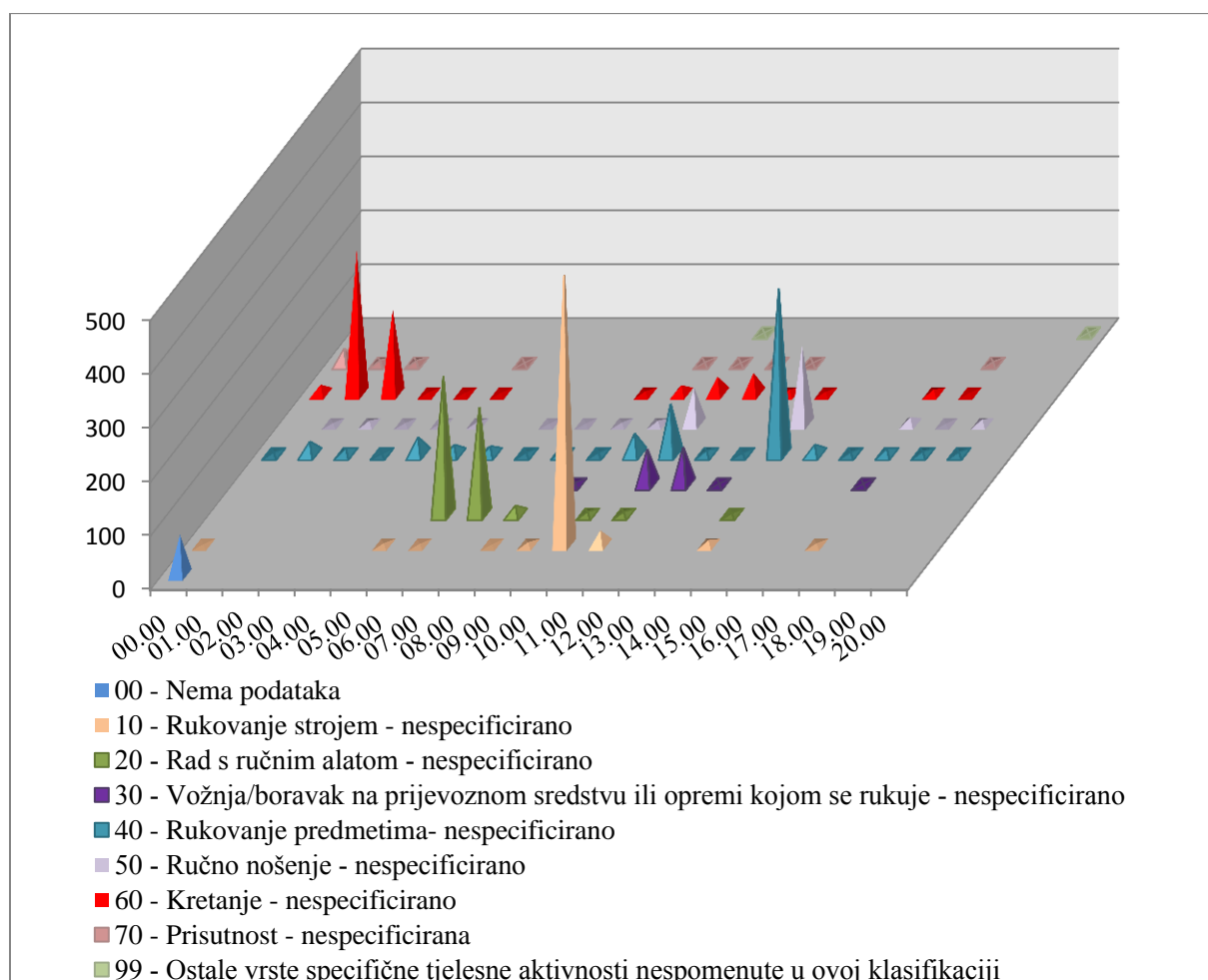
Slika 3.65. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

3.42. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u momentu ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. Najčešća aktivnost je 40 – rukovanje predmetima - nespecificirano a materijalno sredstvo 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano u 308 slučajeva. Slijedi aktivnost 10 – rukovanje strojem – nespecificirano a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 555 slučajeva su 10.00 – strojevi i oprema – nepokretni - nespecificirano. Na trećem mjestu po broju ozljeda je u prerađivačkoj industriji specifična aktivnost 60 – kretanje – nespecificirano a materijalno sredstvo je 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje u 265 ozljeda te 02.00 zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje u 157 ozljeda.

Tablica 3.42. 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 *									
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	75	1			3		17	28		124
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					24	2	265	6		297
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano					11	6	157	5		179
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano					1	2	3			6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					32	2	2			36
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		3			18	4	2	1		28
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano		2	258		15					275
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			200		3	1				204
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano		1	17		9	1				28
09.00 - Strojvi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		5		3	3	3	5			19
10.00 - Strojvi i oprema - nepokretni - nespecificirano		555	5		39	6	16	2		623
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano		27	5	66	94	68	32	1	1	294
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				70	7		39	1		117
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano				1	2		8	1		12
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		9	2		308	145	4			468

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *										
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	Ukupno	
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano					18						18
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano					4						4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano		3		1	11	12	8				35
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano					5	1	2	3			11
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					4	9					13
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano									1		1
Ukupno	75	606	487	141	611	262	560	48	2	2 792	



Slika 3.66. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 3.43. 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 228 slučajeva, 06.00 ručni alat bez pogona u 130 slučajeva i 10.00 strojevi i oprema - nepokretni u 172 slučajeva. Drugo mjesto po učestalosti poremećaja dijele 30 – lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano s najčešćim materijalnim sredstvom 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina u 290 slučajeva i 60 pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja s najčešćim materijalnim sredstvom 10.00 strojevi i oprema - nepokretni u 127 slučajeva dok u 133 slučajeva materijalnog sredstva nema ili o tome nema podataka (00.00 šifra).

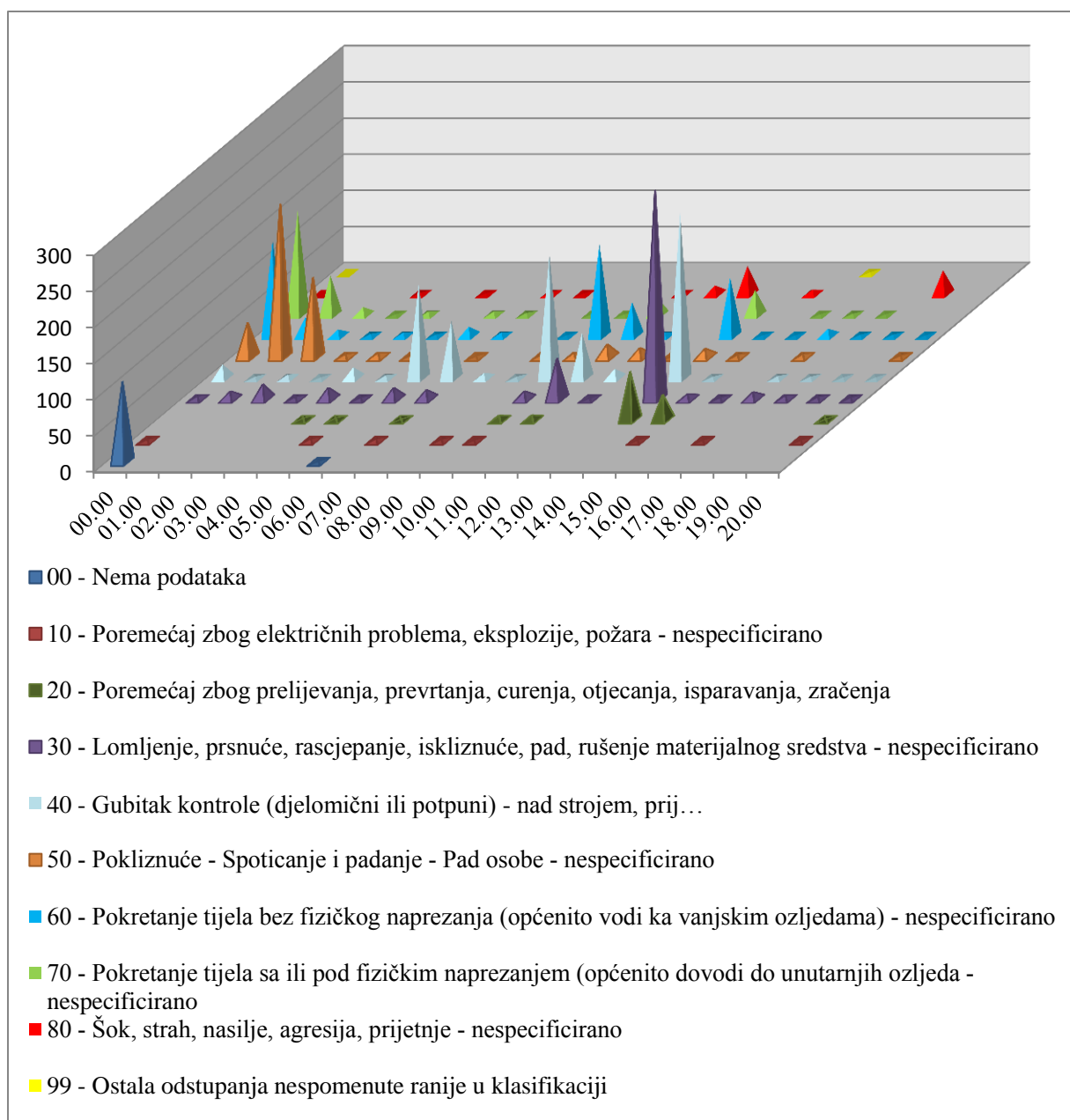
U prerađivačkoj industriji poremećaj radnog procesa 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano koji je doveo do ozljede na mjestu rada dogodio se 450 puta što ovaj poremećaj stavlja na treće mjesto, od toga 213 ozljeda povezano s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje i 111 ozljeda povezane s 02.00 zgradama, građevinama, površinama iznad nivoa zemlje.

Tablica 3.43. 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	112	2		4	19	48	133	145			463
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				11	2	213	26	55			307
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				21	5	111	9	11	2		159
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				3	1	4	3	1			12

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano			3	16	15	6	5	5	1		51
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		3	3	2	4	2	2				16
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	1			16	130		13	5	4		169
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecificirano		3	1	13	80	1	5	3	1		107
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano					7						7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		2			2	3	1	1			9
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		1	6	11	172	6	127	1	1		325
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			7	57	63	18	47	25	12		229
12.00 - Cestovna vozila – nespecific.				1	13	13	5		39		71
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano						1					1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			68	290	228	12	81	35	6		720
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari – nespecificirano		1	36	7	2	3	1			1	51
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano				2			1	1			4

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespeci.		1		10	3	4	10	2			30
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				5	2		2	1	33		43
19.00 - Glomazni otpad – nespecifi.				3	1		2				6
20.00 - Prirodni fenomeni – nespeci.		1	1	2	1	2	1				8
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji						3				1	4
Ukupno	113	14	125	474	750	450	474	291	99	2	2 792



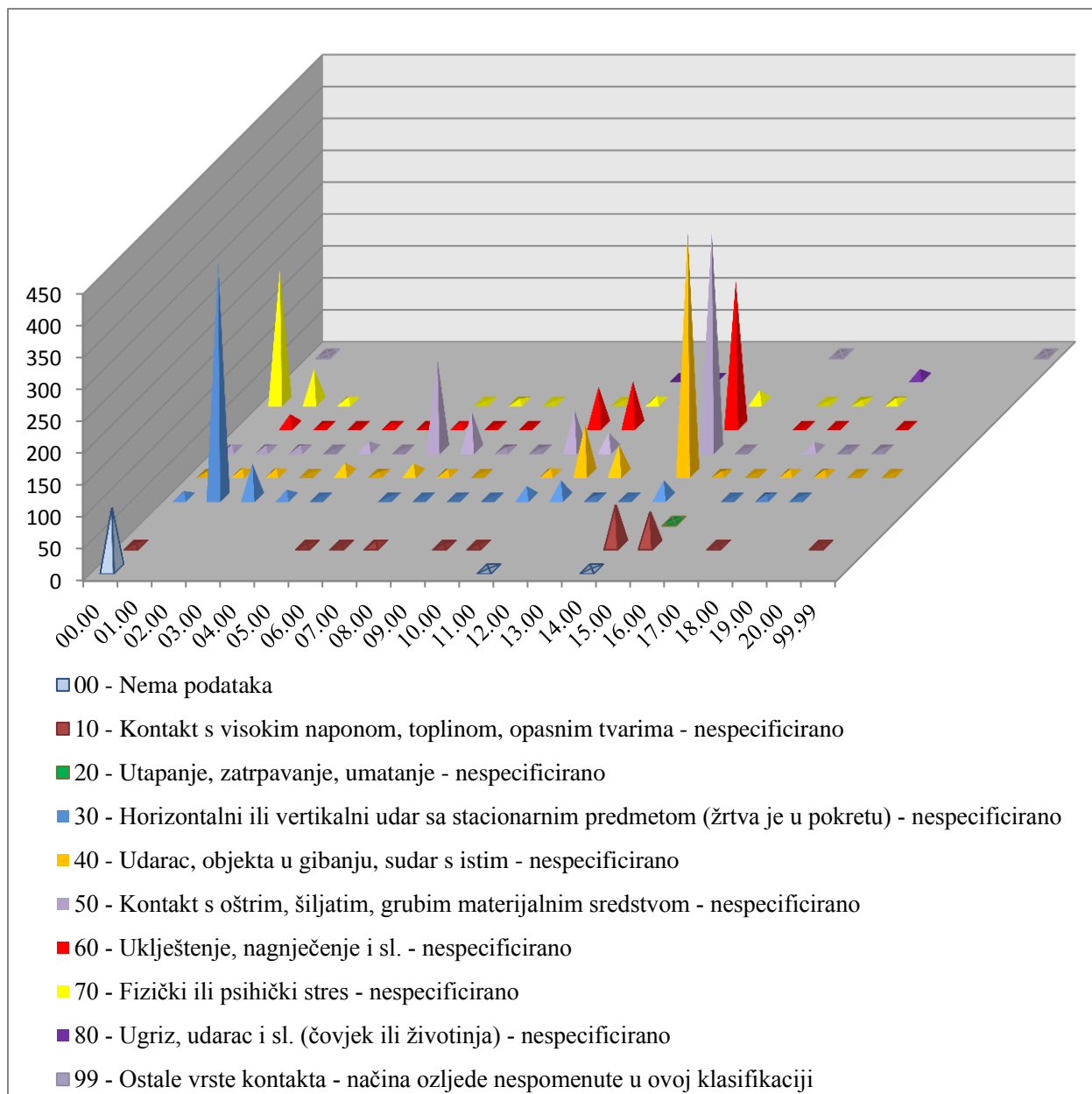
Slika 3.67. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 3.44. 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 343 slučajeve, 06.00 ručni alat bez pogona – nespecificirano u 141 slučajeva i 10.00 strojevi i oprema – nepokretni – nespecificirano u 62 slučajeve. Slijedi 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom je 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespecificirano u 379 slučajeva. U prerađivačkoj industriji 534 radnika su ozljeđena na način 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano a materijalno sredstvo najčešće povezano s tim načinom je 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje u 369 slučajeva što čini 13,22 % svih ozljeda na mjestu rada.

Tablica 3.44. 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	Kontakt - način ozljeđivanja *										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	97	3		10	4	8		208		1	331
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				369	8	7	18	51			453
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				53	8	7	5	8			81
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				12	1	1	1				15
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano				1	17	13	6				37
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		2			3	1	2				8
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano		1		2	16	141	7	1			168
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano		7		1	7	60	2	5			82
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano				1	1	4	1	1			8
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		2		1		2					5
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		2		18	8	62	61	1			152
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	1			27	78	27	70	9	1		213
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				3	45				1		49
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano				1							1

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Kontakt - naćin ozljeđivanja *										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	64		27	379	343	228	18			1 060
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		53	1		4	1				1	60
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nspecificirano				1	1		1	1			4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano		1		5	7	12	1	3			29
18.00 - Źivi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				2	6	1		6	14		29
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					1	2	1				4
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano		1			1						2
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji										1	1
Ukupno	99	136	1	534	595	692	404	312	16	3	2 792



Slika 3.68. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

3.1.4. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od 14 647 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 473 radnika, od toga **na mjestu rada** 436.

U tablici 3.45. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... 92,18 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 7,82 % na putu.

Tablica 3.45. Ozljede na radu u djelatnosti opskrbe vodom; uklanjanje ... prema mjestu nastanka

E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	154	21	175	37,00
37 Uklanjanje otpadnih voda	5		5	1,06
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	265	16	281	59,41
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	12		12	2,54
Ukupno	436	37	473	100,00

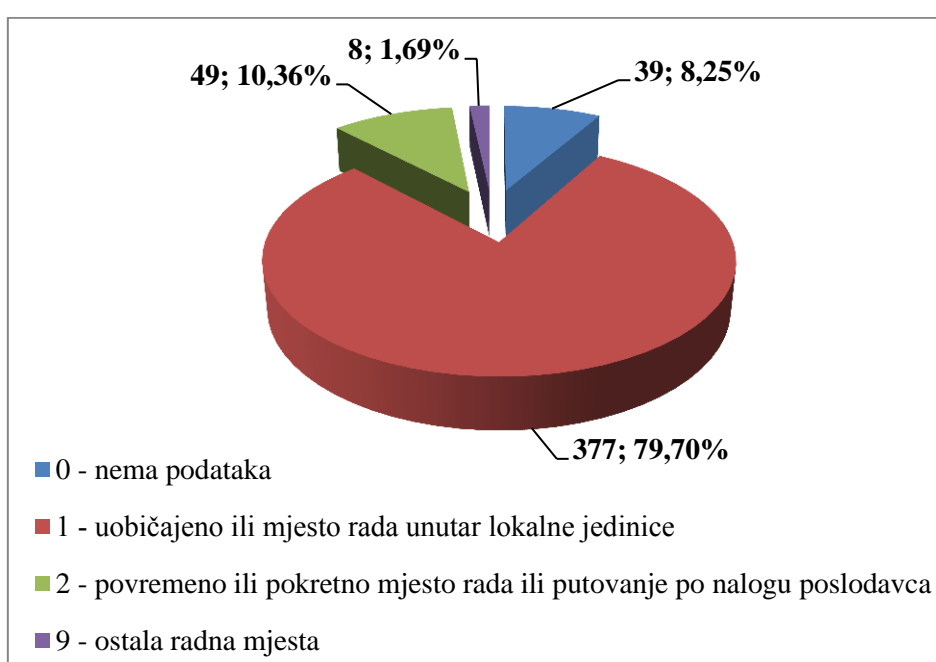
Iz tablice 3.46. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u *Gradu Zagrebu* (87 ozljeda), a slijedi *Primorsko-goranska županija* (52 ozljeda) i *Osječko-baranjska županija* (44 ozljede). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se također dogodilo u *Gradu Zagrebu* (69 ozljede) slijedi *Primorsko-goranska županija* (51 ozljeda), i *Osječko-baranjska županija* (43 ozljeda).

Tablica 3.46. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	51	1	52	10,99
HR032 Ličko-senjska županija	1	0	1	0,21
HR033 Zadarska županija	18	2	20	4,23
HR034 Šibensko-kninska županija	13	0	13	2,75
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	40	1	41	8,67
HR036 Istarska županija	23	3	26	5,50
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	6	0	6	1,27
HR041 Grad Zagreb	69	18	87	18,39
HR042 Zagrebačka županija	29	2	31	6,55
HR043 Krapinsko-zagorska županija	14	1	15	3,17
HR044 Varaždinska županija	17	0	17	3,59
HR045 Koprivničko-križevačka županija	8	0	8	1,69
HR046 Međimurska županija	7	1	8	1,69
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	14	1	15	3,17
HR048 Virovitičko-podravska županija	5	0	5	1,06
HR049 Požeško-slavonska županija	7	1	8	1,69
HR04A Brodsko-posavska županija	14	1	15	3,17

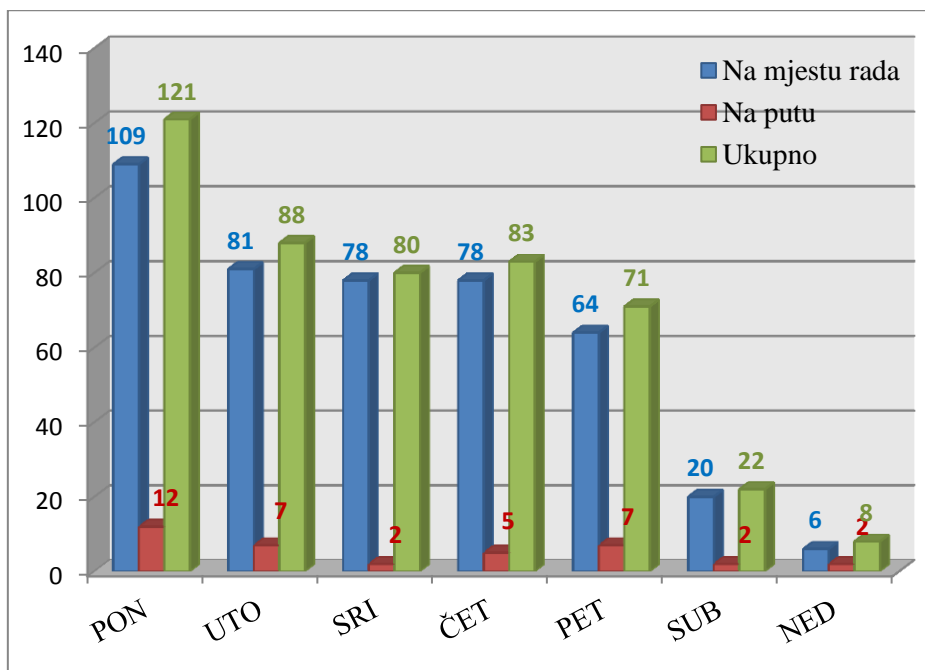
Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR04B Osječko-baranjska županija	43	1	44	9,30
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	21	0	21	4,44
HR04D Karlovačka županija	12	0	12	2,54
HR04E Sisačko-moslavačka županija	24	4	28	5,92
Ukupno	436	37	473	100,00

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. 3.69. najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (377 ili 79,70 %).



Slika 3.69. Broj ozljeda na mjestu rada

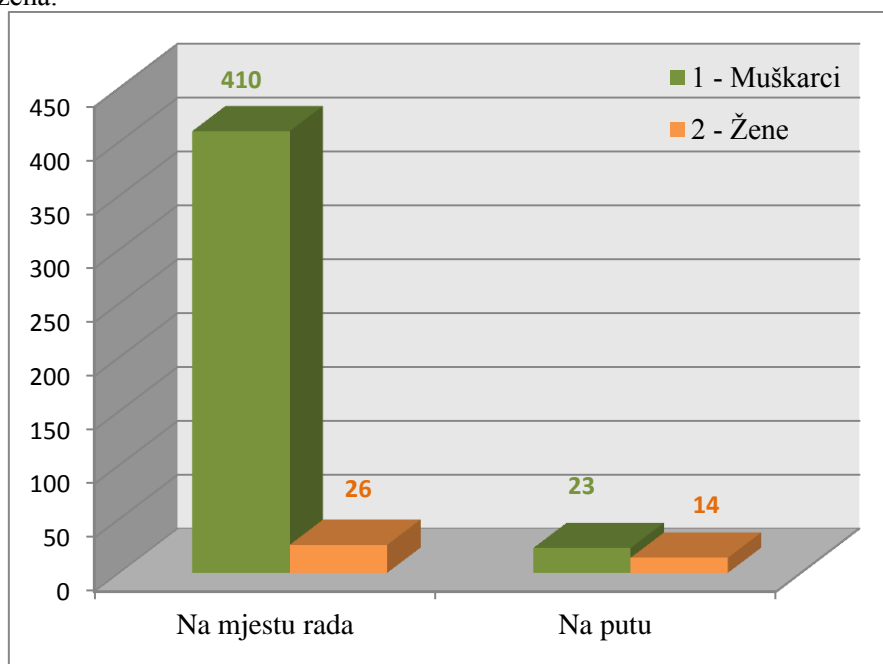
U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša najveći broj ozljeda na radu dogodio se **ponedjeljkom** (ukupno 121 a na mjestu rada 109).



Slika 3.70. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

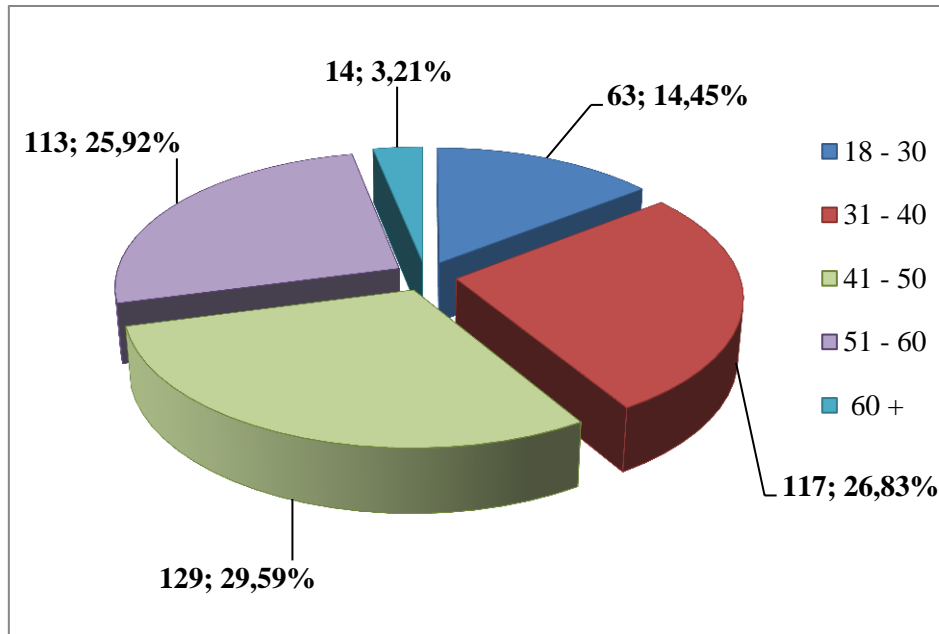
3.1.4.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... 433 (91,54 %) radnika su muškarci, a 40 (8,46 %) su žene. Na mjestu rada je ozlijeđeno 410 (94,04 %) muškaraca i 26 (5,96 %) žena.



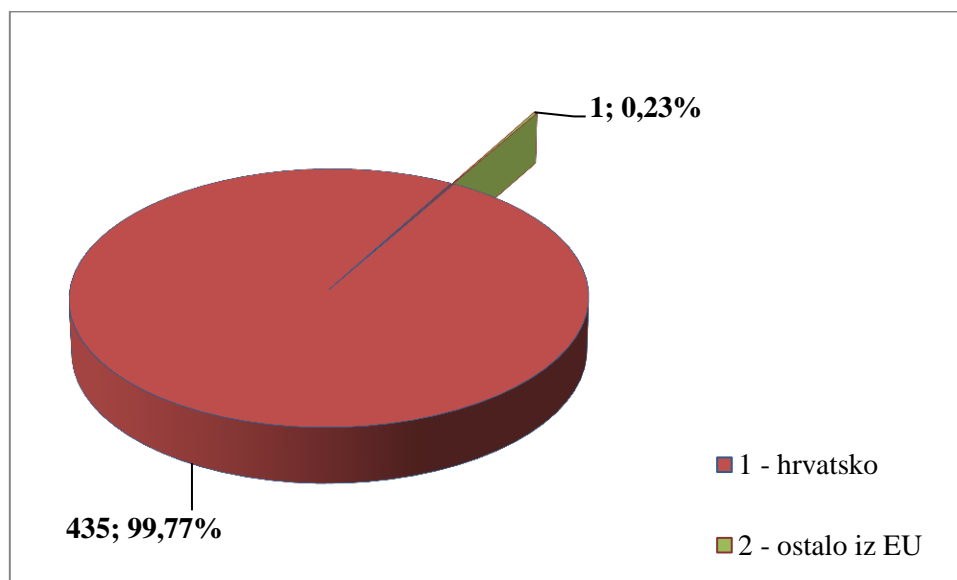
Slika 3.71. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... 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.



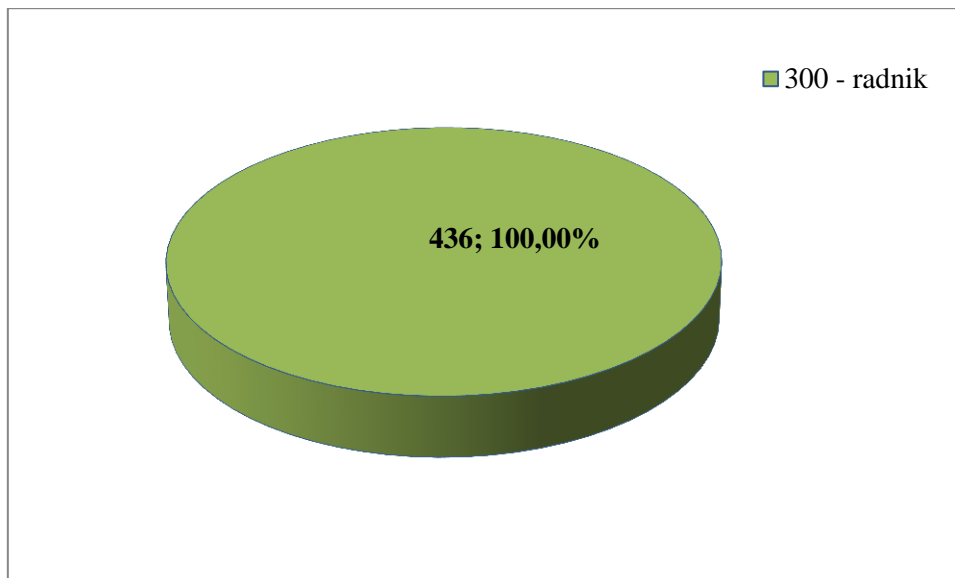
Slika 3.72. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... njih 435 ili 99,77 % ima hrvatsko državljanstvo.

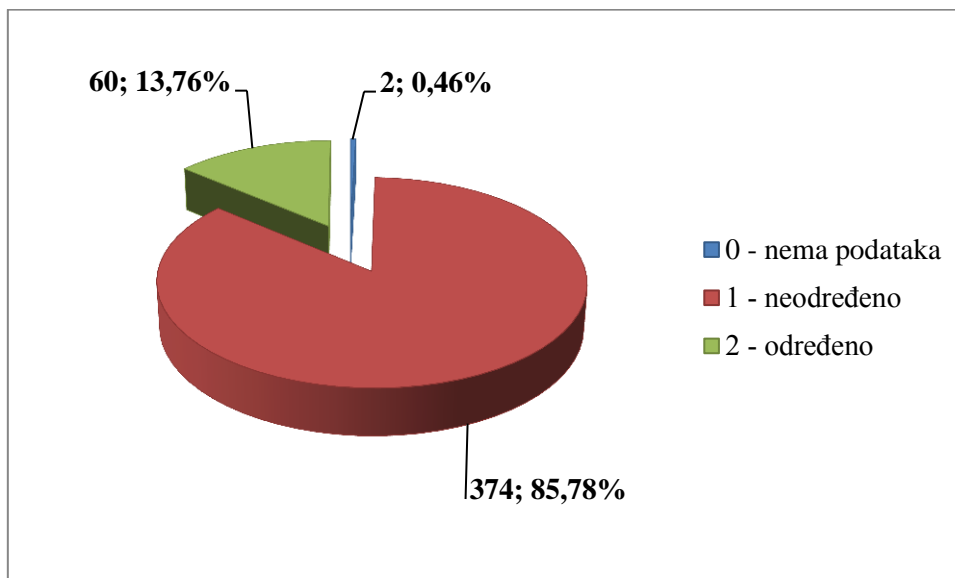


Slika 3.73. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

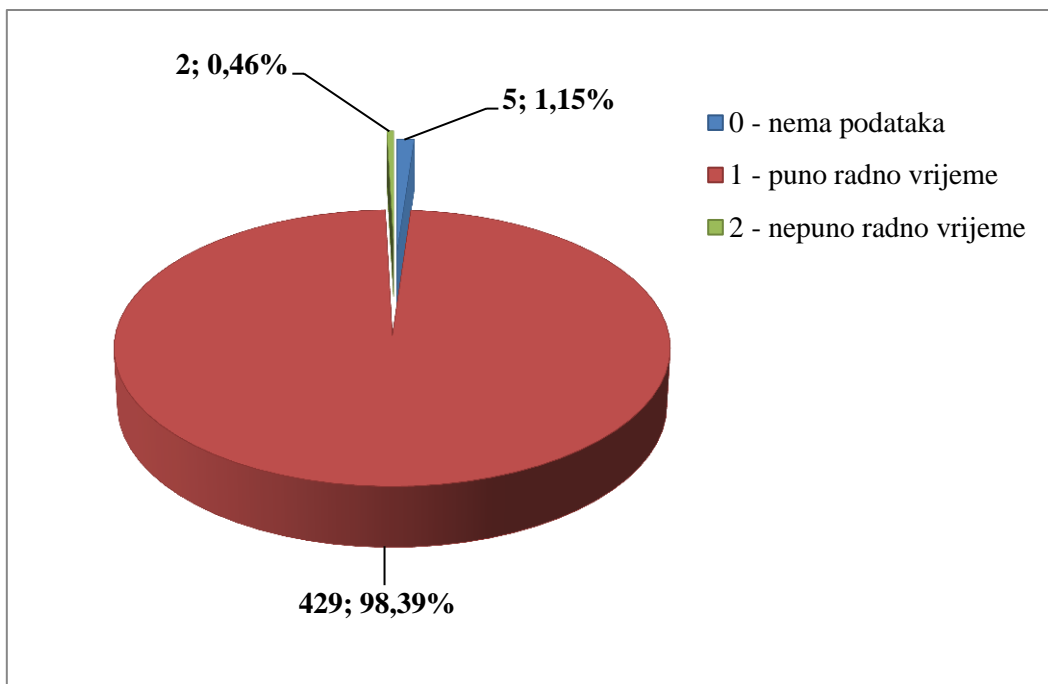
Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 3.74.), vrstu ugovora o radu (slika 3.75.) i radnom vremenu na koje je radnik zaposlen (slika 3.76.), svi ozlijeđeni prema osnovi osiguranja spadaju u grupu radnika (100 %) i zaposleni su na puno radno vrijeme (98,39 %). Prema vrsti ugovora o radu 85,78 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 13,76 % na određeno vrijeme.



Slika 3.74. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

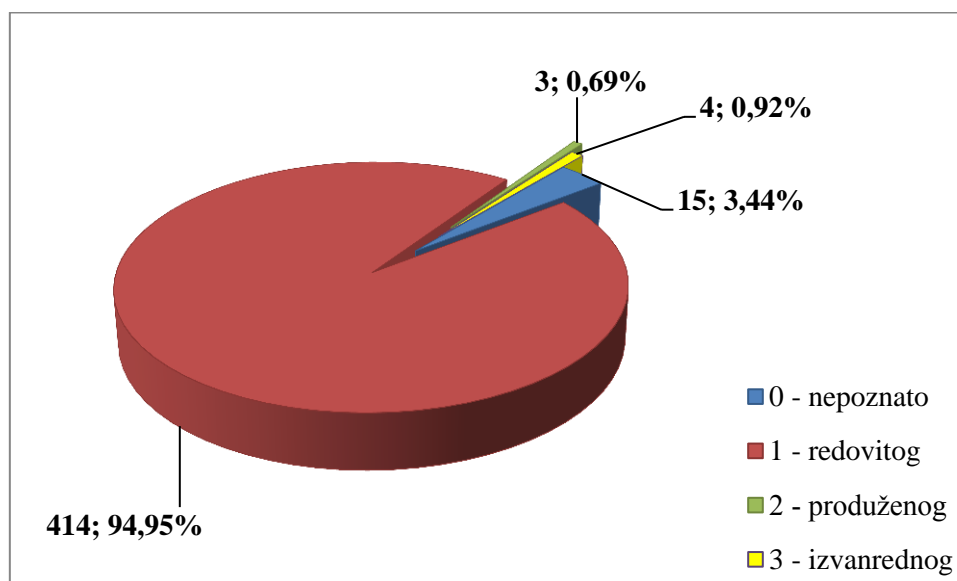


Slika 3.75. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



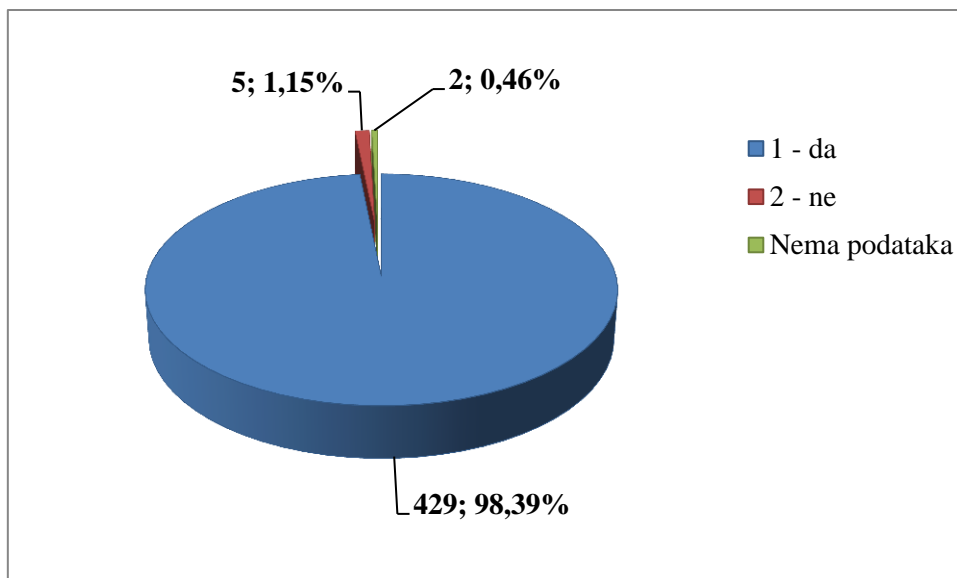
Slika 3.76. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada (Slika 3.77.) 94,95% radnika ozlijeđeno je u redovitom radu.



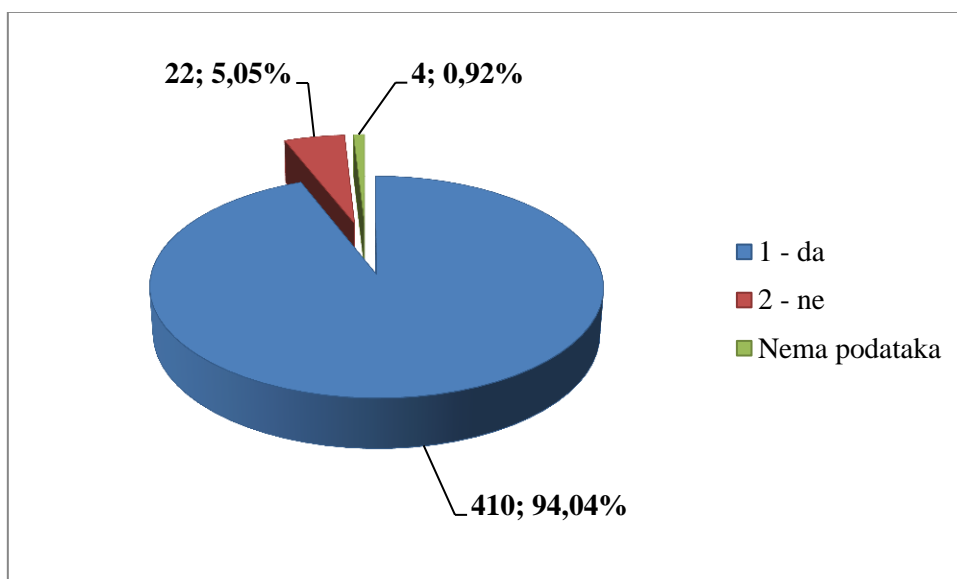
Slika 3.77. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 98,39 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 3.78. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje ... za 94,04 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



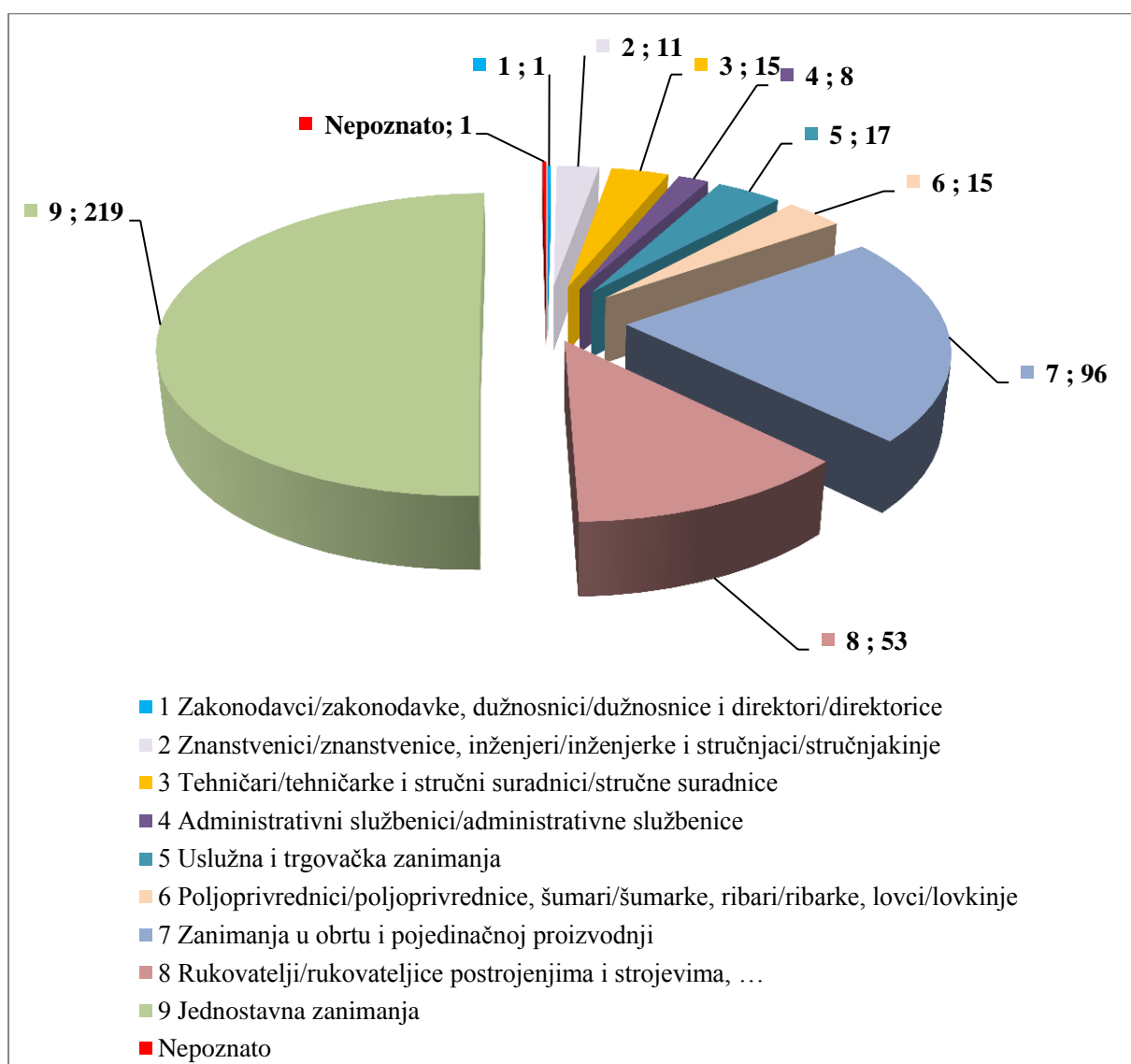
Slika 3.79. Korištenje OZO

Iz tablice 3.47. vidi se na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 9 – jednostavna zanimanja (219 ili 50,23 %), a prema vrsti to su 96 - čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja (193 ili 44,27 %), slijede 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (96 ili 22,02 %) a prema vrsti to su 71- građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara (49 ili 11,24 %).

Tablica 3.47. Ozljede na radu u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša po zanimanjima

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,23
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,23
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	11	2,52
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	7	1,61
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	3	0,69
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,23
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	15	3,44
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	10	2,29
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	5	1,15
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	8	1,83
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	2	0,46
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	5	1,15
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	1	0,23
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	17	3,90
51 Uslužna zanimanja	13	2,98
52 Trgovačka zanimanja	1	0,23
53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja	2	0,46
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,23
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	15	3,44
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	15	3,44
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	96	22,02
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	49	11,24
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	21	4,82
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	1	0,23
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	15	3,44
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	10	2,29
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	53	12,16
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	5	1,15
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	48	11,01

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
9 Jednostavna zanimanja	219	50,23
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	3	0,69
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	11	2,52
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	12	2,75
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	193	44,27
Nepoznato	1	0,23
Sveukupno po rodu	436	100,00



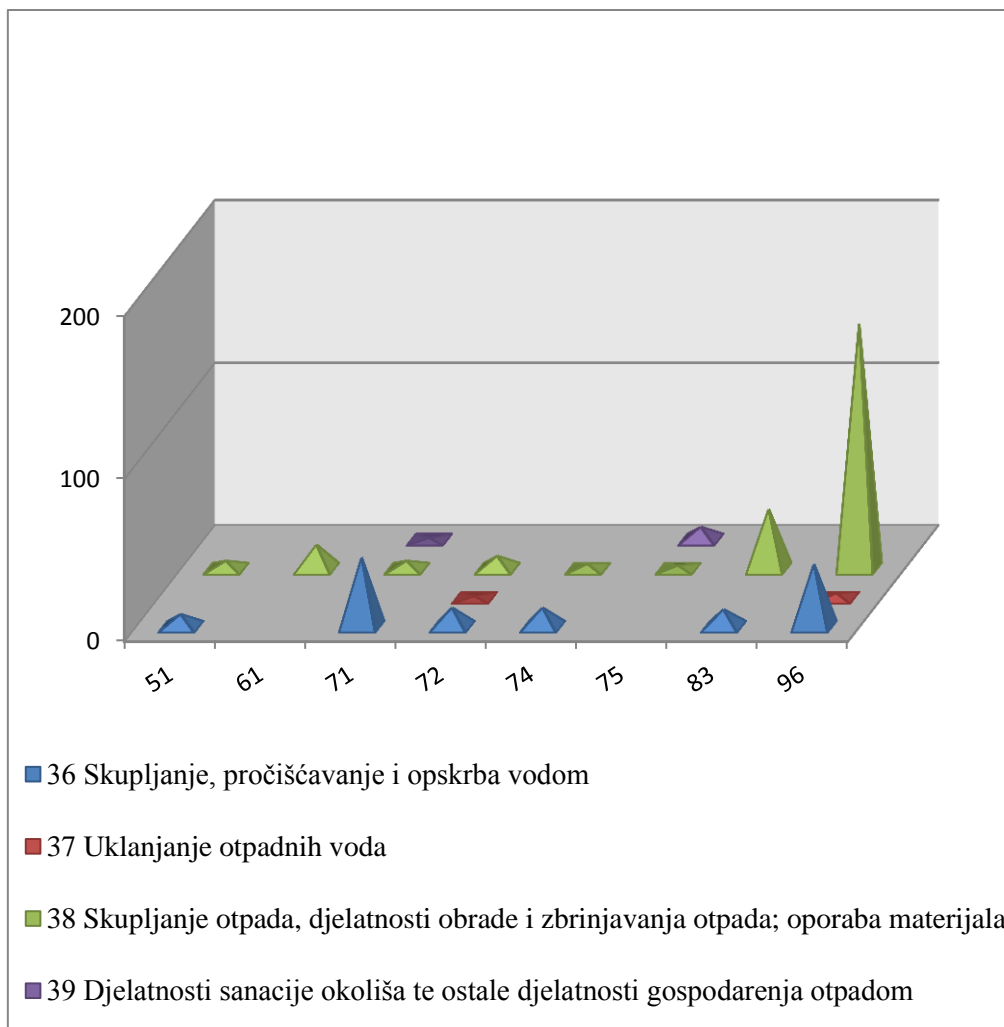
Slika 3.80. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 3.48. prikazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje Od ukupnog broja ozljeđenih radnika na mjestu rada (436) njih 374 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 38 - skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala (226) slijedi odjeljak 36 - skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom (134). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 96 – čistači/čistačice, peraci/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja (193).

Tablica 3.48. Ozljede na radu u opskrbi vodom; uklanjanju ... po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozljeđenih

(Oznaka *: 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 51 Uslužna zanimanja, 61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište, 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, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

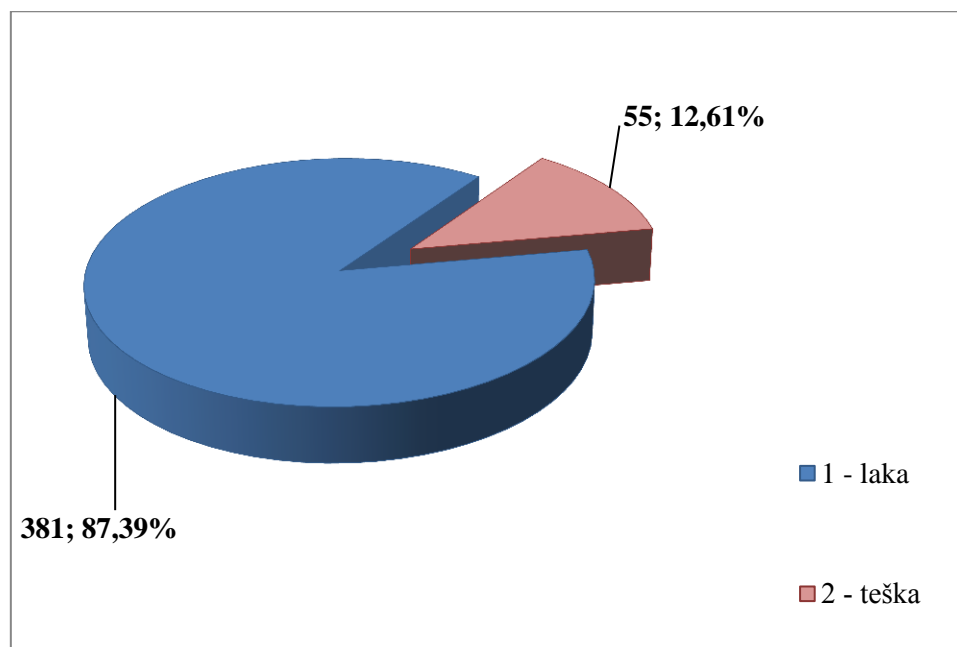
NKD područje E - odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozljeđenih u opskrbi vodom*									
	31	51	61	71	72	74	75	83	96	Ukupno
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	9	8		43	12	12		11	39	134
37 Uklanjanje otpadnih voda					1				3	4
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala		5	15	5	8	3	2	37	151	226
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	1			1			8			10
Ukupno	10	13	15	49	21	15	10	48	193	374



Slika 3.81. Ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... i najčešća zanimanja ozlijeđenih

3.1.4.2. Karakteristike ozljeda u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... 55 je teških ozljeda.



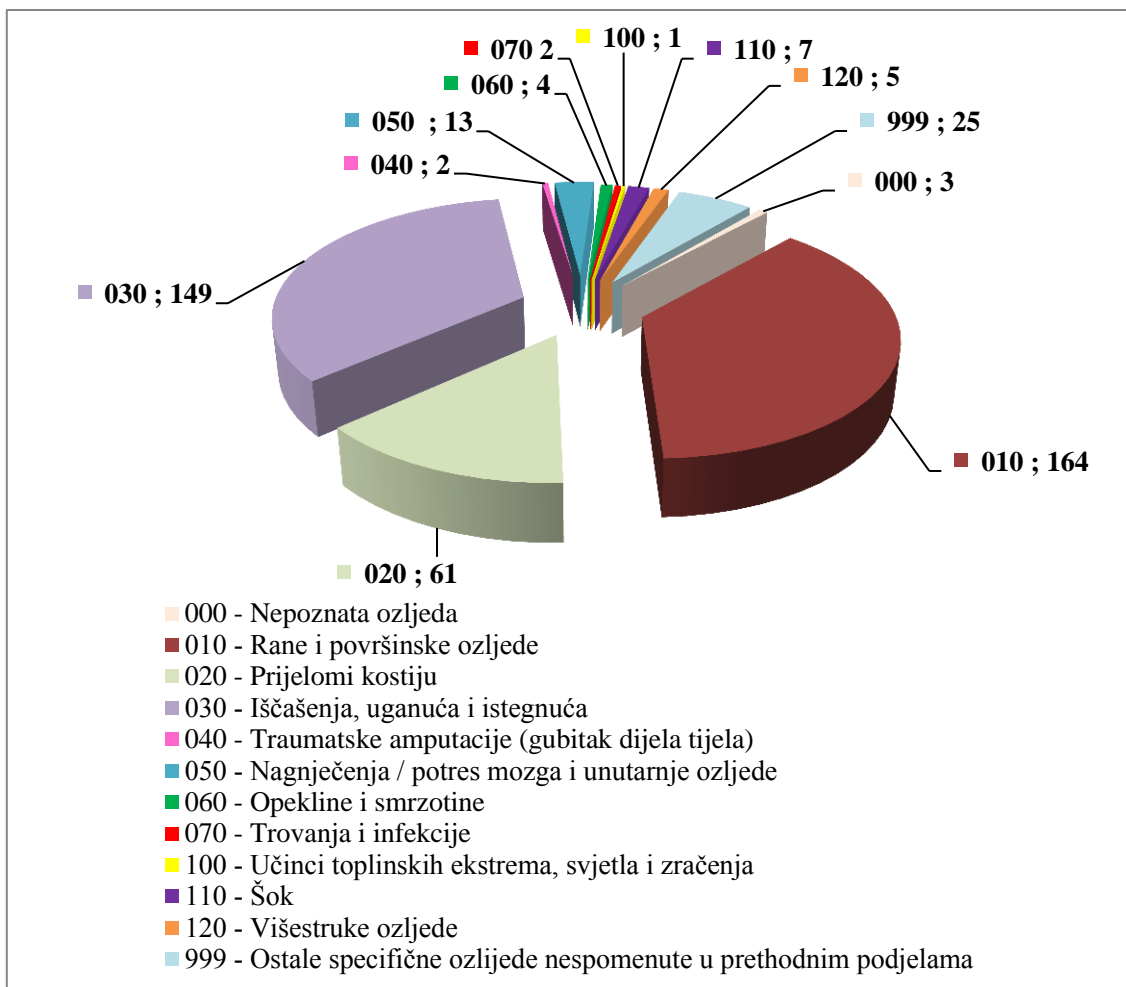
Slika 3.82. Ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede

Tablica 3.49. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju... javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (164 ili 37,61 %) a slijede 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (149 ili 34,17 %) i 020 - prijelomi kostiju (61 ili 13,99 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede.

Tablica 3.49. Ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... 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*					Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9			
000 - Nepoznata ozljeda	0	2	1			3	0,69
010 - Rane i površinske ozljede	0	147	15	2		164	37,61
011 - Površinske ozljede		60	6			66	15,14
012 - Otvorene rane		30	3	1		34	7,80
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda		57	6	1		64	14,68
020 - Prijelomi kostiju	0	53	6	2		61	13,99
021 - Zatvoreni prijelom		21	3			24	5,50
022 - Otvoreni prijelom		3				3	0,69
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju		29	3	2		34	7,80

Vrsta ozljede	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	1	128	18	2	149	34,17
031 - Iščašenja		15	4		19	4,36
032 - Uganuća i nategnuća	1	48	5		54	12,39
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća		65	9	2	76	17,43
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	0	2			2	0,46
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	0	12	1		13	2,98
051 - Potresi		7			7	1,61
052 - Unutarnje ozljede			1		1	0,23
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda		5			5	1,15
060 - Opekline i smrzotine	1	2	1		4	0,92
061 - Termalne opekline	1	2			3	0,69
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina			1		1	0,23
070 - Trovanja i infekcije	0	2			2	0,46
072 - Akutne infekcije		1			1	0,23
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija		1			1	0,23
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	0	1			1	0,23
101 - Vrućina i toplotni udar		1			1	0,23
110 - Šok	0	4	2	1	7	1,61
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		3		1	4	0,92
112 - Traumatski šok		1	2		3	0,69
120 - Višestruke ozljede	0	4	1		5	1,15
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	0	20	4	1	25	5,73
Sveukupno po skupinama	2	377	49	8	436	100,00



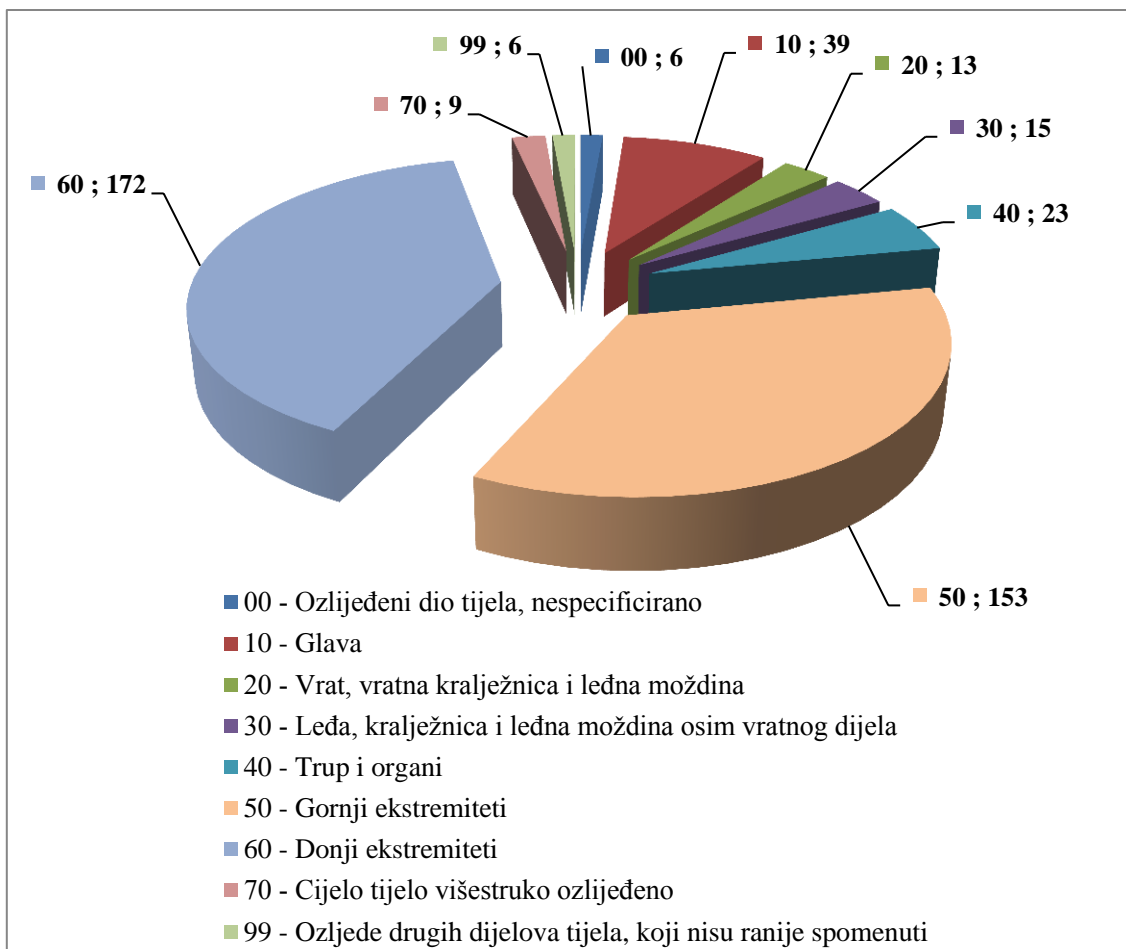
Slika 3.83. Vrsta ozljeda u opskrbi vodom; uklanjanju ... na mjestu rada

Tablica 3.50. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje To su 60 - donji ekstremiteti (172 ili 39,45 %) i 50 - gornji ekstremiteti (153 ili 35,09 %) a detaljnije to su 62 - koljeno i podkoljenica (74 ili 16,97 %) i 54 - prsti (79 ili 18,12 %).

Tablica 3.50. Ozljede na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... 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*					Ukupno	Ukupno %
	0	1	2	9			
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	0	5	1			6	1,38
10 - Glava		31	6	2		39	8,94
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile		6	2	2		10	2,29
12 - Područje lica		5				5	1,15
13 - Oko(oči)		7	4			11	2,52
15 - Zubi		1				1	0,23
18 - Glava,ozlijeđene na više mjesta		3				3	0,69

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
10 - Glava		31	6	2	39	8,94
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		9			9	2,06
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	0	9	4		13	2,98
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu		1	1		2	0,46
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore		8	3		11	2,52
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	0	15			15	3,44
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		8			8	1,83
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		7			7	1,61
40 - Trup i organi	1	17	4	1	23	5,28
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		8	2	1	11	2,52
42 - Područje prsa uključujući organe		4	1		5	1,15
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe			1		1	0,23
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	2			3	0,69
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		3			3	0,69
50 - Gornji ekstremiteti		135	15	3	153	35,09
51 - Rame i nadlaktica		10	6		16	3,67
52 - Lakat i podlaktica		18			18	4,13
53 - Šaka		23	2		25	5,73
54 - Prst (prsti)		69	7	3	79	18,12
55 - Ručni zglob-zapešće		13			13	2,98
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		1			1	0,23
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		1			1	0,23
60 - Donji ekstremiteti	1	152	17	2	172	39,45
61 - Kuk i nadkoljenica			1		1	0,23
62 - Koljeno i potkoljenica		67	6	1	74	16,97
63 - Gležanj		42	5		47	10,78
64 - Stopalo	1	17	2		20	4,59
65 - Nožni prst (prsti)		5	1		6	1,38
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta		2			2	0,46
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		19	2	1	22	5,05
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	0	7	2		9	2,06
71 -Cijelo tijelo (sustavne posljedice)		1			1	0,23
78 - Višestruke ozljede tijela		6	2		8	1,83
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	6			6	1,38
Sveukupno po skupinama	2	377	49	8	436	100,00



Slika 3.84. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u opskrbi vodom; uklanjanju ... na mjestu rada

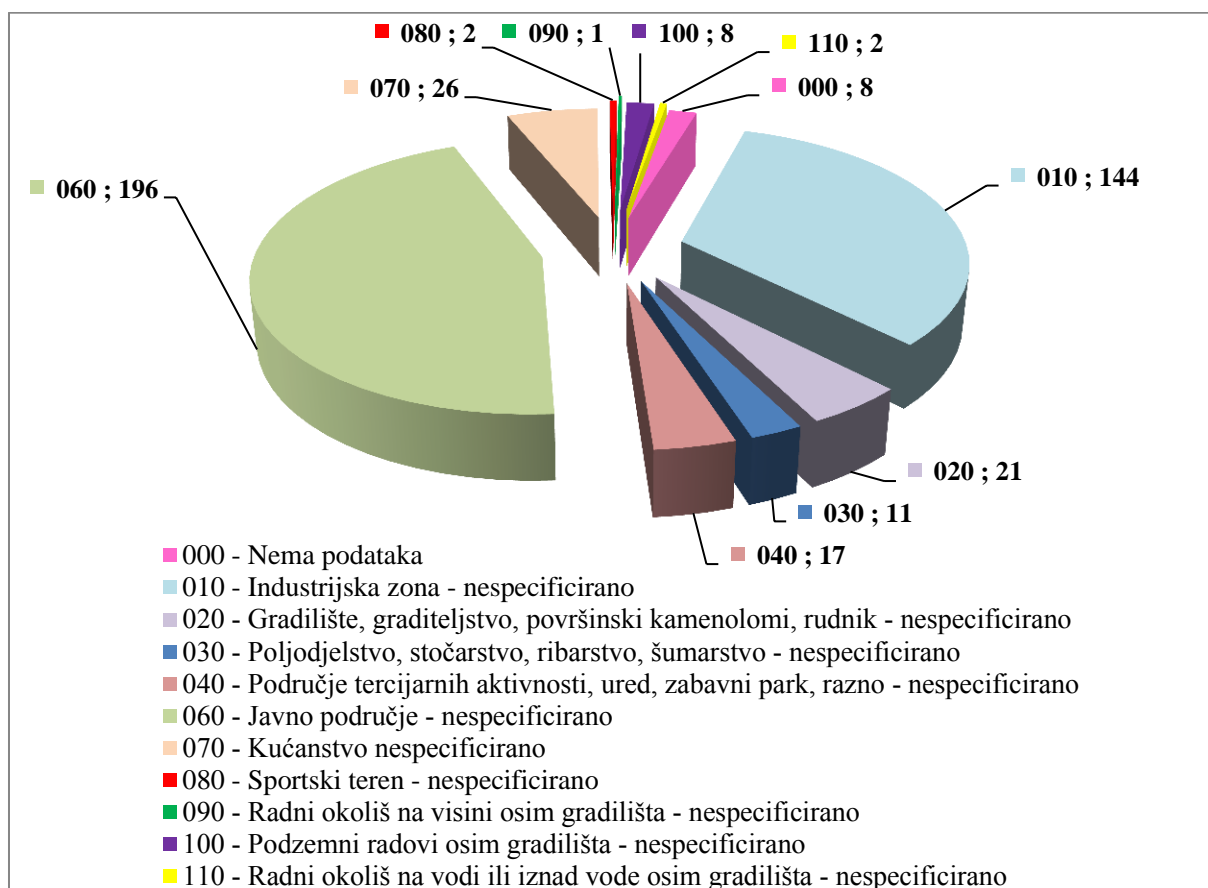
Tablica 3.51. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni okoliš u opskrbi vodom; uklanjanju ... dogodio u 060 – javno područje - nespecificirano (196 ili 44,95 %), preciznije u 061 - područje trajno otvoreno za javni promet dogodilo se 100 ozljeda ili 22,94 %. Slijedi 010 - industrijska zona (144 ili 33,03 %), preciznije 013 – zona koja se koristi za skladištenje, utovar i istovar (63 ili 14,45 %).

Tablica 3.51. 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	1	6	1		8	1,83
010 - Industrijska zona - nespecificirano	0	135	7	2	144	33,03
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		46	1		47	10,78
012 - Remontni zavod, servisna radionica		12			12	2,75
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		57	4	2	63	14,45
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		20	2		22	5,05

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	16	4	1	21	4,82
021 - Gradilište - izgradnja objekta		7	1	1	9	2,06
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta		6			6	1,38
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)		1	1		2	0,46
024 - Gradilište - pod zemljom		1			1	0,23
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		1	2		3	0,69
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	10	1		11	2,52
034 - Šumarsko područje		3	1		4	0,92
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt		7			7	1,61
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	0	15	1	1	17	3,90
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.		8		1	9	2,06
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječnji vrtić		1			1	0,23
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)		4			4	0,92
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		2	1		3	0,69
060 - Javno područje - nespecificirano	1	164	29	2	196	44,95
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	1	83	16		100	22,94
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)		31	5		36	8,26
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)		11	3	1	15	3,44
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		39	5	1	45	10,32
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	20	6		26	5,96
071 - Privatna kuća ili stan		3	3		6	1,38
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica		15	2		17	3,90
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije		2	1		3	0,69
080 - Sportski teren - nespecificirano	0			2	2	0,46
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen				1	1	0,23
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,				1	1	0,23

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	1			1	0,23
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)		1			1	0,23
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	0	8			8	1,83
103 - Podzemlje - kanalizacija		8			8	1,83
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	0	2			2	0,46
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi		1			1	0,23
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi		1			1	0,23
Sveukupno po skupinama	2	377	49	8	436	100,00



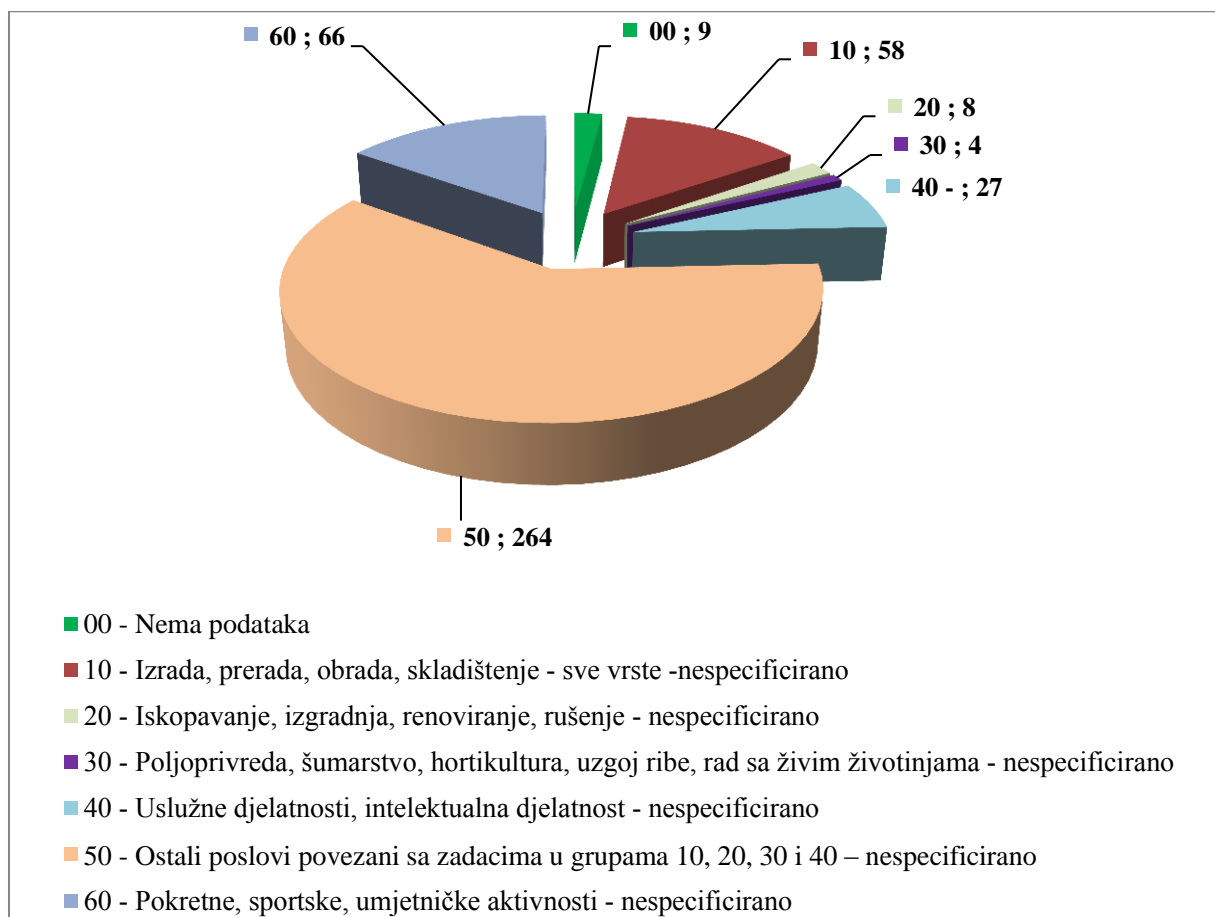
Slika 3.85. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 3.52. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju ... u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 50 - ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (264 ili 60,55 %) preciznije 54 - zbrinjavanje otpada svih vrsta (120 ili 27,52 %). Slijedi 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano (66 ili 15,14 %) preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (64 ili 14,68 %).

Tablica 3.52. 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*					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
00 - Nema podataka	1	7	1		9	2,06
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano		54	4		58	13,30
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		28	1		29	6,65
12 - Skladištenje - sve vrste		24	2		26	5,96
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		2	1		3	0,69
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano		7	1		8	1,83
21 - Iskopavanje		2			2	0,46
23 - Novogradnja - niskogradnja		2	1		3	0,69
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija		3			3	0,69
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano		4			4	0,92
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura		2			2	0,46
34 - Šumarstvo		1			1	0,23
39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije		1			1	0,23
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano		22	5		27	6,19
41 - Javne usluge, njega, pomoć		12	3		15	3,44
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje		6			6	1,38
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti		2			2	0,46
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije		2	2		4	0,92
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano		231	28	5	264	60,55
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje		21	5	1	27	6,19
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje		51	5	1	57	13,07

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano		231	28	5	264	60,55
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno		34	4	2	40	9,17
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		107	12	1	120	27,52
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		12	2		14	3,21
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije		6			6	1,38
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	1	52	10	3	66	15,14
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	1	52	10	1	64	14,68
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije				2	2	0,46
Sveukupno po skupinama	2	377	49	8	436	100,00



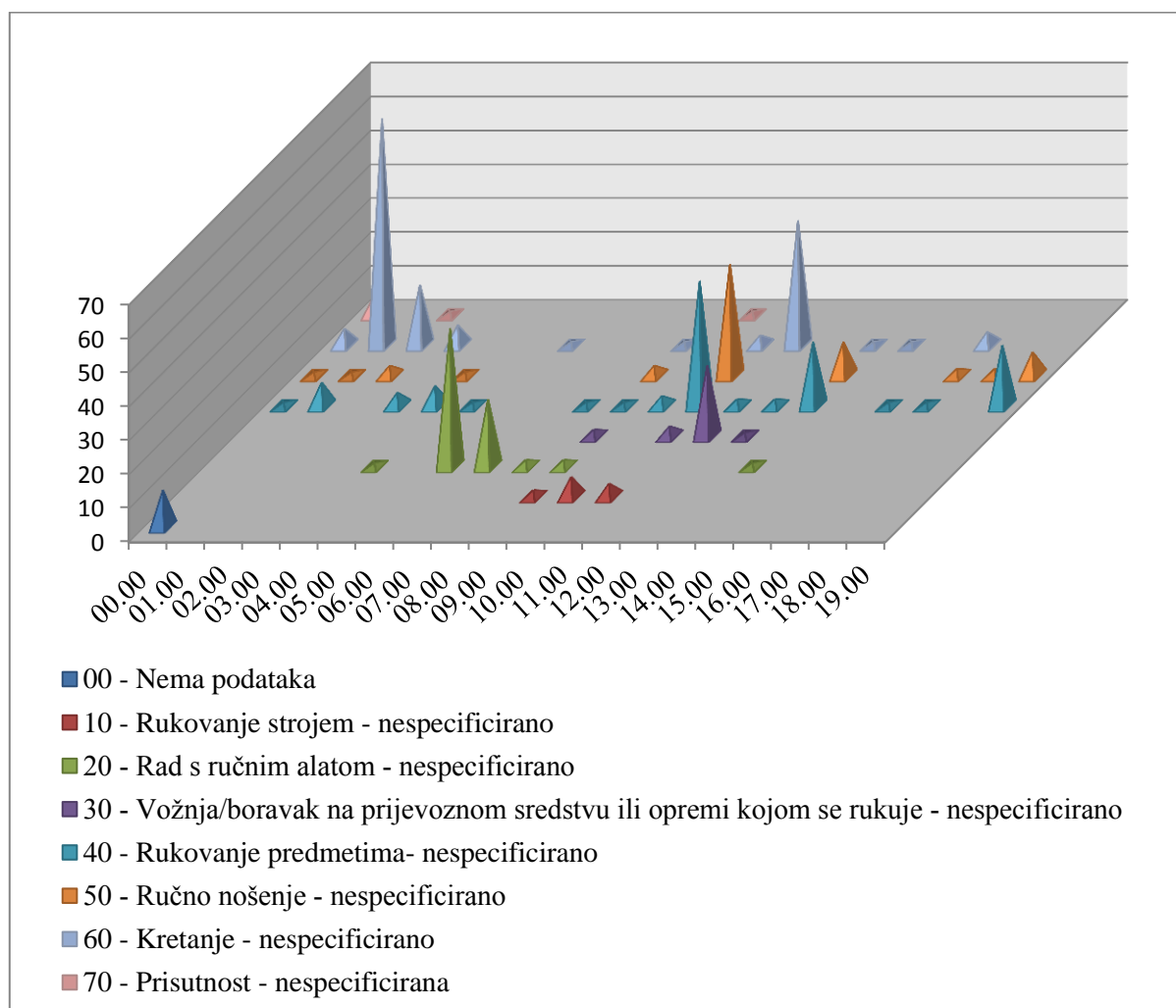
Slika 3.86. Broj ozljede na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 3.53. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U opskrbi vodom; uklanjanju ... to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (144 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (67 ozljede) i 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano (37 ozljede). Slijedi 40 – Rukovanje predmetima - nespecificirano (104 ozljeda) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 11.00 - prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano (37 ozljede).

Tablica 3.53. 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 – nespecificirano)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*								
	0	10	20	30	40	50	60	70	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	11				1	1	5	6	24
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					7	1	67		75
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano						3	18	1	22
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano					4		6		10
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano			1		6	1			8
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani					1				1
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			41				1		42
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			20						20
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano			2		1				3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		2	2	2	1	3	1		11
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		6			3			1	10
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano		4		3	37	33	3		80
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				21	2		37		60
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano				1	2				3
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			1		19	10	1		31

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*								Ukupno
	0	10	20	30	40	50	60	70	
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano							1		1
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano					1				1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano					1	2	4		7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano						2			2
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					18	7			25
Ukupno	11	12	67	27	104	63	144	8	436



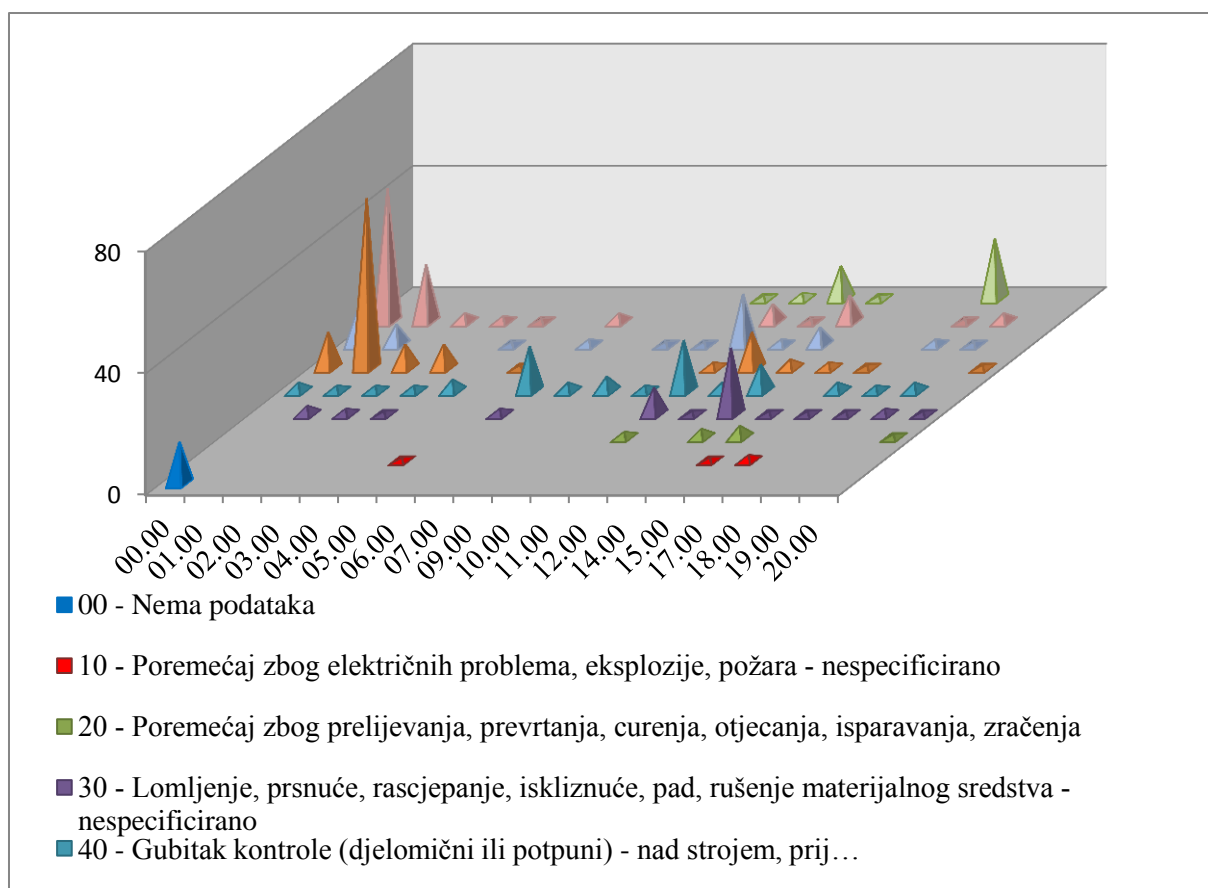
Slika 3.87. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 3.54. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. U opskrbi vodom; uklanjanju ... najčešći poremećaj je 50 – pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano (106 ozljeda) od toga je 56 ozljeda povezano s materijalnim sredstvom 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje – nespecificirano. Slijedi 70 - pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem – nespecificirano (92 ozljeda) od toga je 19 ozljeda povezano s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje, a za 44 ozljede materijalnog sredstva nema ili nema podataka o tome (šifra 00.00).

Tablica 3.54. 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*										
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	14				3	12	12	44			85
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				3	2	56	7	19			87
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				2	2	8		3			15
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				1	2	8		2			13
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					4		1	1			6
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		1				1					2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				2	15		2	3			22
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					3						3
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano					5		1				6
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano					2		1		1		4

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada*										Ukupno
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			2	9	17	2	17	6	2		55
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				1	3	12	2	1	11	1	31
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			3	22	9	3	6	9	1		53
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		1	4	1		2					8
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano		2		1	3	1					7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				1	2		2	1	20		26
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano				2	3		1	3			9
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano			1	1		1					3
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji									1		1
Ukupno	14	4	10	46	75	106	52	92	36	1	436



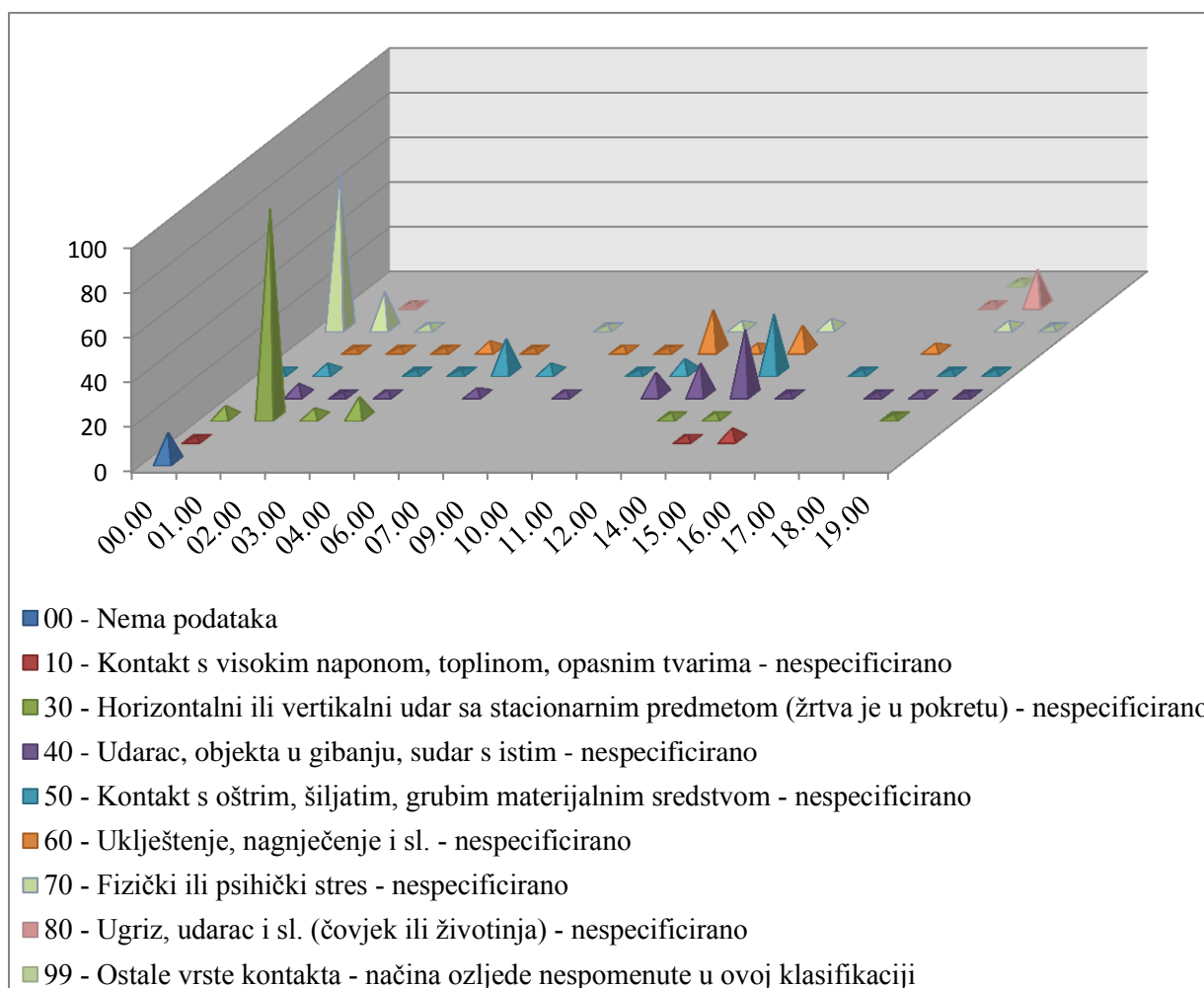
Slika 3.88. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 3.55. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U opskrbi vodom; uklanjanju ... to je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (116 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 93 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 - fizički ili psihički stres - nespecificirano (100 ozljeda) a najčešća materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom je pod šifrom 00.00 - nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome u 70 slučajeva.

Tablica 3.55. 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 - 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
	0	10	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	13	1	5		2		70			91
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano			93	5	4	1	16	1		120

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja*									
	0	10	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			4	1		1	2			8
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano			9	2	1	1				13
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					1	4				5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				3	15	1				19
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					4		1			5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano				2		2				4
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano					1	1				2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				10	6	18	3			37
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano			2	14		3				19
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		2	2	29	26	11	4			74
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		5		1						6
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano					1					1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano				1		3		1	1	6
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano			1	2	1		3	16		23
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano				1	1		1			3
Ukupno	13	8	116	71	63	46	100	18	1	436



Slika 3.89. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

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

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje. Od 14 647 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1 015 radnika, od toga **na mjestu rada** 898.

U tablici 3.56. 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 88,47 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 11,53 % na putu.

Tablica 3.56. Ozljede na radu u djelatnosti prijevoz i skladištenje prema mjestu nastanka

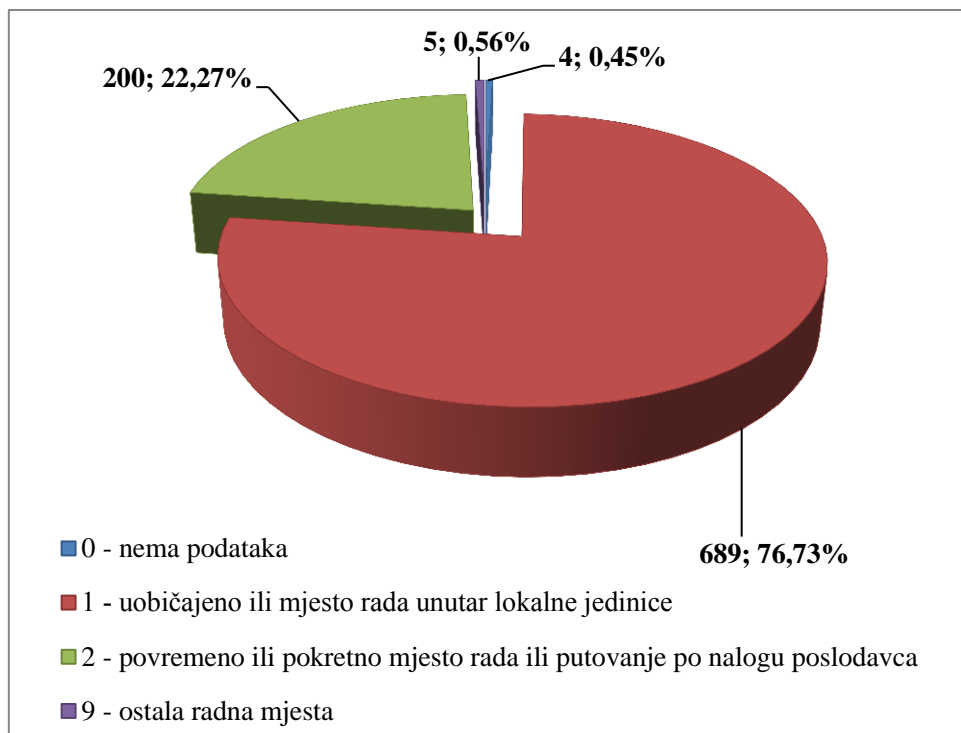
H - Prijevoz i skladištenje, odjeljci	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	364	33	397	39,11
50 Vodeni prijevoz	30	1	31	3,05
51 Zračni prijevoz	13	8	21	2,07
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	193	43	236	23,25
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	298	32	330	32,51
Ukupno	898	117	1 015	100,00

Iz *tablice 3.57.* vidljiv je broj ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u *Gradu Zagrebu* (290 ozljeda), a slijedi *Primorsko-goranska* (116 ozljeda) i *Zagrebačka županija* (108 ozljeda). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se ponovo dogodilo u *Gradu Zagrebu* (245 ozljeda), slijedi *Primorsko-goranska županija* (107 ozljeda) i *Zagrebačka te Splitsko-dalmatinska županija* sa jednakim brojem (95 ozljeda).

Tablica 3.57. Broj ozljeda na radu po županijama

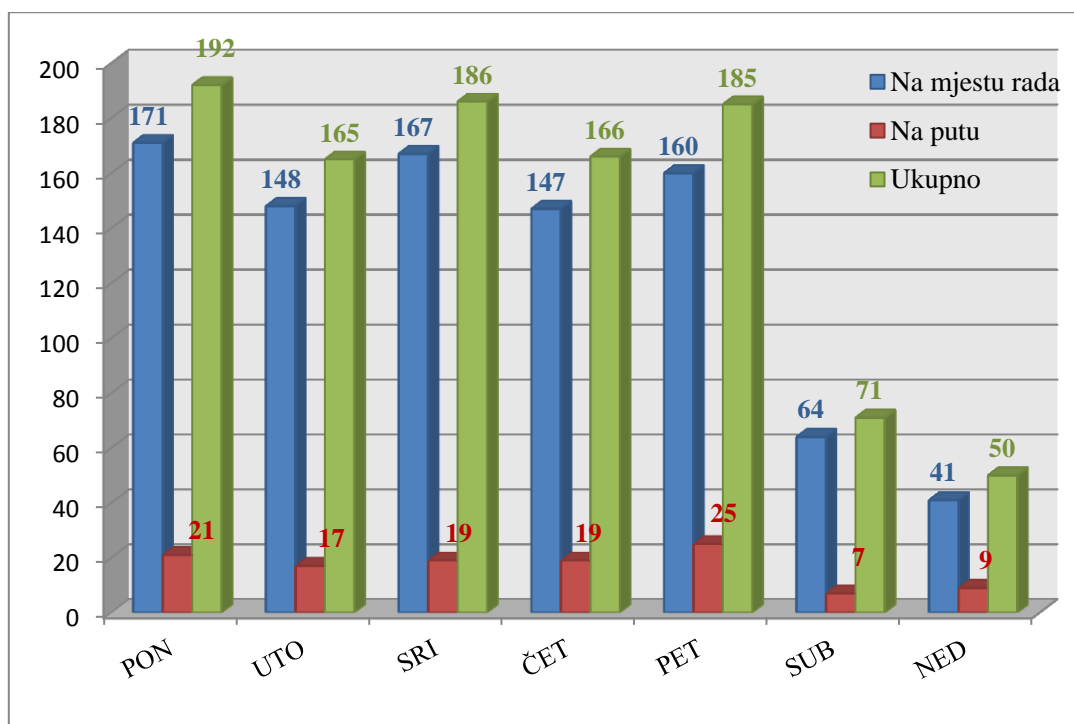
Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	107	9	116	11,43
HR032 Ličko-senjska županija	9	1	10	0,99
HR033 Zadarska županija	15	5	20	1,97
HR034 Šibensko-kninska županija	26	3	29	2,86
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	95	9	104	10,25
HR036 Istarska županija	26	0	26	2,56
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	18	1	19	1,87
HR041 Grad Zagreb	245	45	290	28,57
HR042 Zagrebačka županija	95	13	108	10,64
HR043 Krapinsko-zagorska županija	22	2	24	2,36
HR044 Varaždinska županija	30	6	36	3,55
HR045 Koprivničko-križevačka županija	17	0	17	1,67
HR046 Međimurska županija	7	1	8	0,79
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	13	1	14	1,38
HR048 Virovitičko-podravskaa županija	7	0	7	0,69
HR049 Požeško-slavonska županija	8	0	8	0,79
HR04A Brodsko-posavska županija	22	0	22	2,17
HR04B Osječko-baranjska županija	34	8	42	4,14
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	19	5	24	2,36
HR04D Karlovačka županija	23	0	23	2,27
HR04E Sisačko-moslavačka županija	23	7	30	2,96
Nema podataka	37	1	38	3,74
Ukupno	898	117	1 015	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. 3.90.* najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (689 ili 76,73 %).



Slika 3.90. Broj ozljeda na mjestu rada

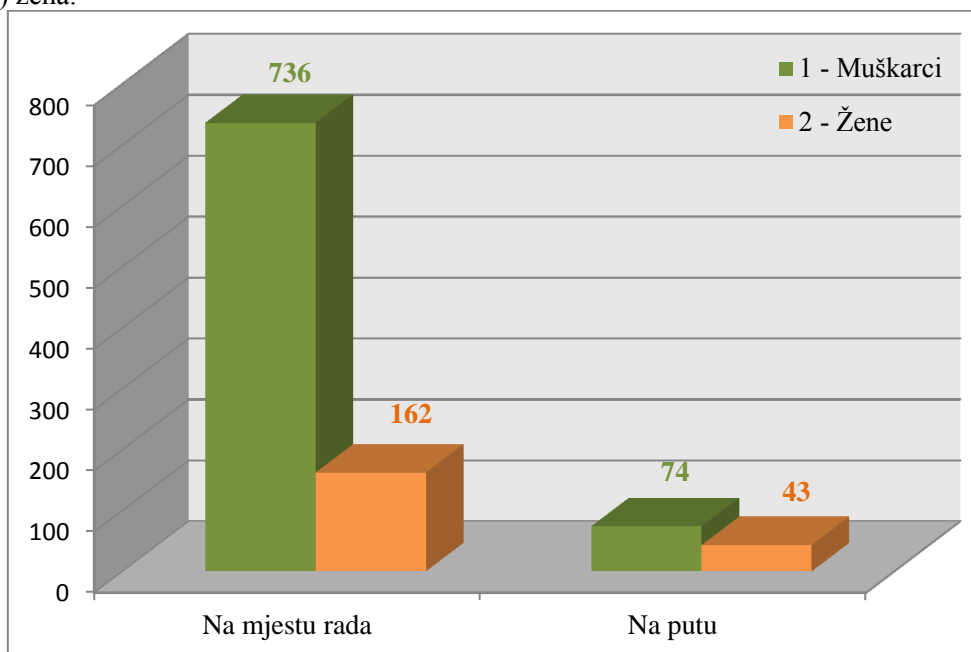
U djelatnosti prijevoza i skladištenja najveći broj ozljeda na radu dogodio se **ponedjeljkom** (ukupno 192 a na mjestu rada 171).



Slika 3.91. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

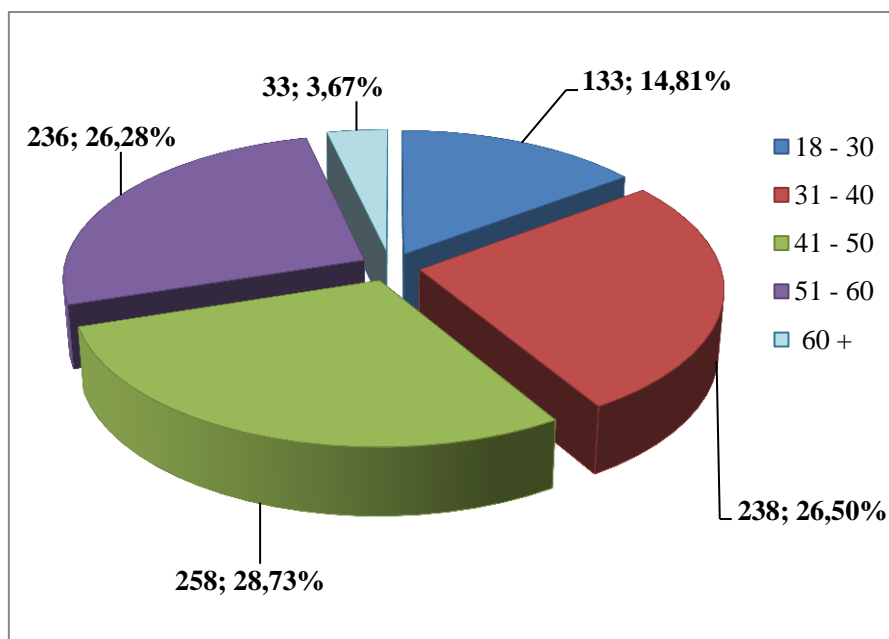
3.1.5.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja 810 (79,80 %) radnika su muškarci, a 205 (20,20 %) su žene. Na mjestu rada je ozlijeđeno 736 (81,96 %) muškaraca i 162 (18,04 %) žena.



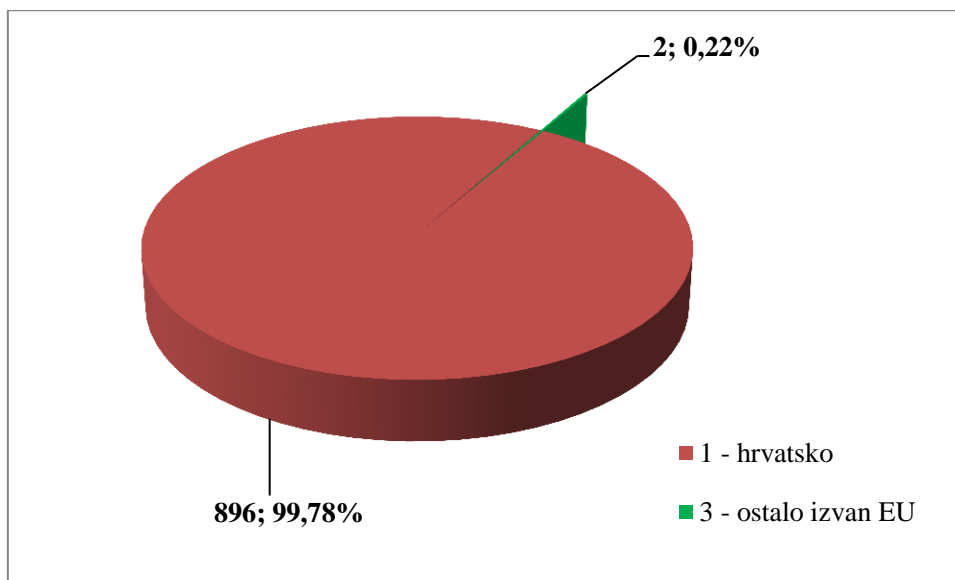
Slika 3.92. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

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.



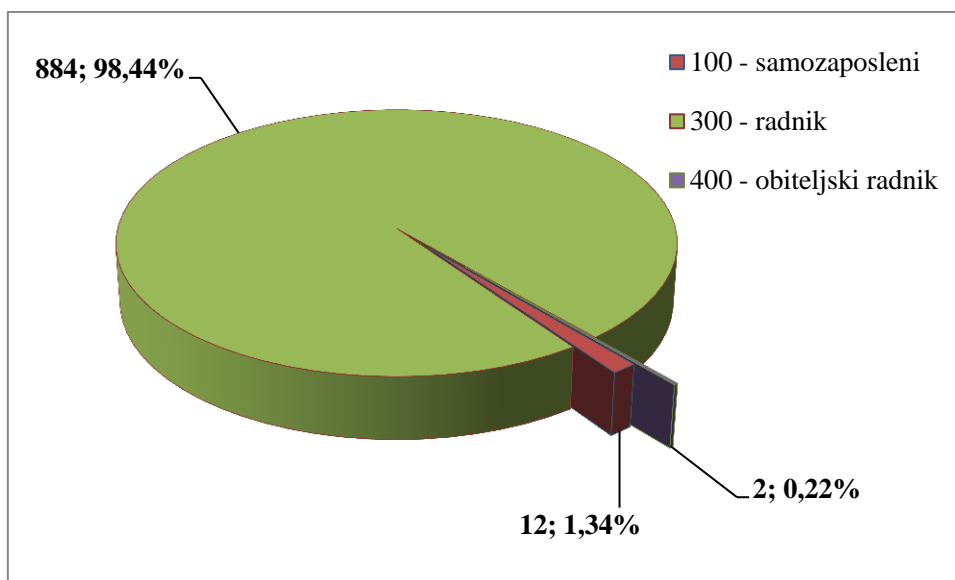
Slika 3.93. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u prijevozu i skladištenju njih 896 ili 99,78 % ima hrvatsko državljanstvo.

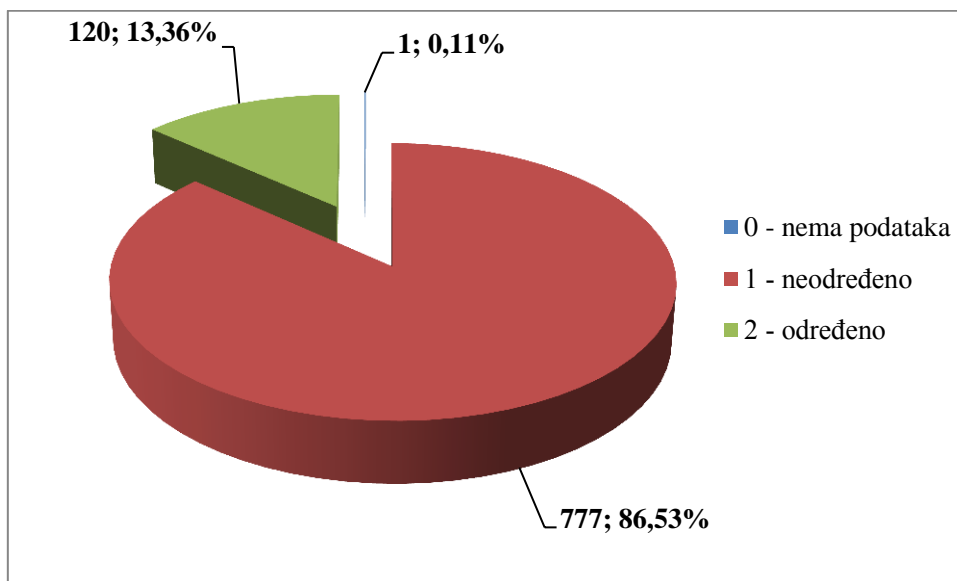


Slika 3.94. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

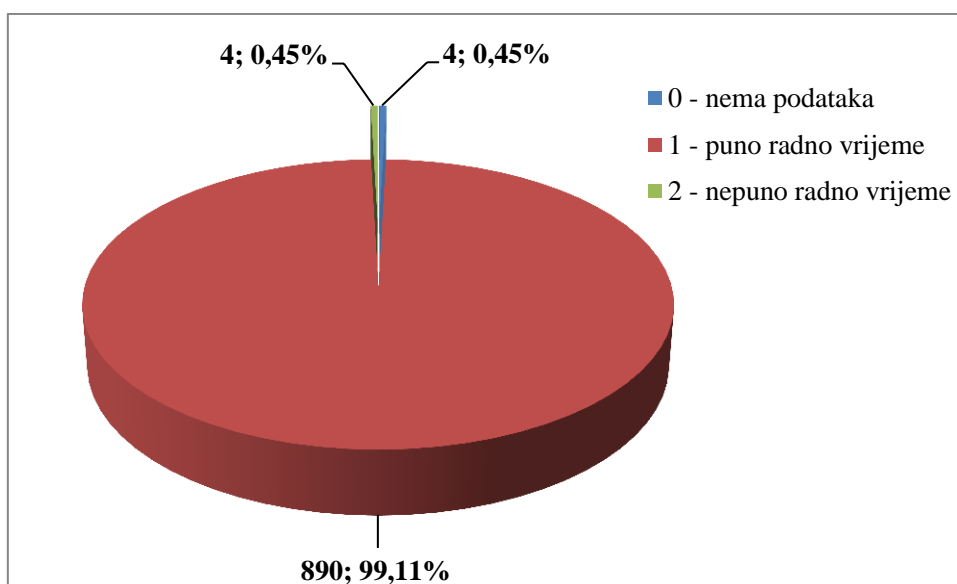
Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 3.95.), vrstu ugovora o radu (slika 3.96.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 3.97.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (98,44 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (99,11 %). Prema vrsti ugovora o radu 86,53 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 13,36 % na određeno vrijeme.



Slika 3.95. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

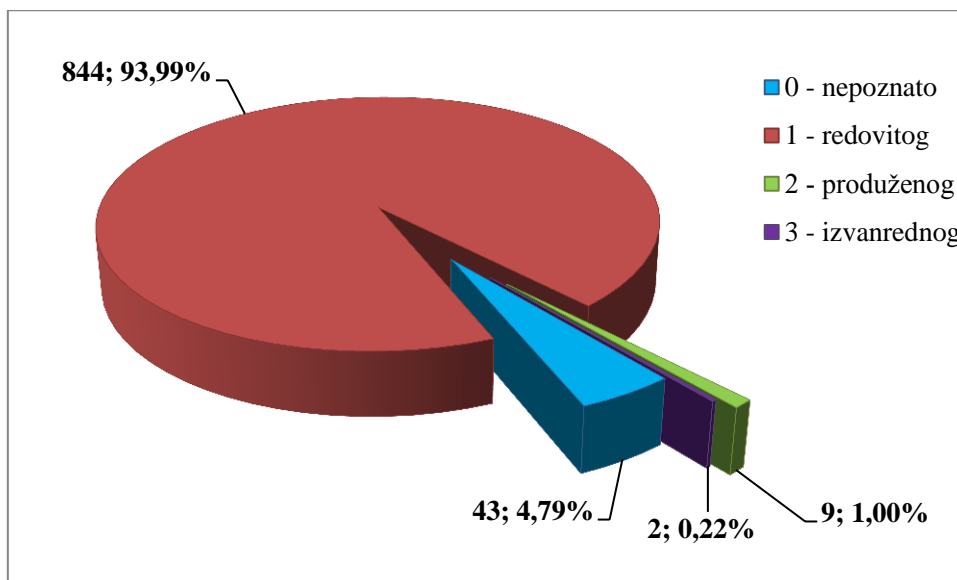


Slika 3.96. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



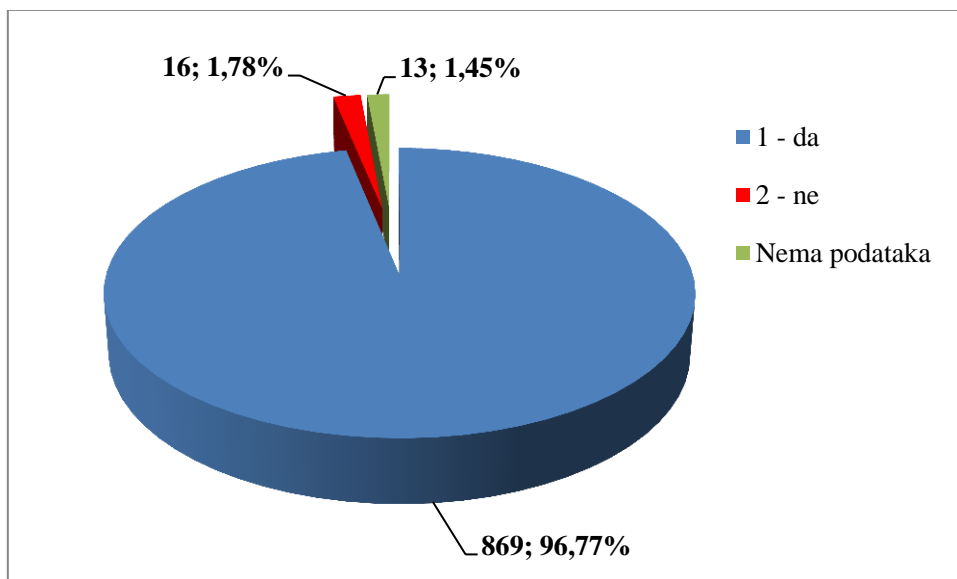
Slika 3.97. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu 844 ili 93,99 % (slika 3.98).



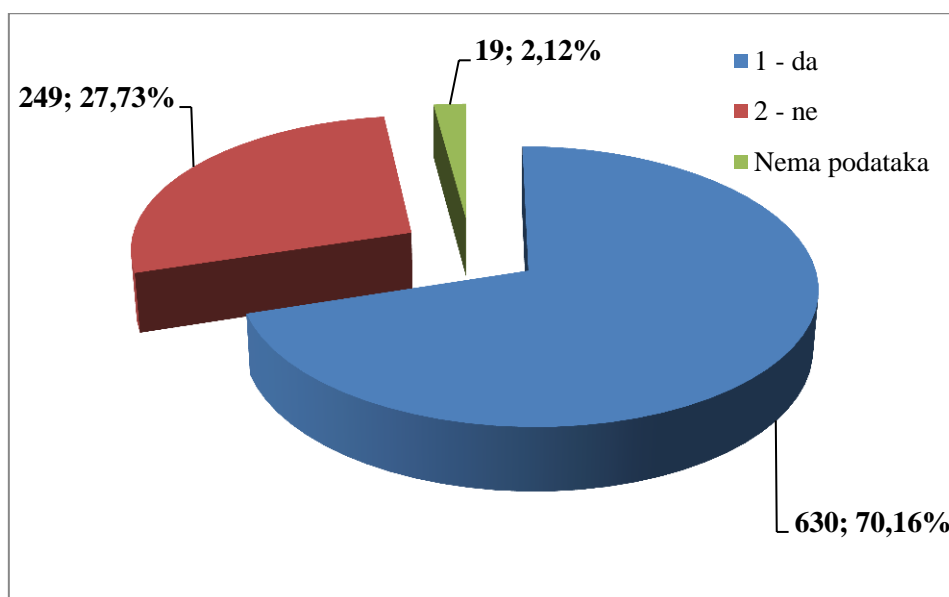
Slika 3.98. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti prijevoz i skladištenje od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 96,77 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 3.99. 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 70,16 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



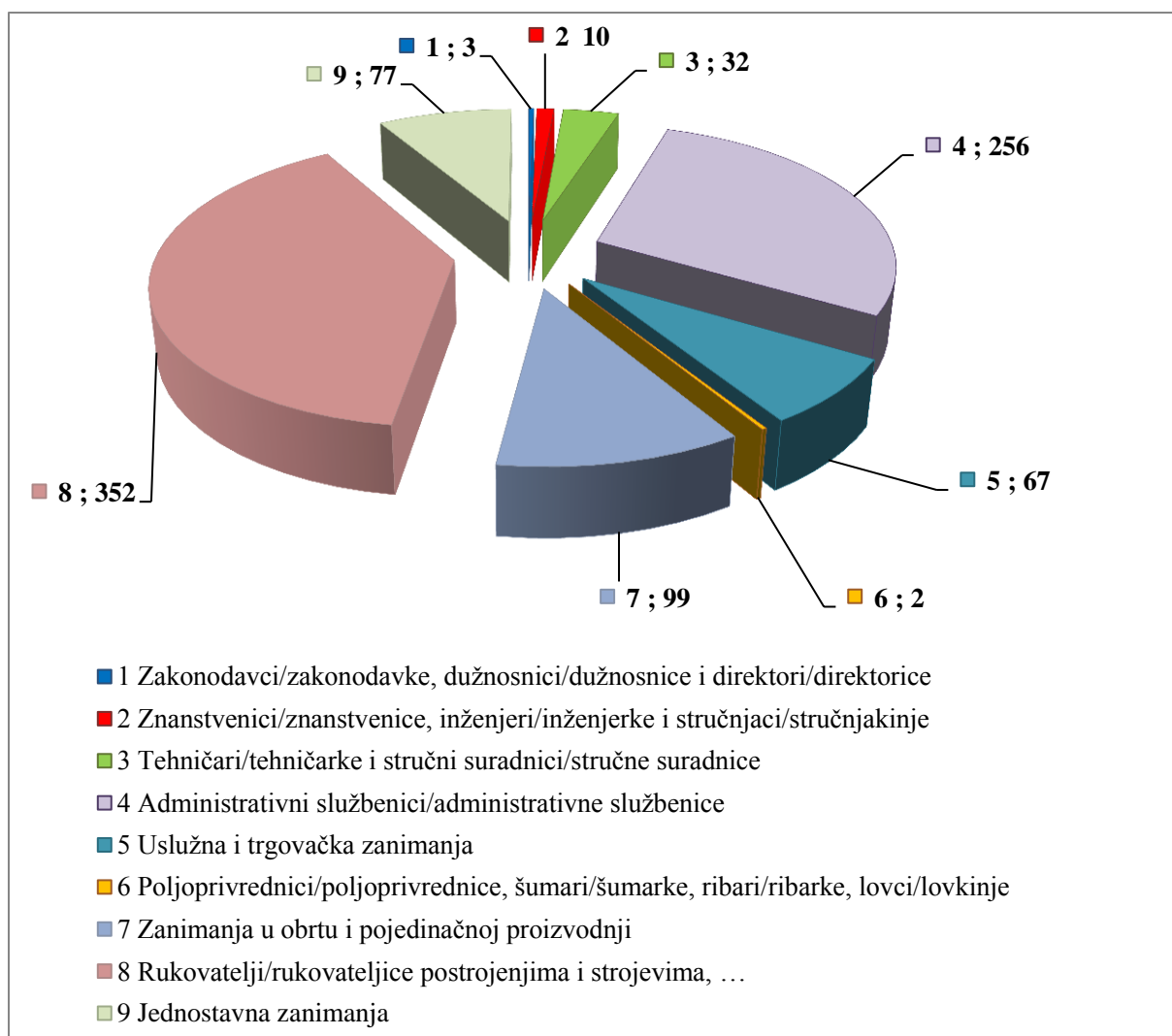
Slika 3.100. Korištenje OZO

Iz tablice 3.58. 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 8 – rukovatelji postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači i sastavljači proizvoda (352 ili 39,20 %) a prema vrsti to su 83 - vozači, strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (342 ili 38,08 %) slijede 4 – administrativni službenici (256 ili 28,51 %), a prema vrsti to su 44 – ostali administrativni službenici (144 ili 16,04 %).

Tablica 3.58. Ozljede 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	0,33
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	2	0,22
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	1	0,11
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	10	1,11
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	6	0,67
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,22
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	2	0,22
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	32	3,56
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	12	1,34
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	17	1,89
34 Stručni sura./stručne sur. za pr. pitanja, dr. znanosti, kulturu, šport, umjetnost i sr. zanimanja	2	0,22

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	32	3,56
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	1	0,11
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	256	28,51
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	4	0,45
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	75	8,35
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	33	3,67
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	144	16,04
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	67	7,46
51 Uslužna zanimanja	44	4,90
52 Trgovačka zanimanja	22	2,45
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,11
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	2	0,22
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	2	0,22
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	99	11,02
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	10	1,11
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	58	6,46
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	7	0,78
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	22	2,45
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	2	0,22
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	352	39,20
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	9	1,00
82 Sastavljači/sastavljačice	1	0,11
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	342	38,08
9 Jednostavna zanimanja	77	8,57
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	12	1,34
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	2	0,22
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	26	2,90
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	37	4,12
Sveukupno po rodu	898	100,00



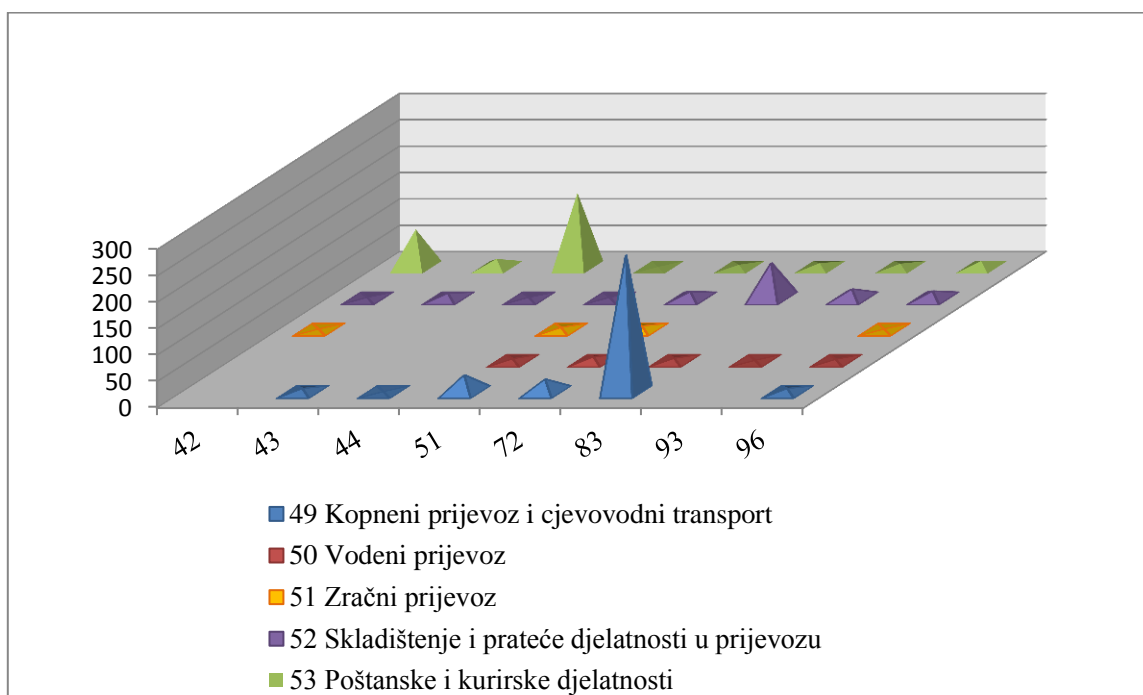
Slika 3.101. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozljeđenih

U tablici 3.59. pokazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u djelatnosti prijevoz i skladištenje. Od ukupnog broja ozljeđenih radnika na mjestu rada (898) njih 759 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 49 – kopneni prijevoz i cjevovodni transport (334). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 83 – vozači, strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (342), slijedi odjeljak 53 – poštanske i kurirske djelatnosti (262) i radnici zanimanja 44 – ostali administrativni službenici (144).

Tablica 3.59. Ozljede na radu u prijevozu i skladištenju po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih

(Oznaka *:42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama, 43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija, 44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice, 51 Uslužna zanimanja, 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)

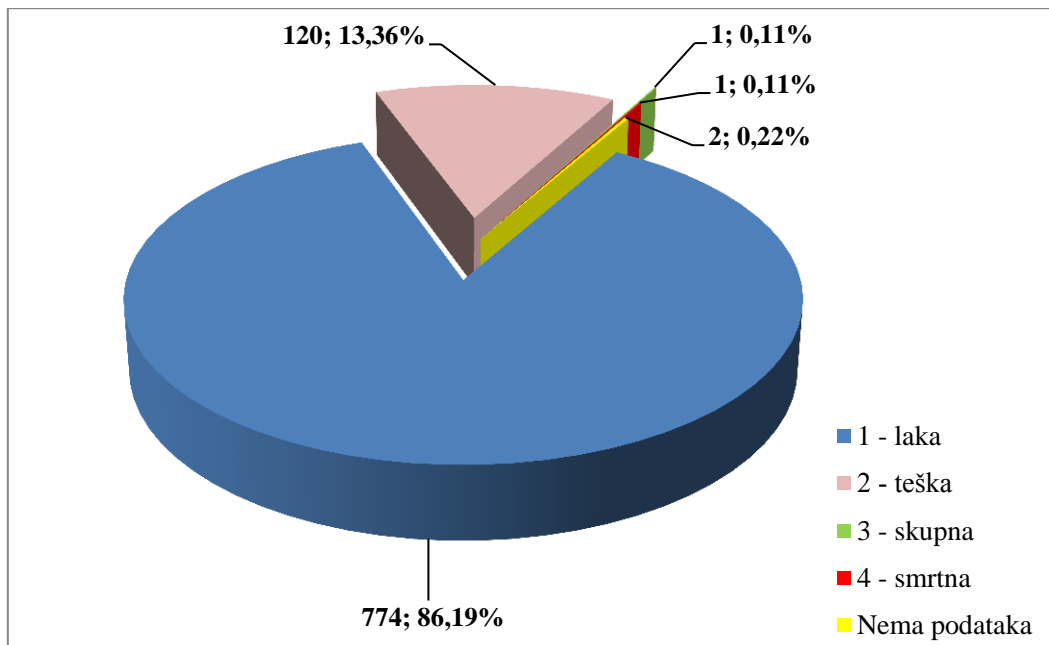
NKD područje H -odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u prijevozu i skladištenju								Ukupno
	42	43	44	51	72	83	93	96	
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport		7	1	33	25	261		7	334
50 Vodeni prijevoz				4	8	5	1	3	21
51 Zračni prijevoz	1			4	7			1	13
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	2	10	2	2	13	68	18	14	129
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	72	16	141	1	5	8	7	12	262
Ukupno	75	33	144	44	58	342	26	37	759



Slika 3.102. Ozljede na mjestu rada u prijevozu i skladištenju i najčešća zanimanja ozlijeđenih

3.1.5.2. Karakteristike ozljeda u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada u prijevozu i skladištenju 120 je teških ozljeda, jedna skupna i jedna smrtna.



Slika 3.103. Ozljede na mjestu rada prema težini ozljede

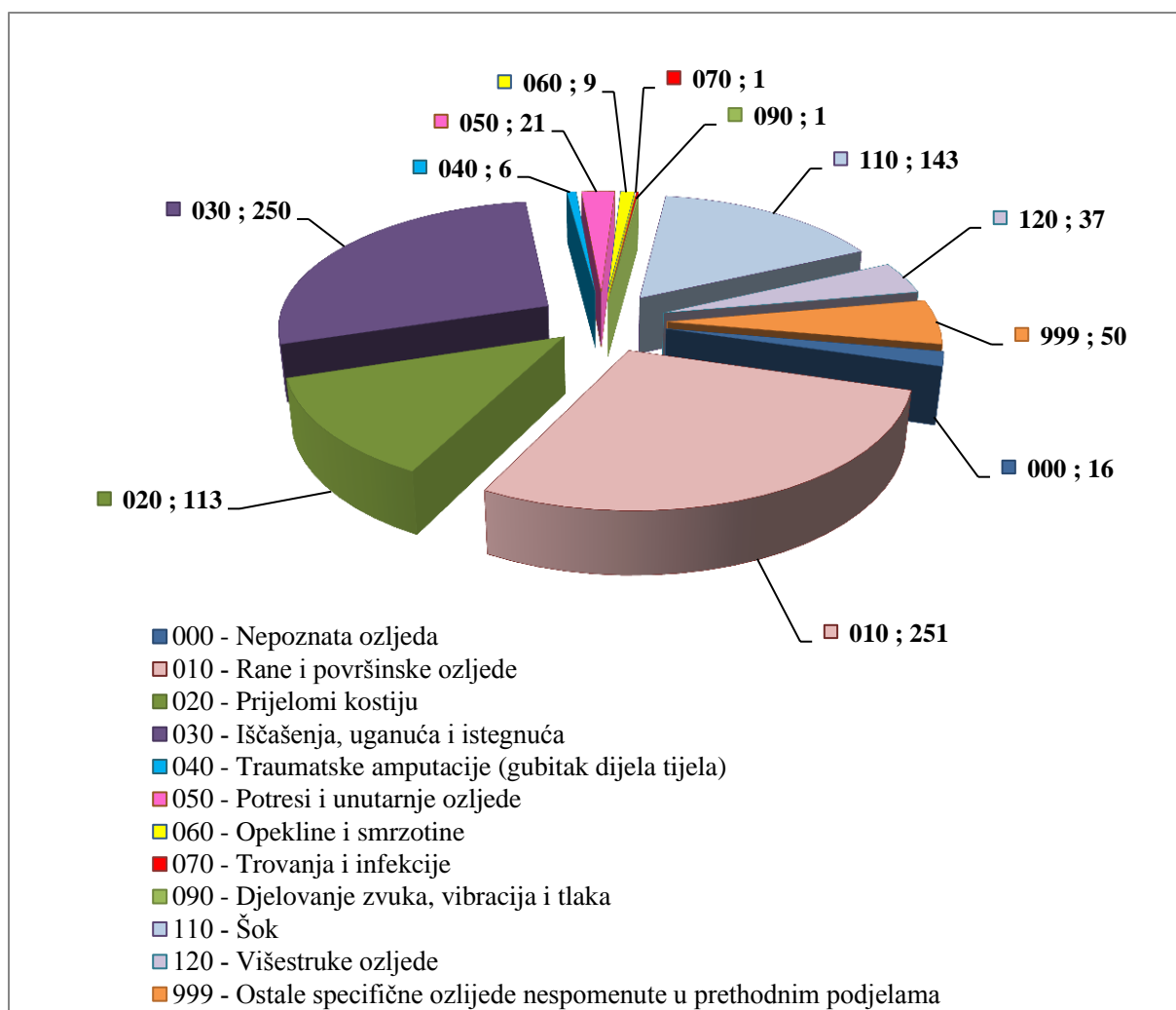
Tablica 3.60. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (251 ili 27,95 %) i 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (250 ili 27,84 %), slijedi 110 - šok (143 ili 15,92 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede.

Tablica 3.60. Ozljede na mjestu rada 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 *					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
000 - Nepoznata ozljeda	0	9	7		16	1,78
010 - Rane i površinske ozljede	1	192	54	4	251	27,95
011 - Površinske ozljede		85	27	3	115	12,81
012 - Otvorene rane		20	4		24	2,67
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	1	87	23	1	112	12,47
020 - Prijelomi kostiju	1	78	34		113	12,58
021 - Zatvoreni prijelom		27	14		41	4,57
022 - Otvoreni prijelom		2	2		4	0,45
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	1	49	18		68	7,57

Vrsta ozljede	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	1	203	45	1	250	27,84
031 - Iščašenja		14	2	1	17	1,89
032 - Uganuća i nategnuća	1	86	18		105	11,69
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća		103	25		128	14,25
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	0	4	2		6	0,67
050 - Nagnječčenja / potres mozga i unutarnje ozljede	0	14	7		21	2,34
051 - Potresi		2	2		4	0,45
052 - Unutarnje ozljede		6	1		7	0,78
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda		6	4		10	1,11
060 - Opekline i smrzotine	0	7	2		9	1,00
061 - Termalne opekline		5			5	0,56
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina		2	2		4	0,45
070 - Trovanja i infekcije	0	1			1	0,11
072 - Akutne infekcije		1			1	0,11
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	0	1			1	0,11
091 - Akutni gubitak sluha		1			1	0,11
110 - Šok	1	113	29		143	15,92
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		83	2		85	9,47
112 - Traumatski šok		19			19	2,12
119 - Druge vrste šoka	1	11	27		39	4,34
120 - Višestruke ozljede	0	28	9		37	4,12
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	0	39	11		50	5,57
Sveukupno po skupinama	4	689	200	5	898	100,00



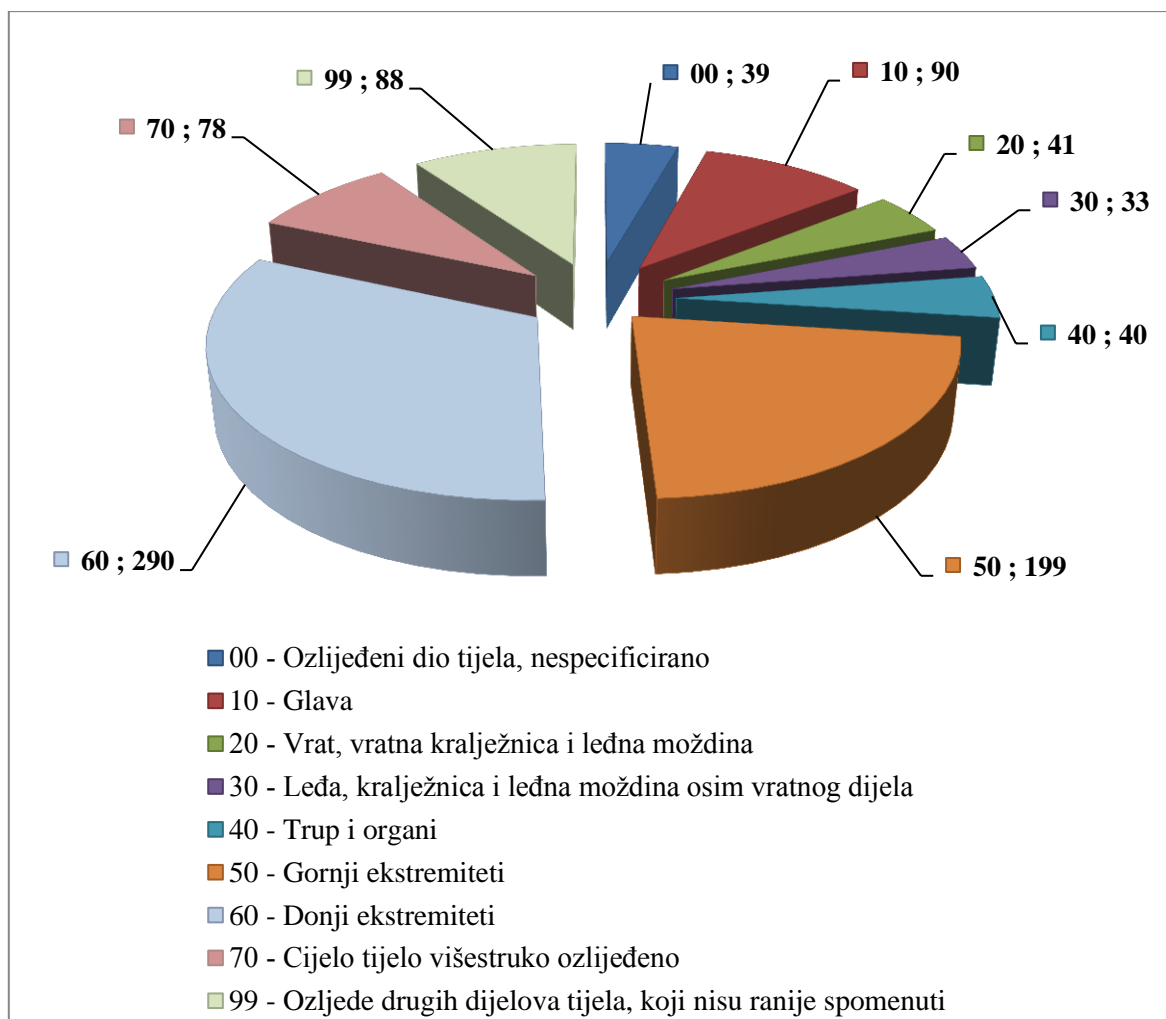
Slika 3.104. Vrsta ozljeda u prijevozu i skladištenju na mjestu rada

Tablica 3.61. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju. To su najčešće 60 - donji ekstremiteti (290 ili 32,29 %) a unutar grupe to su 62 – koljeno i potkoljenica (93 ili 14, 92 %) te 63 – gležanj sa istim brojem (93 ili 14,92 %), slijedi skupina 50 - gornji ekstremiteti (199 ili 22,16 %) a unutar grupe to su 54 - prsti (79 ili 8,80 %).

Tablica 3.61. Ozljede na mjestu rada 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	1	22	16		39	4,34
10 - Glava		61	29		90	10,02
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile		15	22		37	4,12
12 - Područje lica		6	2		8	0,89
13 - Oko(oči)		16			16	1,78
14 - Uho(uši)		2			2	0,22
15 - Zubi		1			1	0,11
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta		3	1		4	0,45
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		18	4		22	2,45
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	0	29	12		41	4,57
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu		15	6		21	2,34
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore		14	6		20	2,23
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	0	24	9		33	3,67
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		16	7		23	2,56
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		8	2		10	1,11
40 - Trup i organi	1	27	12		40	4,45
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	1	10	6		17	1,89
42 - Područje prsa uključujući organe		5	3		8	0,89
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe		4			4	0,45
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta		2			2	0,22
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		6	3		9	1,00
50 - Gornji ekstremiteti	1	153	43	2	199	22,16
51 - Rame i nadlaktica	1	23	8		32	3,56
52 - Lakat i podlaktica		18	6		24	2,67
53 - Šaka		26	3	1	30	3,34
54 - Prst (prsti)		67	11	1	79	8,80
55 - Ručni zglob-zapešće		9	9		18	2,00
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta			3		3	0,33
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		10	3		13	1,45

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
60 - Donji ekstremiteti	1	224	62	3	290	32,29
61 - Kuk i natkoljenica		3	5		8	0,89
62 - Koljeno i potkoljenica		73	18	2	93	10,36
63 - Gležanj		71	21	1	93	10,36
64 - Stopalo		35	6		41	4,57
65 - Nožni prst (prsti)	1	12	6		19	2,12
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		6			6	0,67
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		24	6		30	3,34
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	0	62	16		78	8,69
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)		19	4		23	2,56
78 - Višestruke ozljede tijela		43	12		55	6,12
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	87	1		88	9,80
Sveukupno po skupinama	4	689	200	5	898	100,00



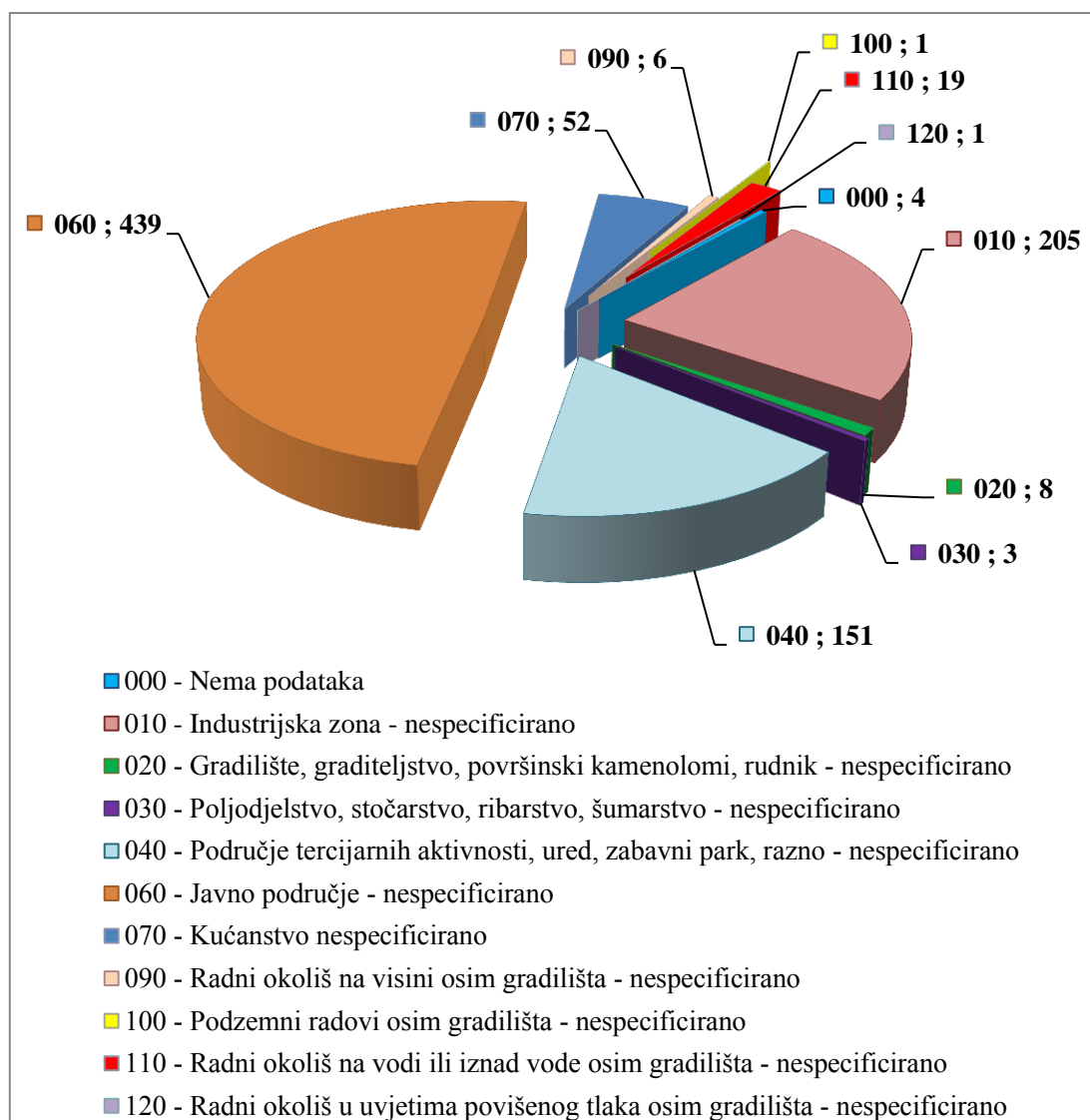
Slika 3.105. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u prijevozu i skladištenju na mjestu rada

Tablica 3.62. pokazuje najveći broj ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila. Najveći broj ozljeda dogodio se u 060 – Javno područje - nespacificirano (439 ili 48,89 %), preciznije u 062 - transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna dogodila se 261 ozljeda ili 29,06 % te u 061 - područje trajno otvoreno za javni promet dogodile su se 84 ozljede ili 9,35 %. Slijedi 010 - industrijska zona (205 ili 22,83 %), preciznije 013 – zona koja se koristi za skladištenje, utovar i istovar (133 ili 14,81 %).

Tablica 3.62. 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	1	7	5		13	1,45
010 - Industrijska zona - nespacificirano	0	169	34	2	205	22,83
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		15			15	1,67
012 - Remontni zavod, servisna radionica		48	3	2	53	5,90
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		102	31		133	14,81
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		4			4	0,45
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespacificirano	0	8			8	0,89
021 - Gradilište - izgradnja objekta		3			3	0,33
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje održavanje objekta		1			1	0,11
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		4			4	0,45
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespacificirano	0	2	1		3	0,33
031 - Stočarsko područje		1			1	0,11
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi		1			1	0,11
034 - Šumarsko područje			1		1	0,11
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespacificirano	1	144	6		151	16,82
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	1	115	1		117	13,03
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)		13	2		15	1,67
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvora. stadion, velesajam, itd.)		3	3		6	0,67
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		13			13	1,45
060 - Javno područje - nespacificirano	1	289	147	2	439	48,89
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)		61	23		84	9,35
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	1	147	112	1	261	29,06

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
060 - Javno područje - nespecificirano	1	289	147	2	439	48,89
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)		59	10	1	70	7,80
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		22	2		24	2,67
070 - Kućanstvo nespecificirano	1	44	6	1	52	5,79
071 - Privatna kuća ili stan		7	1		8	0,89
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica		32	4	1	37	4,12
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	1	5	1		7	0,78
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	6			6	0,67
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)		3			3	0,33
093 - U zraku - paluba zrakoplova		3			3	0,33
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	0	1			1	0,11
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)		1			1	0,11
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	0	18	1		19	2,12
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi		17	1		18	2,00
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi		1			1	0,11
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	0	1			1	0,11
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora		1			1	0,11
Sveukupno po skupinama	4	689	200	5	898	100,00



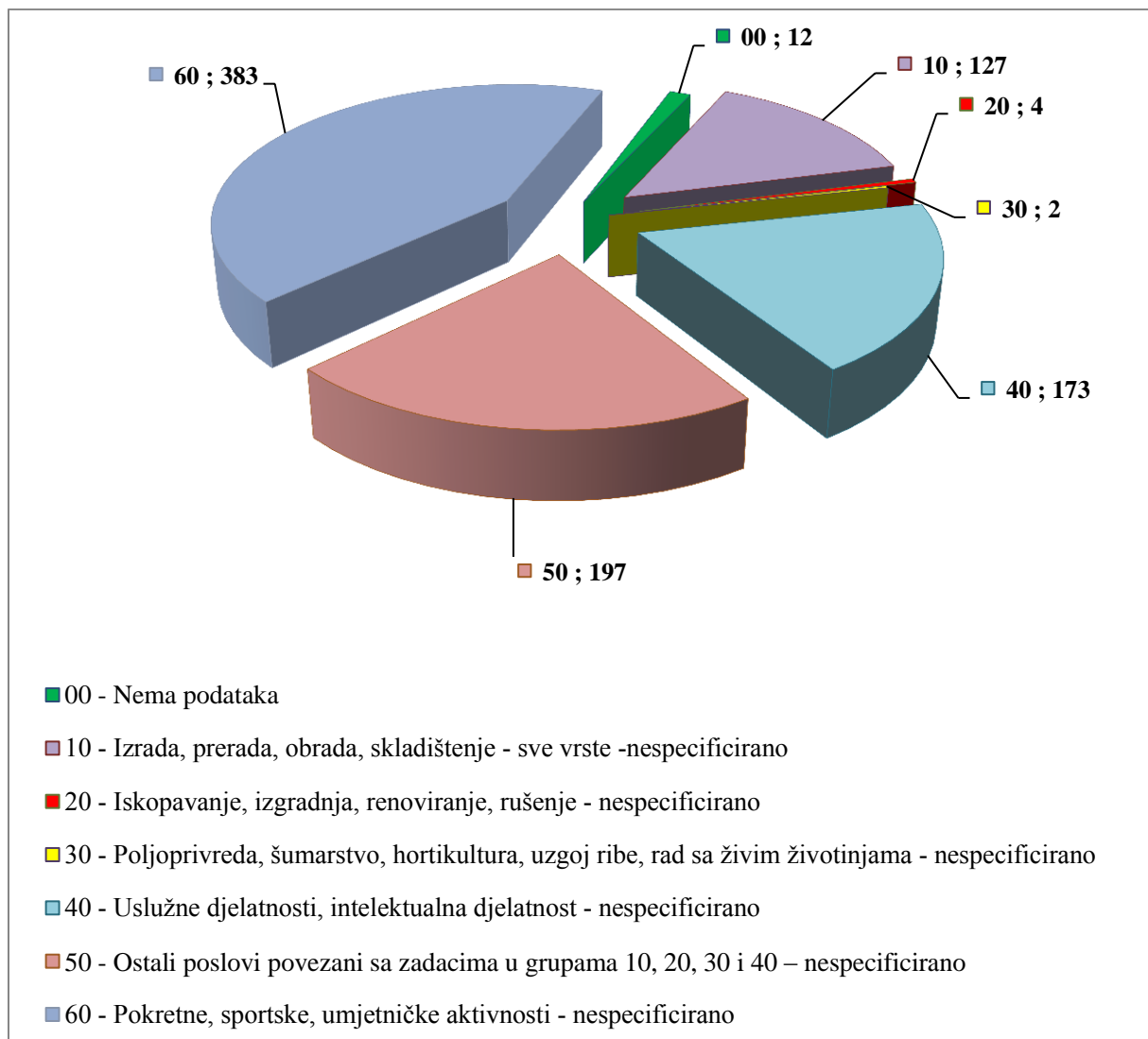
Slika 3.106. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 3.63. 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 (383 ili 42,65 %) preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (379 ili 42,20 %), slijedi 50 - ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (197 ili 21,94 %).

Tablica 3.63. 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	7	4		12	1,34
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	0	97	30		127	14,14
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		8			8	0,89
12 - Skladištenje - sve vrste		86	30		116	12,92
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		3			3	0,33
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	0	4			4	0,45
21 - Iskopavanje		1			1	0,11
22 - Novogradnja - visokogradnja		1			1	0,11
23 - Novogradnja - niskogradnja		1			1	0,11
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije		1			1	0,11
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	1	1		2	0,22
33 - Poljoprivreda - sa životinjama		1			1	0,11
34 - Šumarstvo			1		1	0,11
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	1	159	12	1	173	19,27
41 - Javne usluge, njega, pomoć		54	10	1	65	7,24
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje		73			73	8,13
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti		29	1		30	3,34
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	1	3	1		5	0,56
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	0	162	33	2	197	21,94
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje		38	10		48	5,35
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje		76	9	2	87	9,69
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno		16	1		17	1,89

Radni proces	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	0	162	33	2	197	21,94
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		3	1		4	0,45
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		26	12		38	4,23
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije		3			3	0,33
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	2	259	120	2	383	42,65
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	2	255	120	2	379	42,20
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije		4			4	0,45
Sveukupno po skupinama	4	689	200	5	898	100,00



Slika 3.107. Broj ozljede na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

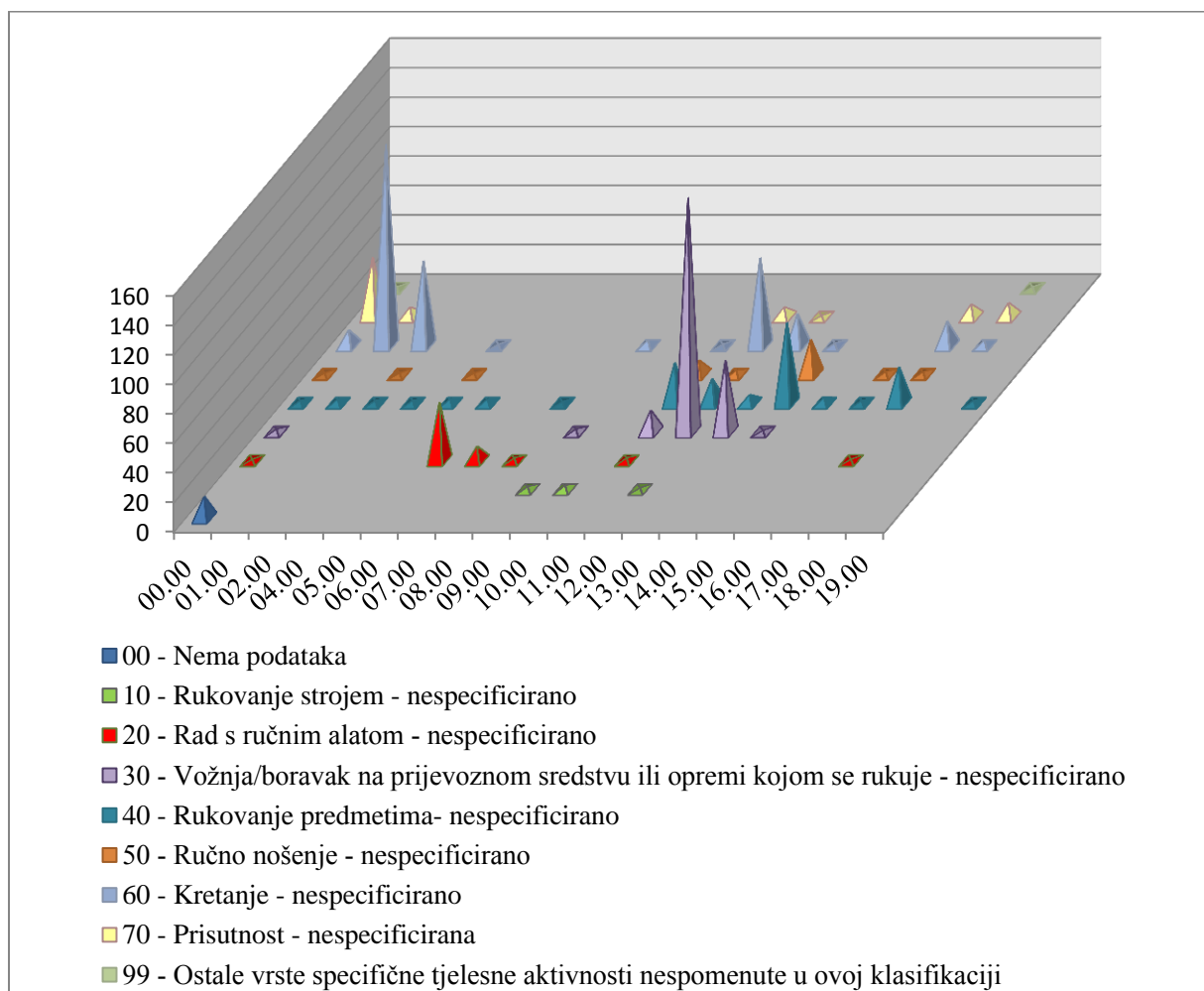
Tablica 3.64. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U prijevozu i skladištenju to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (317 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (137 ozljeda) i 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano (60 ozljeda). Slijedi 30 – vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje (228 ozljeda) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 12.00 - cestovna vozila - nespecificirano (159 ozljeda).

Tablica 3.64. 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	15		1	2	2	1	11	41	1	74
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					3		137	7		147
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano					2	1	58			61
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					2					2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani					3	1	1			5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			40		3					43
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			10							10
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano			2		1					3
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		2		2			4			8
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano		3								3
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			2	15	28	10	1			56
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano		1		159	17	3	60	7		247
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano				49	6		22	1		78

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *									
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	Ukupno
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano				1	55	24	2			82
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano					4					4
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano					2	2				4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano			1		25	2	17	9		54
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano							4	10	1	15
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					2					2
Ukupno	15	6	56	228	155	44	317	75	2	898



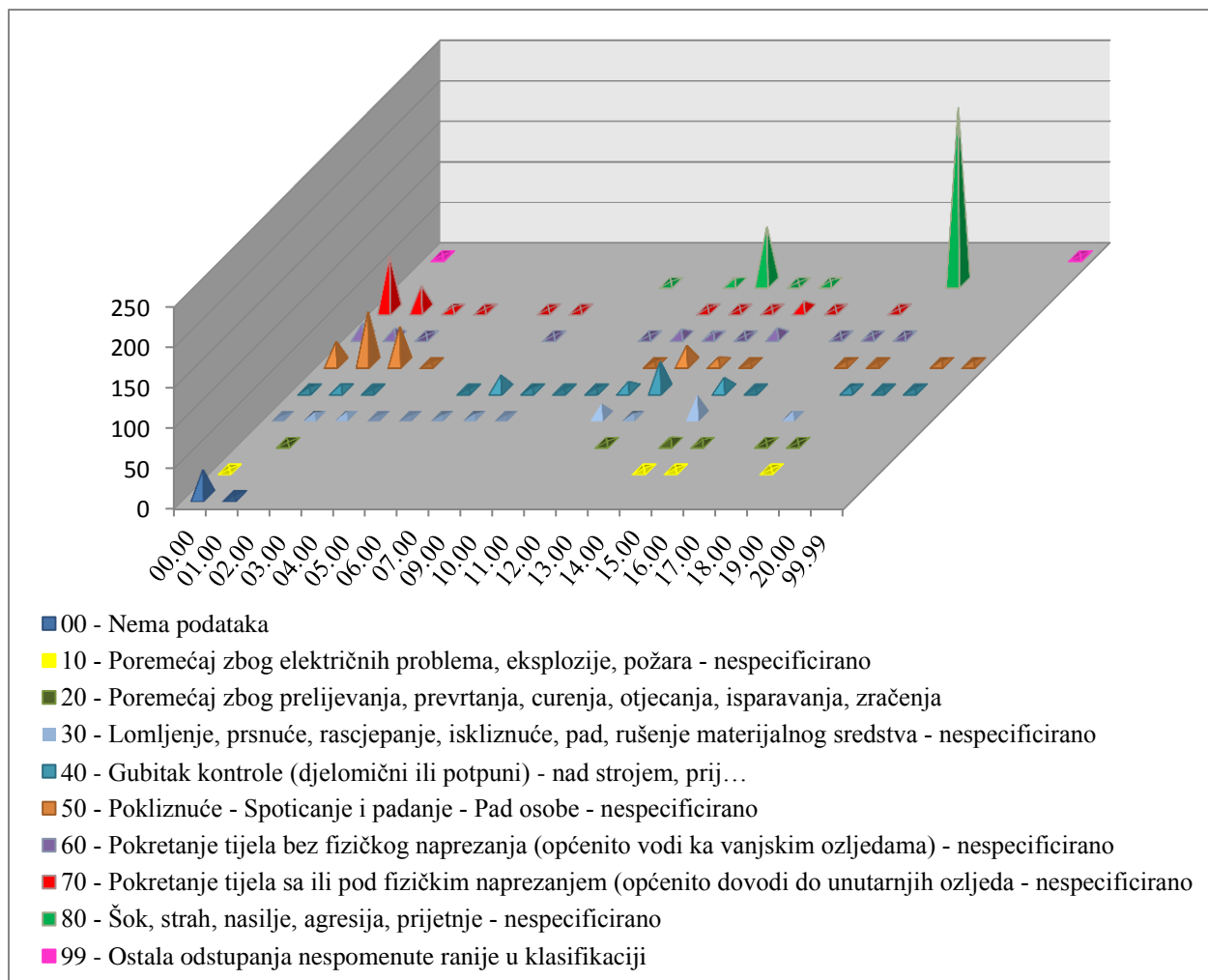
Slika 3.108. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 3.65. 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 (299 ozljeda) od toga je 217 ozljeda povezano s materijalnim sredstvom 18.00 - živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano i 70 ozljeda s 12.00 – cestovna vozila - nespecificirano. Slijedi 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (178 ozljeda) od toga su 64 ozljede povezane s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje i 45 ozljeda s 02.00 zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje. Zatim slijedi 70 – pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano (121 ozljeda) a kod 67 ozljeda nije utvrđeno materijalno sredstvo.

Tablica 3.65. 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	33	1		1	3	27	17	67		2	151
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	1		1	5	7	64	10	30			118
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				6	1	45	1	4			57
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				1		1		1			3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano				1							1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani				2	1			1			4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				3	18		1	1			23
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano				1	3						4
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano						1				2	3

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										Ukupno	
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99		
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano					2		1					3
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				16	10	2	9	2	6			45
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano			2	4	35	22	5	1	70			139
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano						7	1	1	1			10
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		2	7	27	15	1	11	11	3			77
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		2	4		1			1				8
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano							1					1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano			1	7		2	3	1				14
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano		1	1		5	1	2		217			227
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					1							1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano					2	3						5
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji						3					1	4
Ukupno	34	6	16	74	105	178	62	121	299	3	898	



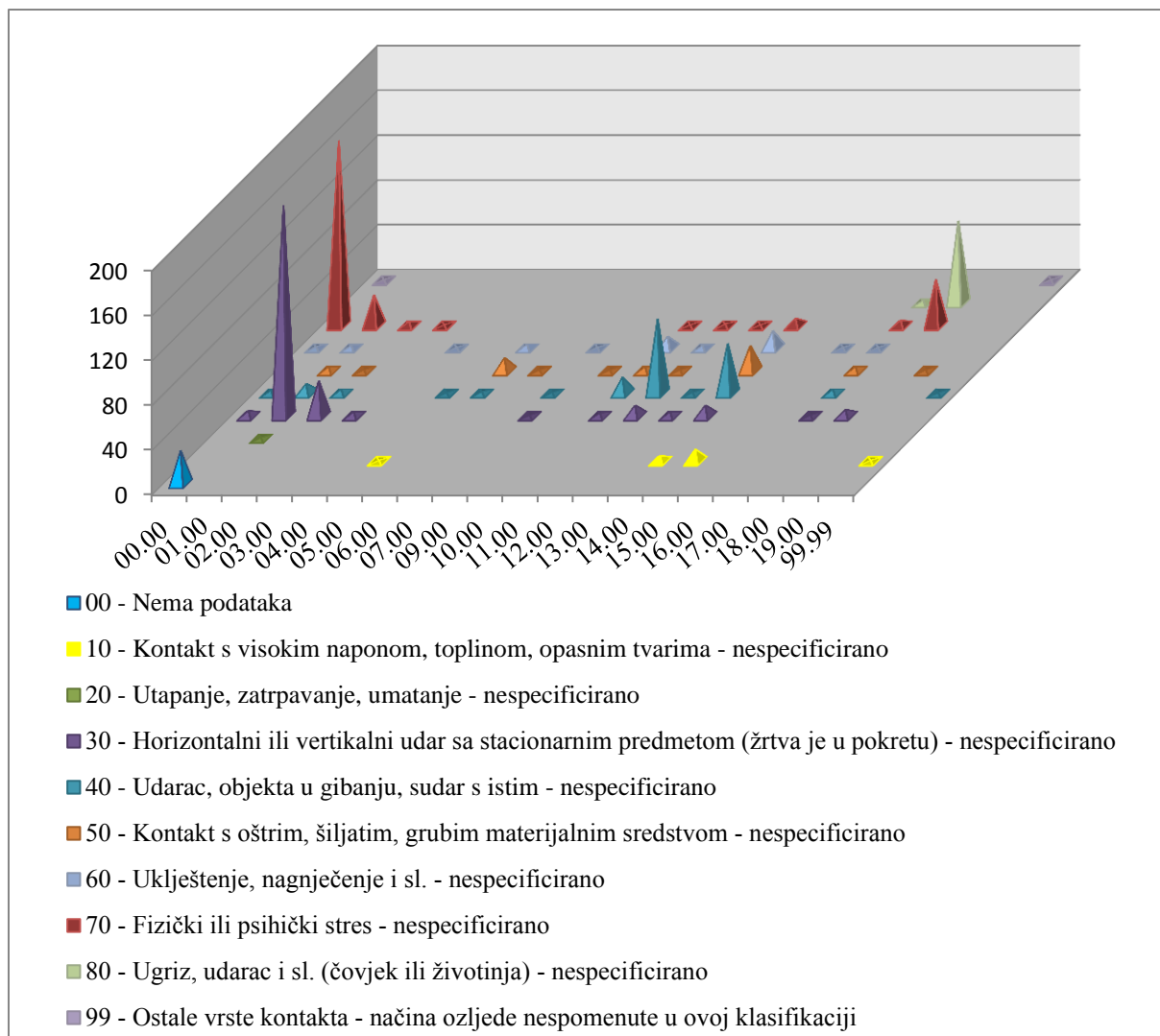
Slika 3.109. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 3.66. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U prijevozu i skladištenju to je 30 – horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (265 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 189 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 – fizički ili psihički stres – nespecificirano (257 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom kod 42 ozljede su 18.00 - živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano dok za čak 166 ozljeda materijalnog sredstva nema ili nije poznato (šifra 00.00) . Zatim slijedi 40 – udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (153 ozljeda) a najčešća materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom u 67 ozljeda su 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano i u 45 ozljeda 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespecificirano. Kod 77 ozljeda način ozljeđivanja je 80 – ugriz, udarac i sl. – nespecificirano a materijalno sredstvo su 18.00 - živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano.

Tablica 3.66. 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 sudar 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	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	30			5	3		2	166		1	207
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano			1	189	9	4	3	28			234
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				32	4	1		4			41
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				4				1			5
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano							1				1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		1			1						2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano					2	12	4				18
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano						1					1
09.00 - Strojvi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano				1	1		1				3

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja *										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano						1					1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				3	15	4	11	1			34
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				10	67	1	3	2			83
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano				4	1			1			6
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		5		10	45	23	16	7			106
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		11									11
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano							1				1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano				1	4	4	1	5	3		18
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				6				42	74		122
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano						1					1
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji		1			1					1	3
Ukupno	30	18	1	265	153	52	43	257	77	2	898



Slika 3.110. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

3.1.6. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

Ovdje će se analizirati podaci o ozljedama na radu u djelatnosti D – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija. Od **14 647** ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u djelatnosti opskrba električnom energijom, ... se ozlijedilo 197 radnika od toga **na mjestu rada** 165. U tablici 3.67. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima navedene djelatnosti i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrbe električnom energijom, ... 83,76 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 16,24 % na putu.

Tablica 3.67. Ozljede na radu u D – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prema mjestu nastanka

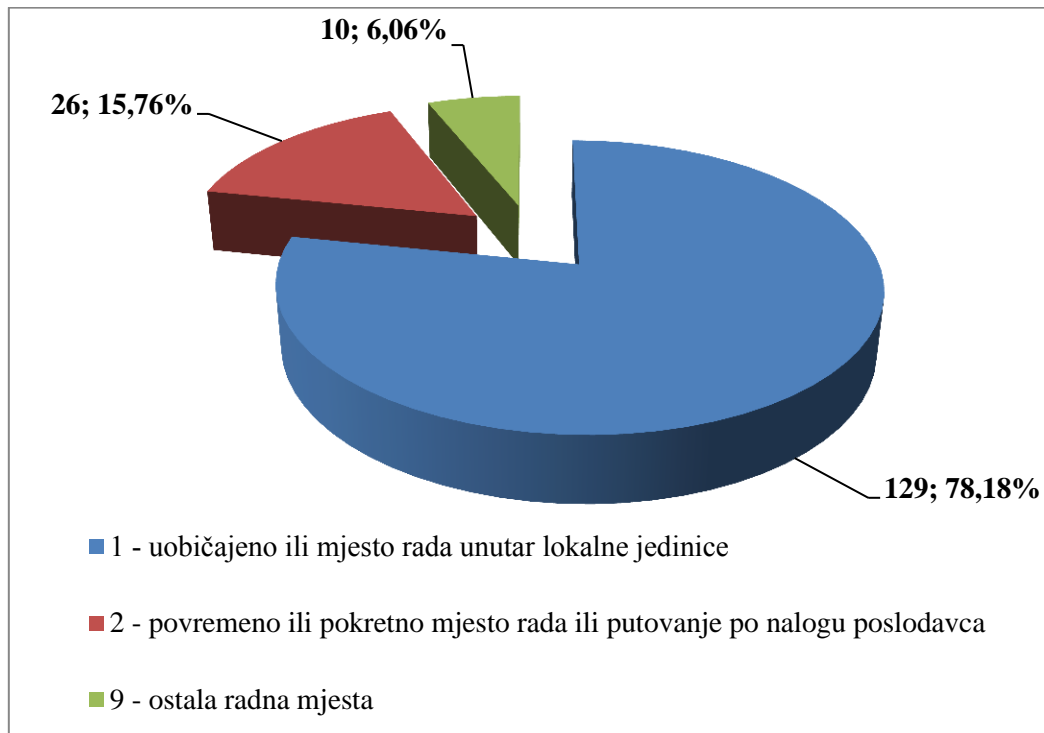
D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	165	32	197	100,00
Ukupno	165	32	197	100,00

Iz tablice 3.68. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (37) slijedi Splitsko-dalmatinska županija (28) te Primorsko-goranska i Osječko-baranjska županija (17). **Na mjestu rada** najviše ozljeda na radu dogodilo se Splitsko-dalmatinskoj županiji (25) slijedi Grad Zagreb (24) i Primorsko-goranska županija (15)

Tablica 3.68. Broj ozljeda na radu po županijama

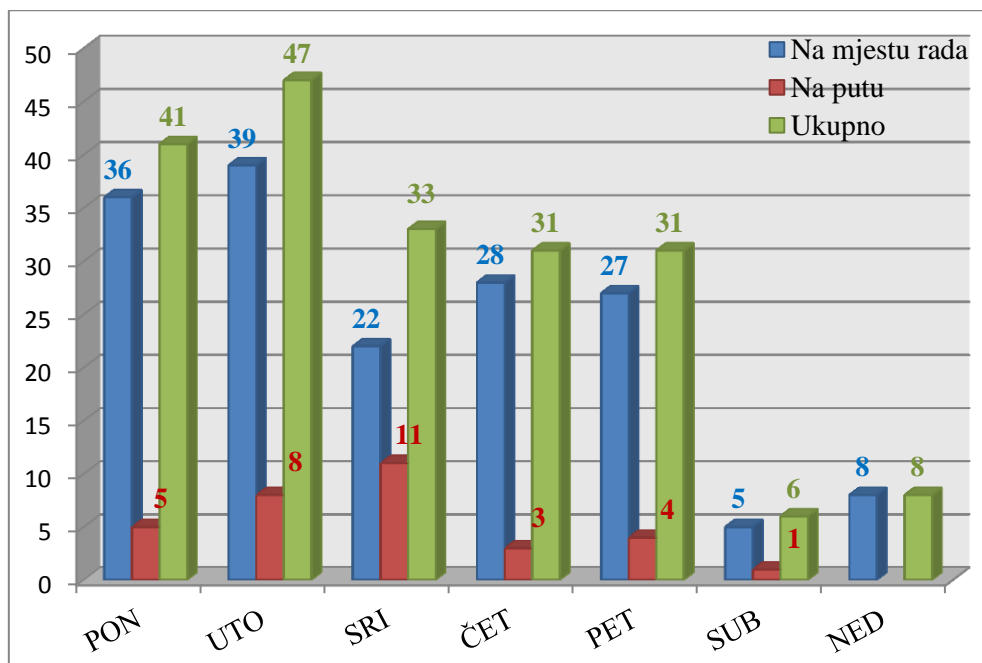
Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	15	2	17	8,63
HR032 Ličko-senjska županija	3	0	3	1,52
HR033 Zadarska županija	3	0	3	1,52
HR034 Šibensko-kninska županija	5	0	5	2,54
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	25	3	28	14,21
HR036 Istarska županija	8	2	10	5,08
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	4	0	4	2,03
HR041 Grad Zagreb	24	13	37	18,78
HR042 Zagrebačka županija	12	0	12	6,09
HR043 Krapinsko-zagorska županija	7	1	8	4,06
HR044 Varaždinska županija	3	0	3	1,52
HR045 Koprivničko-križevačka županija	4	0	4	2,03
HR046 Međimurska županija	5	0	5	2,54
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	5	0	5	2,54
HR048 Virovitičko-podravsko županija	4	1	5	2,54
HR049 Požeško-slavonska županija	1	0	1	0,51
HR04A Brodsko-posavska županija	1	0	1	0,51
HR04B Osječko-baranjska županija	13	4	17	8,63
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	5	2	7	3,55
HR04D Karlovačka županija	9	2	11	5,58
HR04E Sisačko-moslavačka županija	9	2	11	5,58
Ukupno	165	32	197	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. 3.111. na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca dogodilo se 129 ozljeda ili 78,18 %, a na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putu po nalogu poslodavca 26 ozljeda ili 15,76 %.



Slika 3.111 .Broj ozljeda na mjestu rada

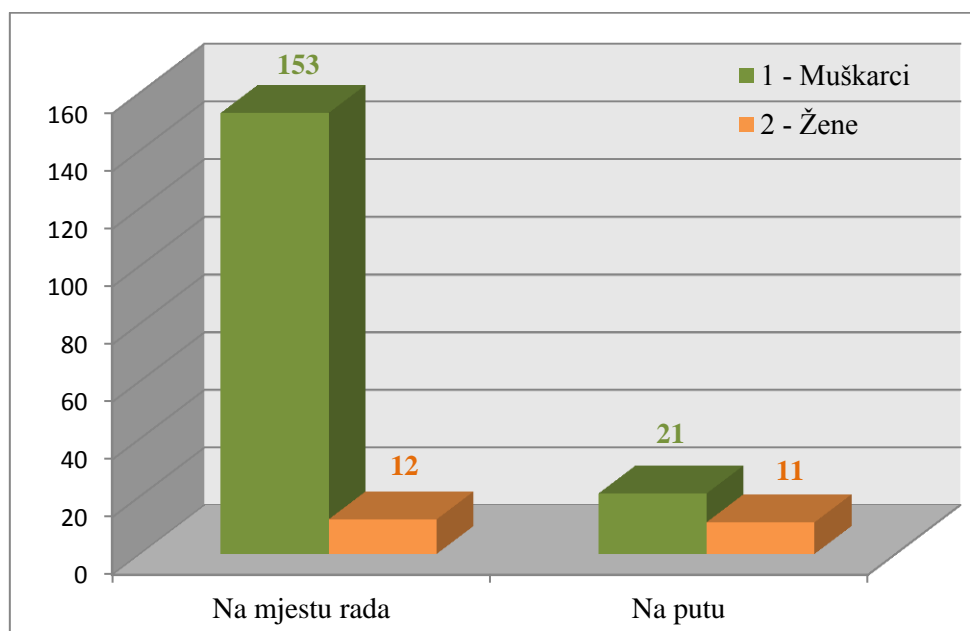
Prema danu u tjednu u djelatnosti opskrbe električnom energijom, ... najveći broj ozljeda na radu dogodio se **utorkom** (47) .



Slika 3.112. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

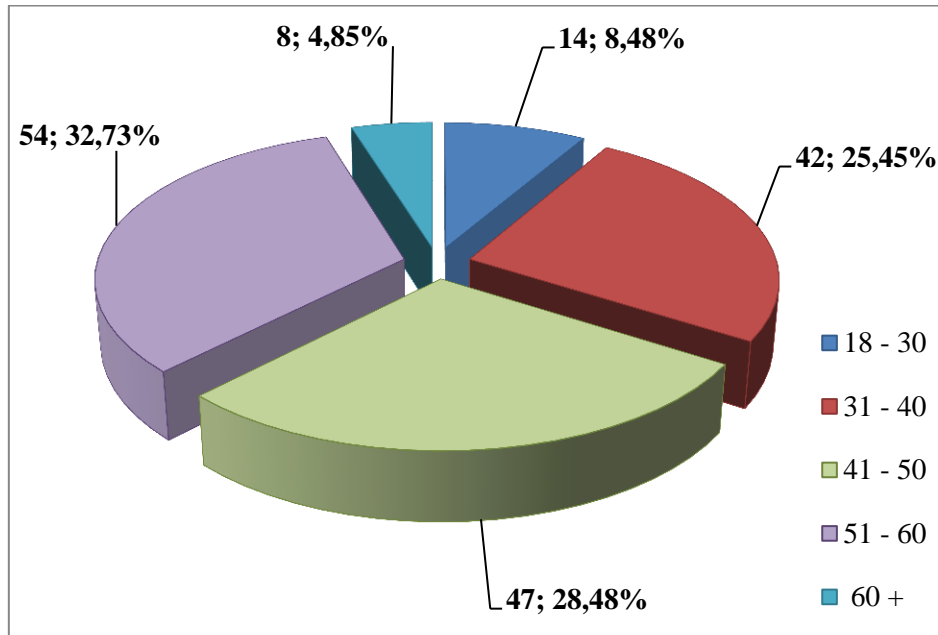
3.1.6.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u opskrbi električnom energijom, ... 174 ili 88,32 % su muškarci i 23 ili 11,68 % su žene. **Na mjestu rada** od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 153 ili 92,73 % su muškarci i 12 ili 7,27 % su žene.



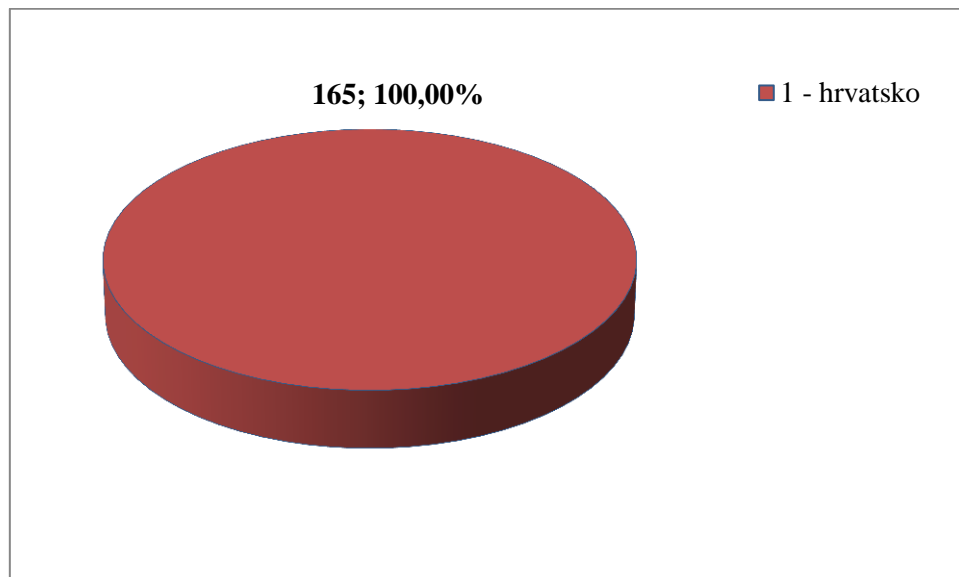
Slika 3.113. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u opskrbi električnom energijom, ... **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosti između 51 – 60 godina, a slijede radnici starosti između 41 – 50 godina.



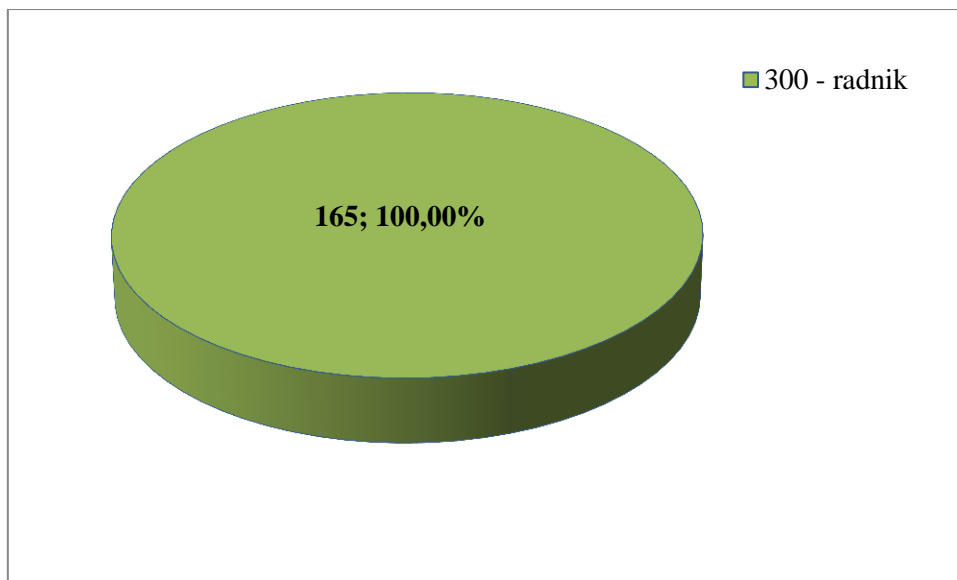
Slika 3.114. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u opskrbi električnom energijom, ... 165 ili 100 % ima hrvatsko državljanstvo.

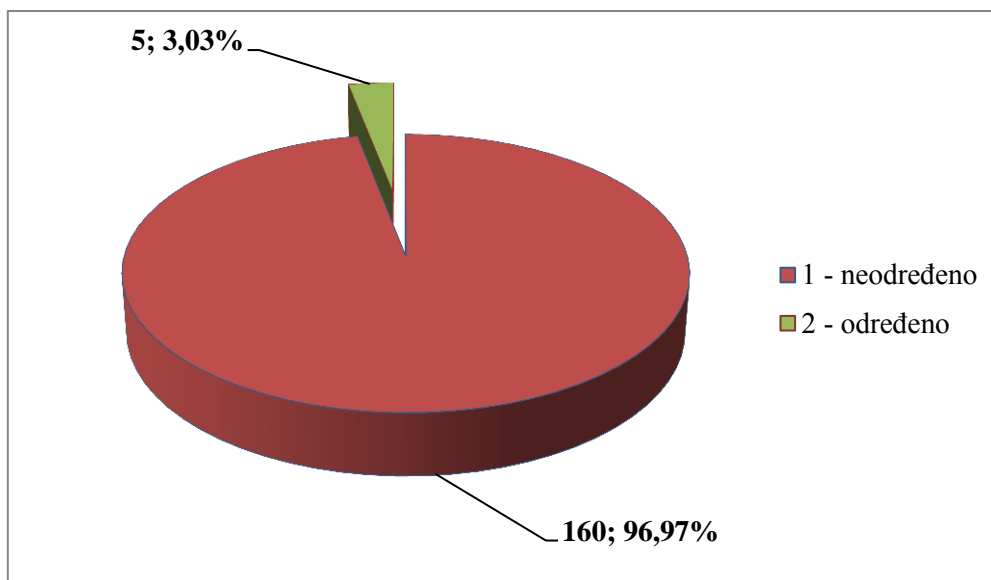


Slika 3.115. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih radnika

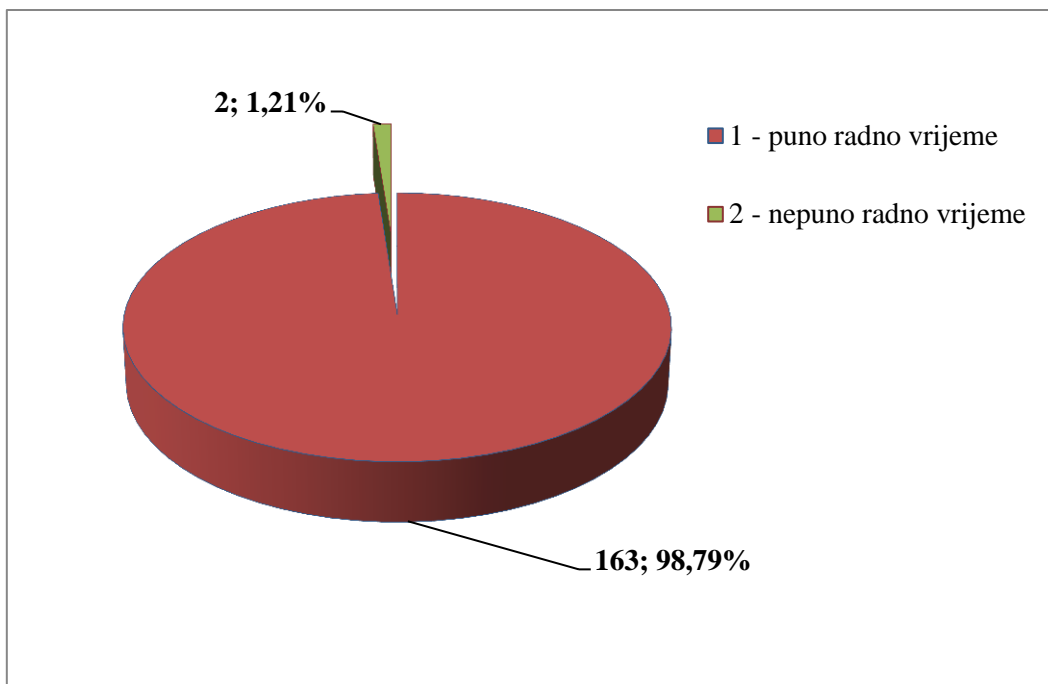
Prema zaposleničkom statusu a odnosi se na osnovu osiguranja (slika 3.116.), vrstu ugovora o radu (slika 3.117.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 3.118.) svi ozlijeđeni prema osnovi osiguranja spadaju u grupu radnika (100 %) a 98,79 % je zaposleno su na puno radno vrijeme. Prema vrsti ugovora o radu 96,97 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 3,03 % na određeno vrijeme.



Slika 3.116. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

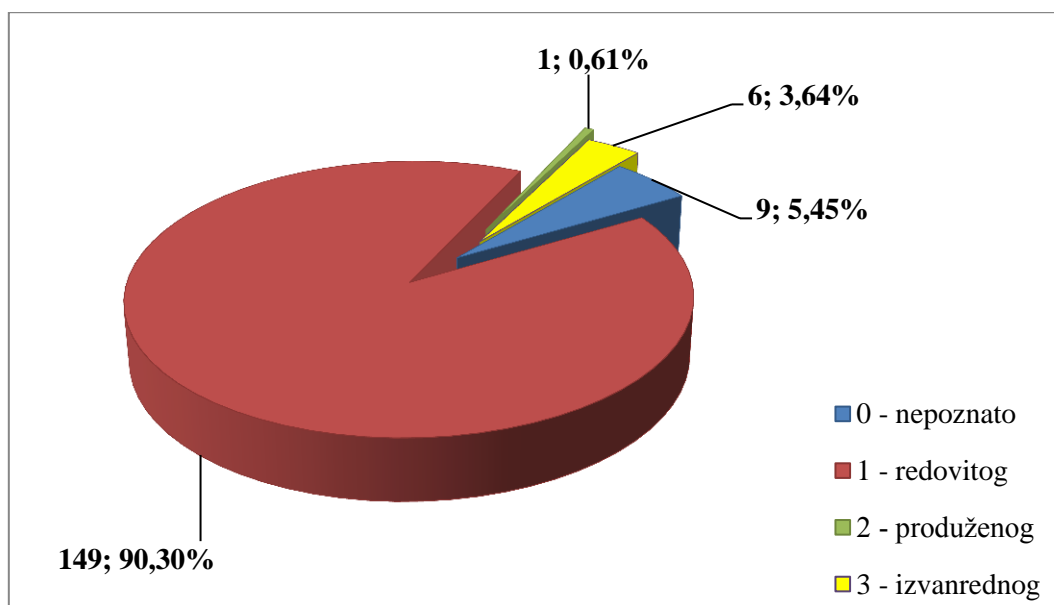


Slika 3.117. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



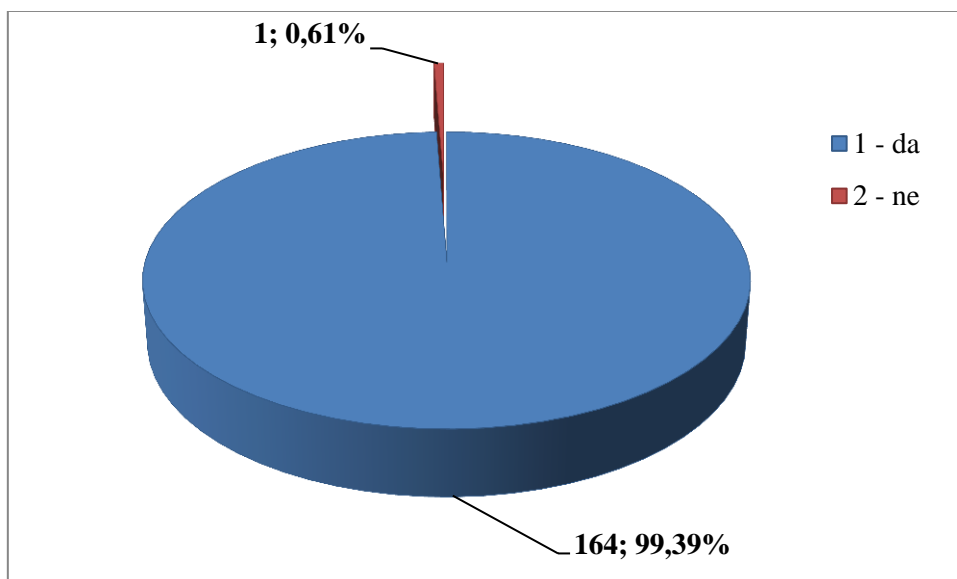
Slika 3.118. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu (slika 3.119.) i to 149 ili 90,30 %



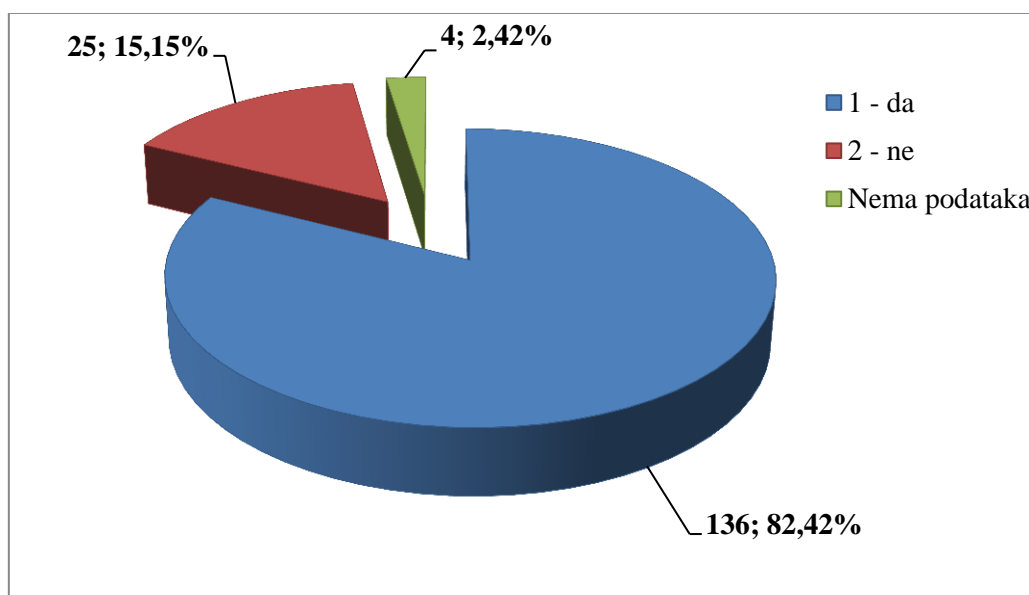
Slika 3.119. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U opskrbi električnom energijom, ... od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 99,39 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 3.120. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u opskrbi električnom energijom, ... za 82,42 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.

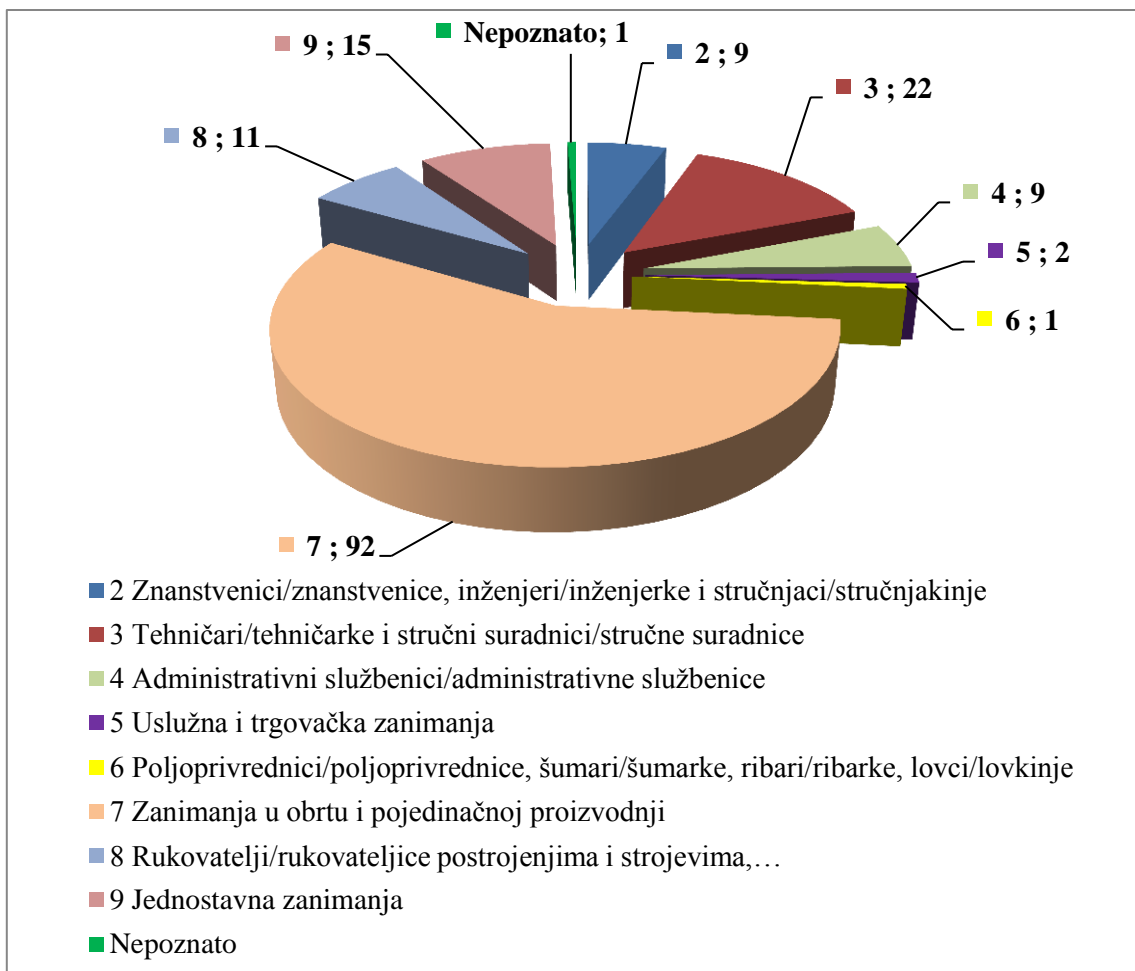


Slika 3.121. Korištenje OZO

Iz *tablice 3.69.* se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u opskrbi električnom energijom, Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (92), a prema vrsti to su 74 - elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike (68), slijede 9 - jednostavna zanimanja (22) a prema vrsti to su 96 - Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja (19).

Tablica 3.69. Ozljeđe na radu u opskrbi električnom energijom, prema zanimanju

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	17	10,30
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	14	8,48
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,61
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	2	1,21
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	15	9,09
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	14	8,48
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	1	0,61
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	5	3,03
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	5	3,03
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	1	0,61
51 Uslužna zanimanja	1	0,61
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	2	1,21
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	2	1,21
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	92	55,76
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	7	4,24
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	16	9,70
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	1	0,61
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	68	41,21
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	11	6,67
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	2	1,21
82 Sastavljači/sastavljačice	2	1,21
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	7	4,24
9 Jednostavna zanimanja	22	13,33
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	1	0,61
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	1	0,61
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	1	0,61
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	19	11,52
Sveukupno po rodu	165	100,00



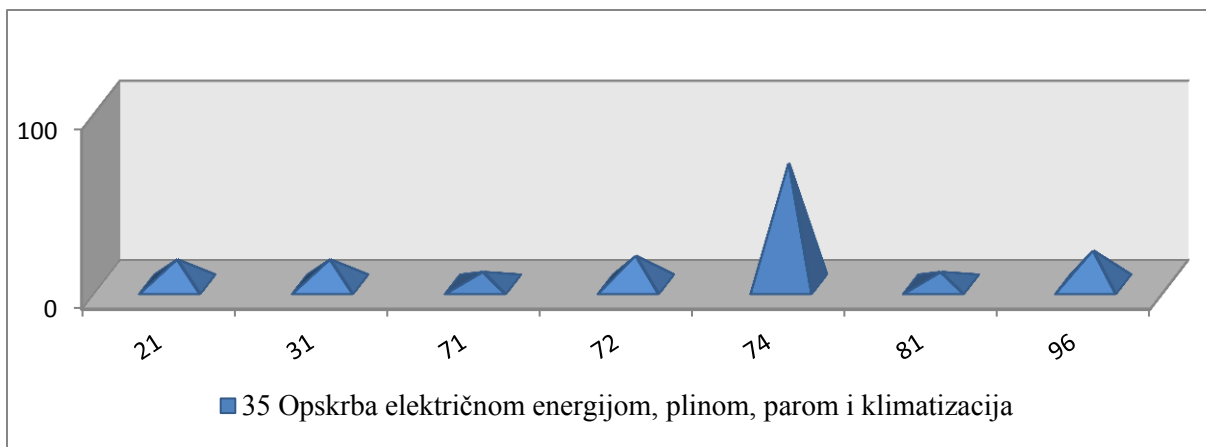
Slika 3.122. Ozljede na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 3.70. je pokazan odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u opskrbi električnom energijom, Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (165) njih 145 je obuhvaćeno analizom. U odjeljku 35 – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 74 – elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike (68).

Tablica 3.70. Ozljede na radu u opskrbi električnom energijom, ... po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih

(Oznaka*: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarški mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

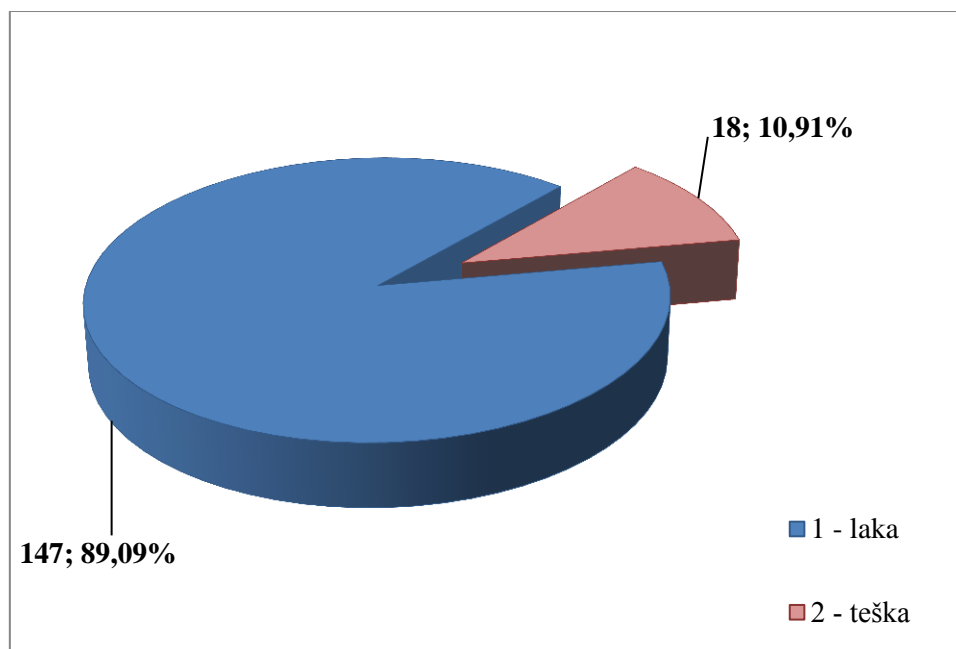
NKD područje D -odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi električnom energijom*							Ukupno
	21	31	71	72	74	81	96	
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	14	14	7	16	68	7	19	145
Ukupno	14	14	7	16	68	7	19	145



Slika 3.123. Ozljede na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... i zanimanja s najviše ozlijeđenih

3.1.6.2. Karakteristike ozljeda u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada 18 je teških ozljeda.

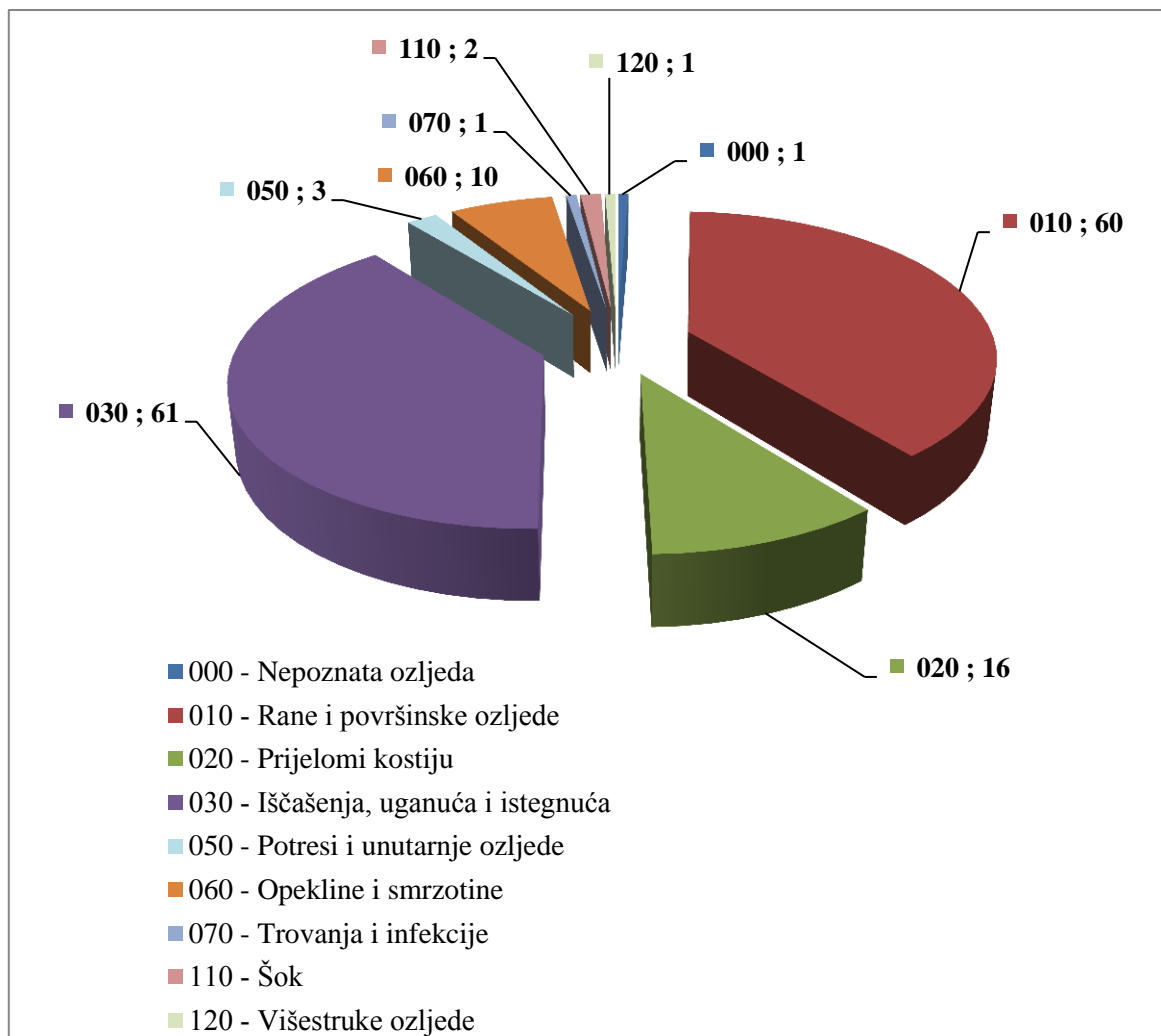


Slika 3.124. Težina ozljeda u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

Tablica 3.71. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... javljaju se 030 – iščašenja, uganuća i nategnuća (61 ili 36,97 %) a slijede 010 - rane i površinske ozljede (60 ili 36,36 %) i 020 - prijelomi kostiju (16 ili 9,70 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede.

Tablica 3.71. Ozljeđe na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... 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		1		1	0,61
010 - Rane i površinske ozljeđe	0	48	11	1	60	36,36
011 - Površinske ozljeđe		22	3		25	15,15
012 - Otvorene rane		7	3		10	6,06
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeđa		19	5	1	25	15,15
020 - Prijelomi kostiju	0	12	3	1	16	9,70
021 - Zatvoreni prijelom		3	1		4	2,42
022 - Otvoreni prijelom		3			3	1,82
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju		6	2	1	9	5,45
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	1	46	6	8	61	36,97
031 - Iščašenja		2	1		3	1,82
032 - Uganuća i nategnuća		16	3	1	20	12,12
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	1	28	2	7	38	23,03
050 - Nagnječenje / potres mozga i unutarnje ozljeđe	0	1	2		3	1,82
052 - Unutarnje ozljeđe		1	2		3	1,82
060 - Opekline i smrzotine	0	9	1		10	6,06
061 - Termalne opekline		4	1		5	3,03
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina		5			5	3,03
070 - Trovanja i infekcije	0	1			1	0,61
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija		1			1	0,61
110 - Šok	0	1	1		2	1,21
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		1	1		2	1,21
120 - Višestruke ozljeđe	1				1	0,61
999 - Ostale spe. ozljeđe nespomenute u prethodnoj podjeli	0	9	1		10	6,06
Sveukupno po skupinama	2	127	26	10	165	100,00



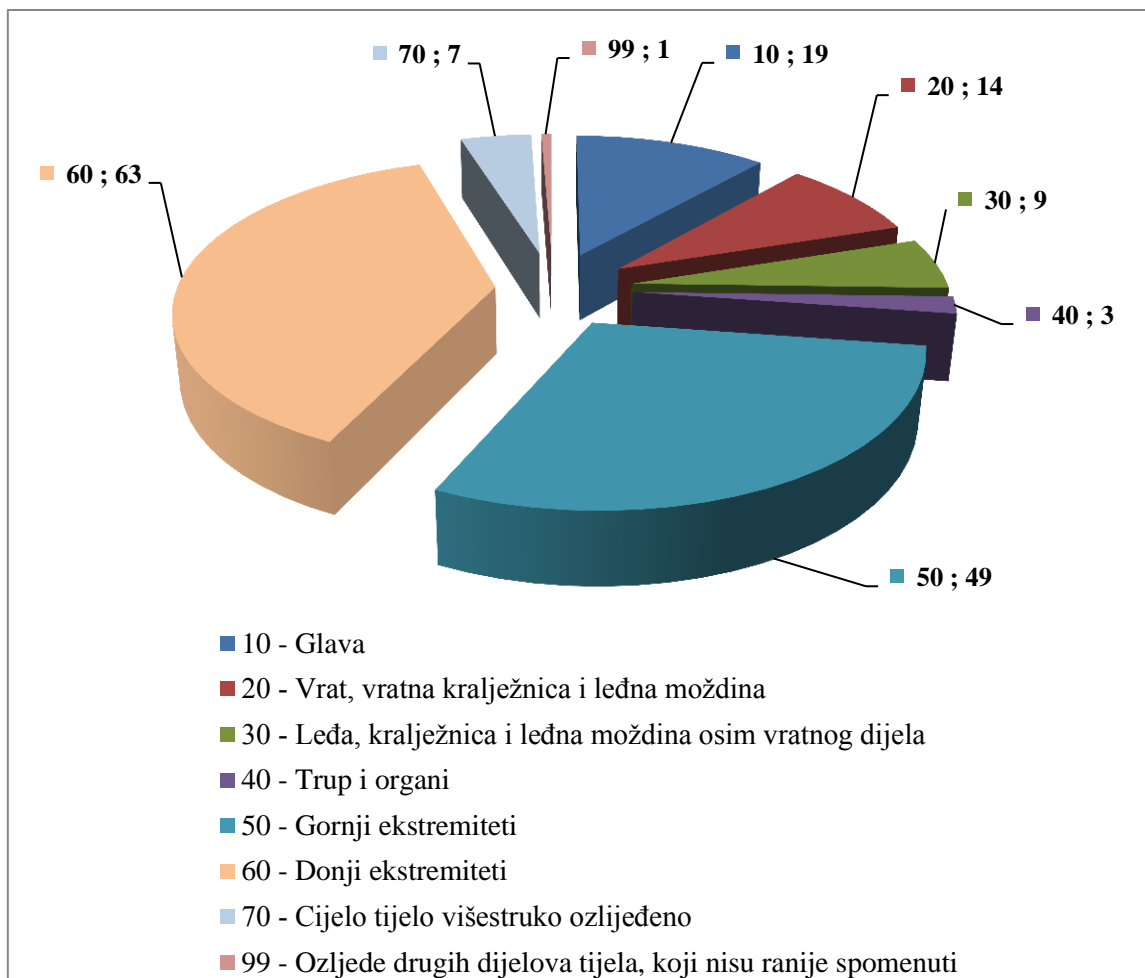
Slika 3.125. Vrsta ozljeda u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

Tablica 3.72. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, To su najčešće donji ekstremiteti (63 ili 38,18%) slijede gornji ekstremiteti (49 ili 29,70 %) i glava (19 ili 11,52 %).

Tablica 3.72. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu radu u opskrbi električnom energijom (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 %
10 - Glava		16	3		19	11,52
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile		2			2	1,21
12 - Područje lica		4	1		5	3,03
13 - Oko(oči)		3			3	1,82
18 - Glava,ozlijeđene na više mjesta			1		1	0,61
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		7	1		8	4,85

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	0	2	7	5	14	8,48
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu			4	4	8	4,85
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore		2	3	1	6	3,64
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	0	9			9	5,45
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		4			4	2,42
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		5			5	3,03
40 - Trup i organi	0	2	1		3	1,82
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		1			1	0,61
42 - Područje prsa uključujući organe			1		1	0,61
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe		1			1	0,61
50 - Gornji ekstremiteti	0	38	8	3	49	29,70
51 - Rame i nadlaktica		4	1		5	3,03
52 - Lakat i podlaktica		8	1	1	10	6,06
53 - Šaka		10	2		12	7,27
54 - Prst (prsti)		13	4	2	19	11,52
55 - Ručni zglob-zapešće		1			1	0,61
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		1			1	0,61
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi nespomenut		1			1	0,61
60 - Donji ekstremiteti	1	54	6	2	63	38,18
61 - Kuk i nadkoljenica			1		1	0,61
62 - Koljeno i podkoljenica		22		1	23	13,94
63 - Gležanj		18	1		19	11,52
64 - Stopalo	1	8	2	1	12	7,27
65 - Nožni prst (prsti)		4			4	2,42
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		2	2		4	2,42
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	1	5	1		7	4,24
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)			1		1	0,61
78 - Višestruke ozljede tijela	1	5			6	3,64
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	1			1	0,61
Sveukupno po skupinama	2	127	26	10	165	100,00



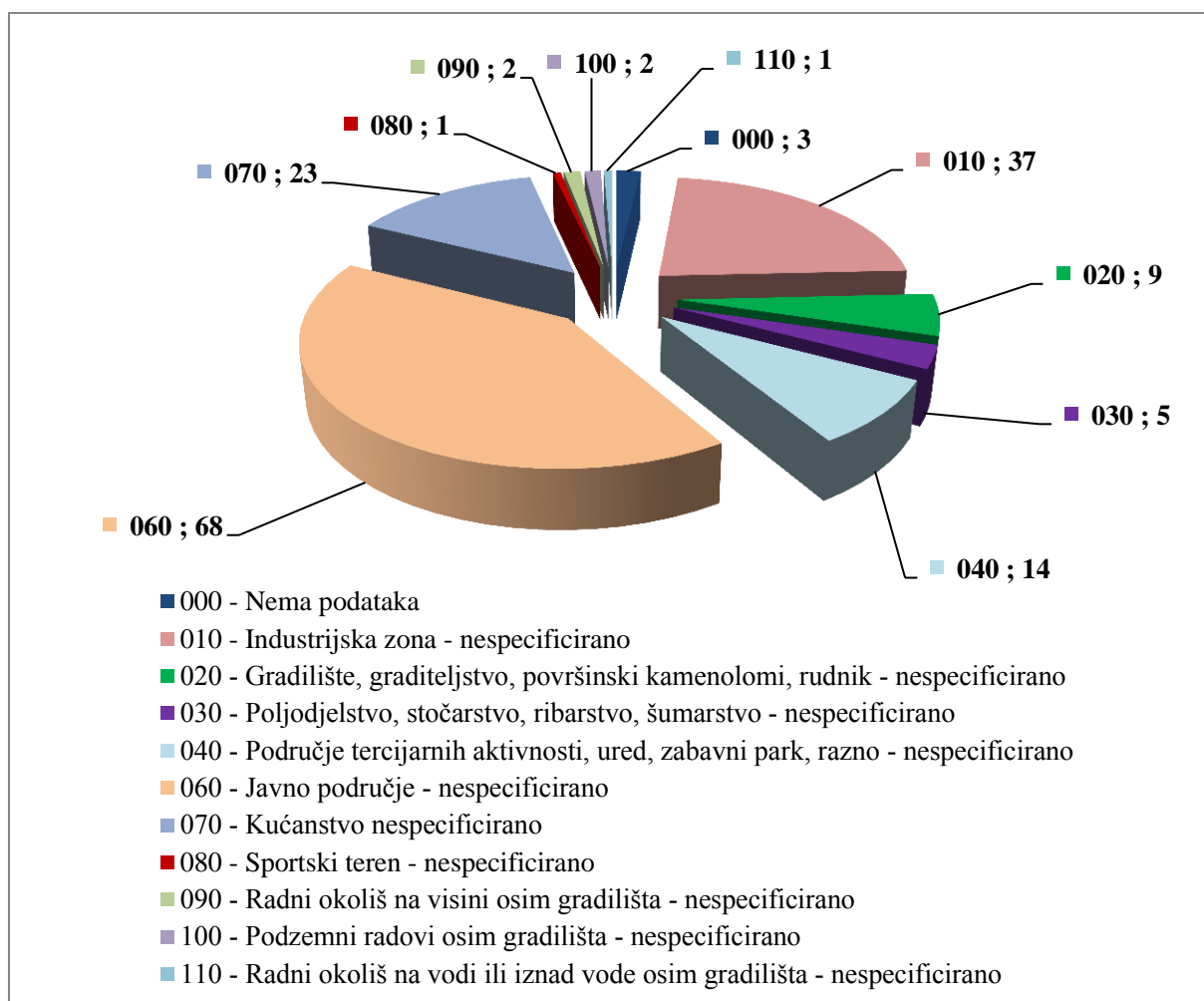
Slika 3.126. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

Tablica 3.73. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... dogodio u radnom okolišu 060 - Javno područje - nespecificirano (68 ili 41,21 %), preciznije u 063 - zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta (23 ili 13,94 %) i transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.) (21 ili 12,73%) , slijedi 010 – industrijska zona – nespecificirano (37 ili 22,42 %), preciznije 011 – proizvodna zona, tvornica, radionica (17 ili 10,30 %).

Tablica 3.73. Broj ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, 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			3	1,82
010 - Industrijska zona - nespecificirano	0	31	5	1	37	22,42
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		14	3		17	10,30
012 - Remontni zavod, servisna radionica		1			1	0,61
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		5	1		6	3,64
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		11	1	1	13	7,88
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	8	1		9	5,45
021 - Gradilište - izgradnja objekta		1			1	0,61
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta		3			3	1,82
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)		1			1	0,61
024 - Gradilište - pod zemljom		1			1	0,61
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		2	1		3	1,82
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	5			5	3,03
031 - Stočarsko područje		2			2	1,21
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi		1			1	0,61
034 - Šumarsko područje		1			1	0,61
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije		1			1	0,61
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	0	12		2	14	8,48
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.		7		1	8	4,85
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)		1			1	0,61
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		4		1	5	3,03
060 - Javno područje - nespecificirano	0	46	15	7	68	41,21
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)		12	2	4	18	10,91
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)		7	11	3	21	12,73
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletiste aviona, ivičnjaci motornih cesta)		21	2		23	13,94

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
060 - Javno područje - nespecificirano	0	46	15	7	68	41,21
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		6			6	3,64
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	19	4		23	13,94
071 - Privatna kuća ili stan		6	2		8	4,85
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica		9	1		10	6,06
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije		4	1		5	3,03
080 - Sportski teren - nespecificirano	1				1	0,61
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	1				1	0,61
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	2			2	1,21
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)		1			1	0,61
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma		1			1	0,61
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	0	2			2	1,21
103 - Podzemlje - kanalizacija		1			1	0,61
109 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 100 nespomenute ranije		1			1	0,61
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	0		1		1	0,61
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi			1		1	0,61
Sveukupno po skupinama	2	127	26	10	165	100,00



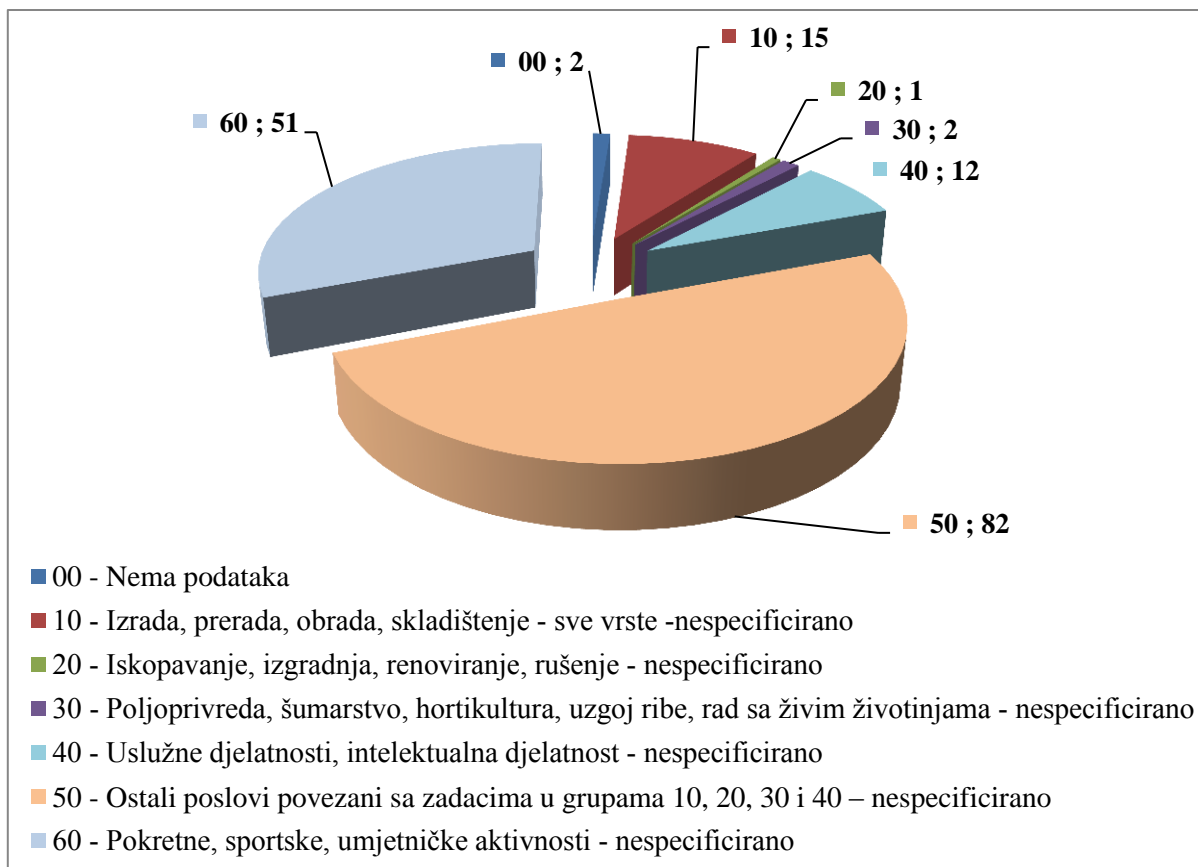
Slika 3.127. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 3.74. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 50 – ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 nespecificirano (82 ili 49,70 %), preciznije 52 - održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje (34 ili 20,61 %) i 51 - podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje (29 ili 17,58 %), slijedi 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano (51 ili 30,91 %), preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (49 ili 29,70 %).

Tablica 3.74. Broj ozljeda na mjestu radu 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*					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
00 - Nema podataka	1	1			2	1,21
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano		13	2		15	9,09
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		4	1		5	3,03
12 - Skladištenje - sve vrste		8	1		9	5,45

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano		13	2		15	9,09
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		1			1	0,61
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nspecificirano		1			1	0,61
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije		1			1	0,61
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nspecificirano		2			2	1,21
33 - Poljoprivreda - sa životinjama		1			1	0,61
34 - Šumarstvo		1			1	0,61
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nspecificirano		10	1	1	12	7,27
41 - Javne usluge, njega, pomoć		8			8	4,85
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje		2	1	1	4	2,42
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nspecificirano		71	10	1	82	49,70
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje		27	2		29	17,58
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje		28	5	1	34	20,61
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno		5			5	3,03
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		1			1	0,61
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		7	3		10	6,06
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije		3			3	1,82
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nspecificirano	1	29	13	8	51	30,91
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima		28	13	8	49	29,70
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1				1	0,61
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije		1			1	0,61
Sveukupno po skupinama	2	127	26	10	165	100,00



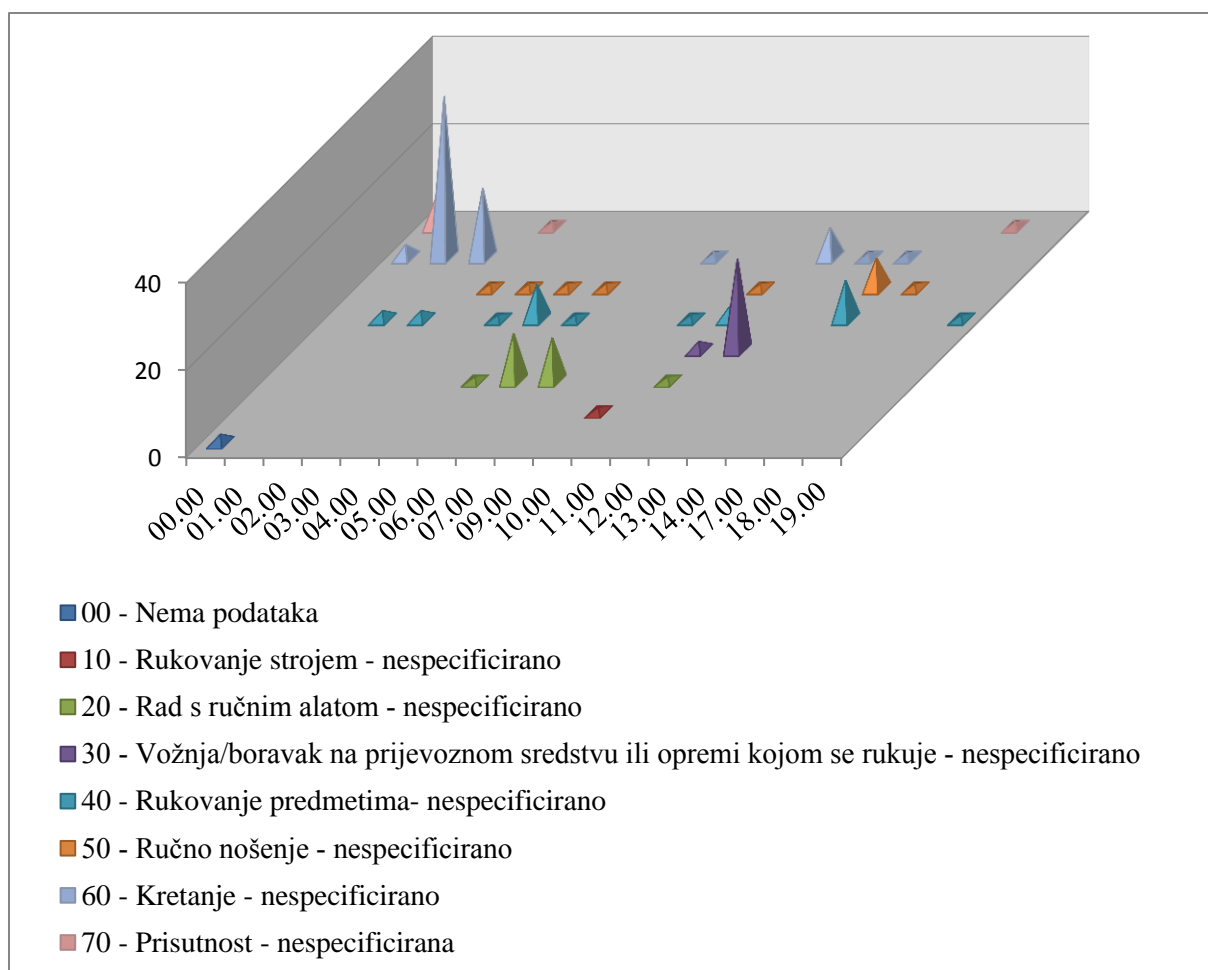
Slika 3.128. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 3.75. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u momentu ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U opskrbi električnom energijom, ... to je najčešće 60 – kretanje - nespecificirano (66) a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 37 slučajeva su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi aktivnost: 40 - rukovanje predmetima- nespecificirano (28) a materijalno sredstvo je 05.00 - agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani u 8 slučajeva i 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano u 9 slučajeva.

Tablica 3.75. 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,)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*								Ukupno
	0	10	20	30	40	50	60	70	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	2						3	7	12
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					2		37		39
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano					2		16		18

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*								Ukupno
	0	10	20	30	40	50	60	70	
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano						1		1	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					1	1			2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani			1		8	1			10
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			11		1	1			13
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			10						10
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano							1		1
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano		1			1				2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			1	2	3	1			7
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				21			7		28
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano							1		1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano					9	7	1		17
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano						1			1
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano								1	1
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					1				1
Ukupno	2	1	23	23	28	13	66	9	165

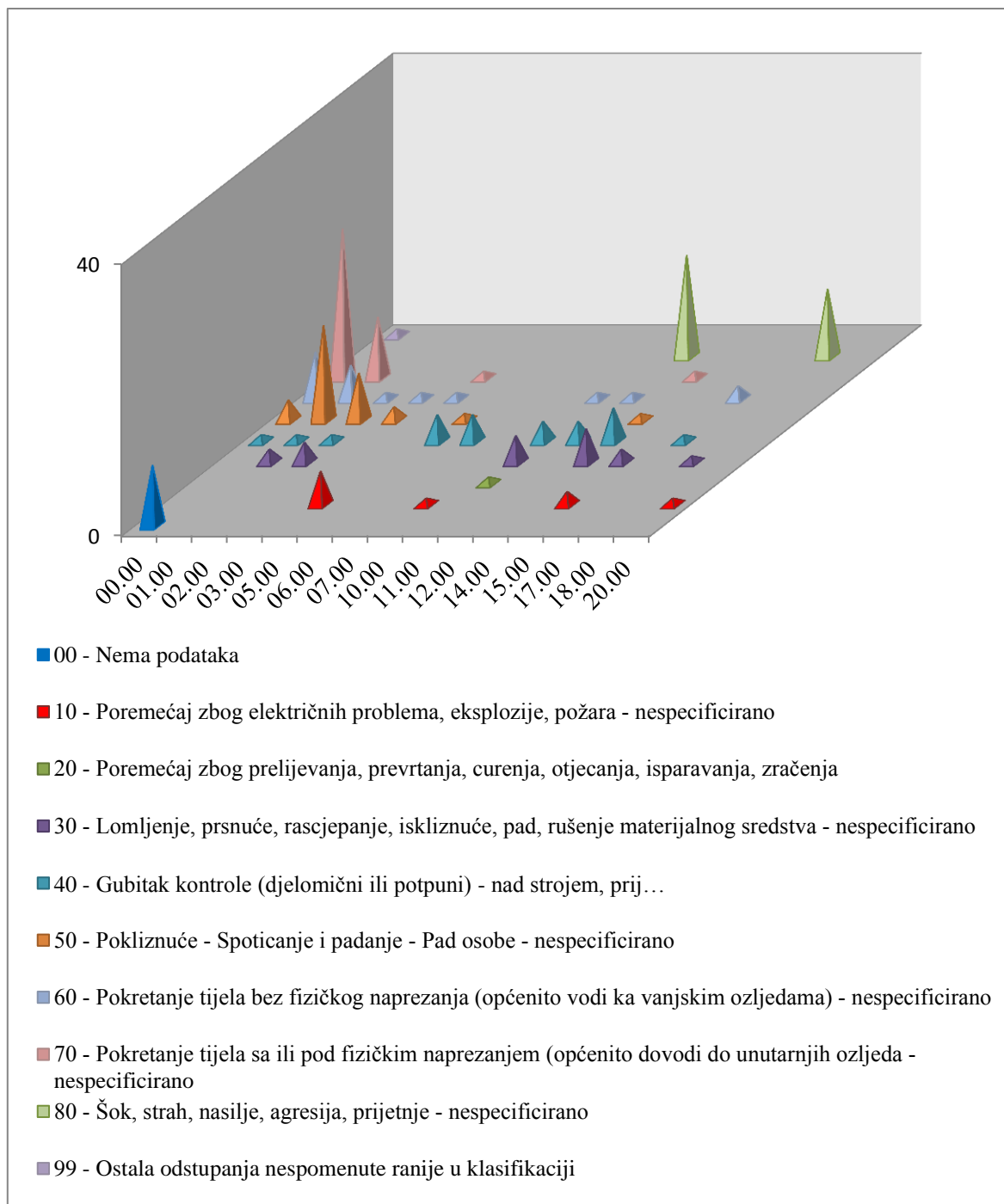


Slika 3.129. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 3.76. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Najčešći poremećaj u opskrbi električnom energijom, ... je 70 - pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano (33) a materijalno sredstvo najčešće povezano s tim poremećajem u 22 slučaja je 00.00 – nema materijalnog sredstva a u 9 slučajeva 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 50 – pokliznuće – spoticanje i padanje – pad osobe – nespecificirano (28) a materijalna sredstva povezana s padom su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje u 14 slučajeva. Slijedi 80 - šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje - nespecificirano (25) a materijalna sredstva povezana s tim su: 12 - Cestovna vozila – nespecificirano (15) i 18 - Živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano (10)

Tablica 3.76. 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*										Ukupno
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	9				1	3	7	22		1	43
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				2	1	14	5	9			31
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				3	1	7	1				12
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano						2	1				3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		5					1	1			7
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano					4	1					5
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					4						4
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		1									1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			1	4	3		1				9
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano					3		1		15		19
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano				5	5	1		1			12
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		2		2							4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano					1		2				3
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				1					10		11
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano		1									1
Ukupno	9	9	1	17	23	28	19	33	25	1	165

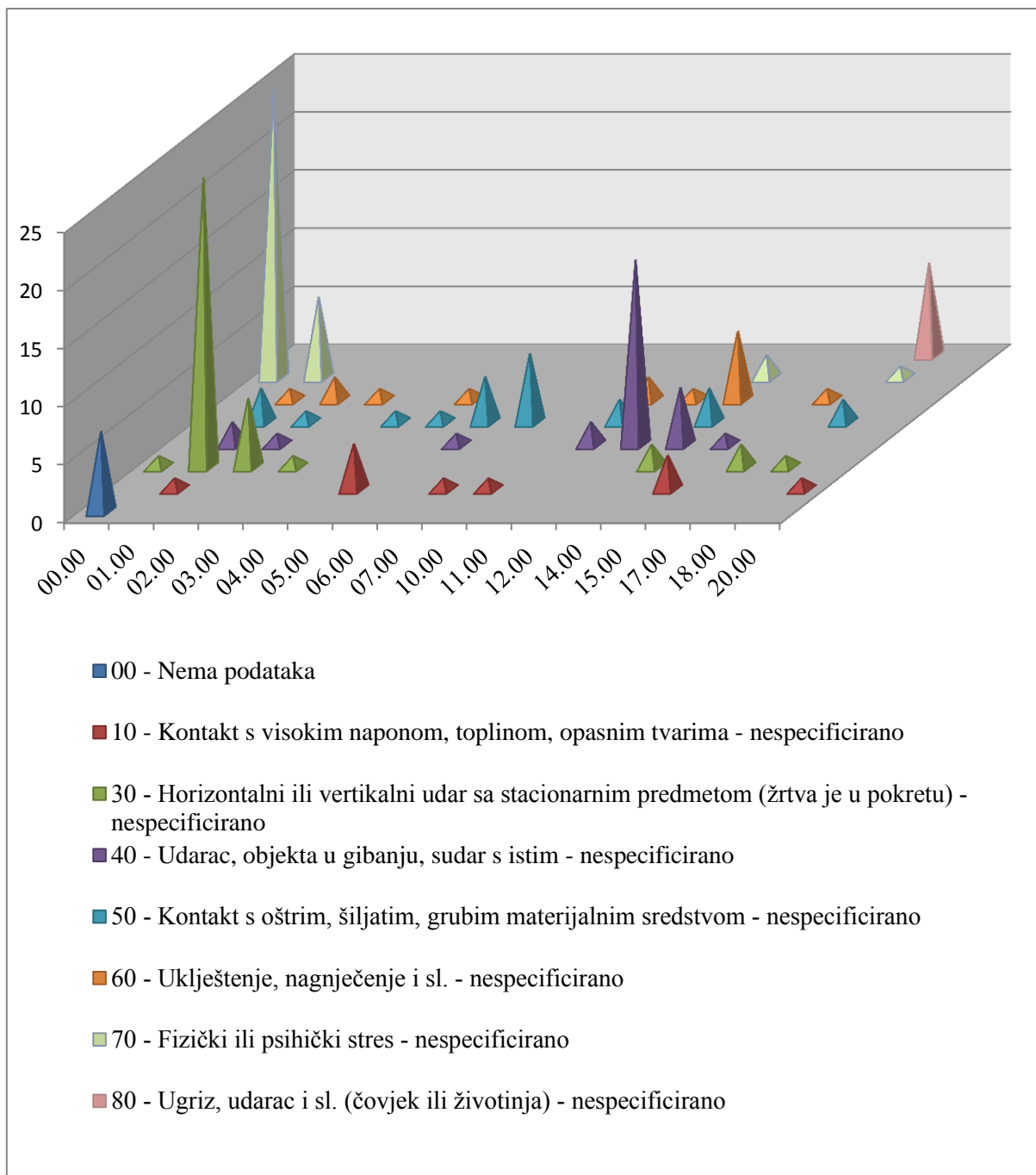


Slika 3.130. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 3.77. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U opskrbi električnom energijo, ... to je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (38) a materijalno sredstvo povezano sa ovim kontaktom u 25 slučajeva su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 - fizički ili psihički stres – nespecificirano (35) a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: 00.00 nema materijalnog sredstva u 25 slučajeva i 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje – nespecificirano u 7 slučajeva, te skupina 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (28) a materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su 12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano u 16 slučajeva

Tablica 3.77. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *: , 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

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja*								Ukupno
	0	10	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	7		1				25		33
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano		1	25	2	3	1	7		39
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			6	1	1	2			10
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano			1			1			2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					1				1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		4			1	1			6
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				1	4				5
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano		1			6				7
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		1							1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				2	2	2			6
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				16		1			17
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			2	5	3	6	2		18
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		3		1					4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano			2			1			3
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano			1		2		1	8	12
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano		1							1
Ukupno	7	11	38	28	23	15	35	8	165



Slika 3.131. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

3.1.7. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti A – Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti A – Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo. Od 14 647 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 619 radnika od toga **na mjestu rada** 583. U tablici 3.78. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti A – Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo 94,18 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 5,82 % na putu.

Tablica 3.78. Ozljede na radu u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu prema mjestu nastanka

A Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
01 Biljna i stočarska proizvodnja, lovstvo i uslužne djelatnosti povezane s njima	308	22	330	53,31
02 Šumarstvo i sječa drva	251	16	265	42,81
03 Ribarstvo	24	0	24	3,88
Ukupno	583	36	619	100,00

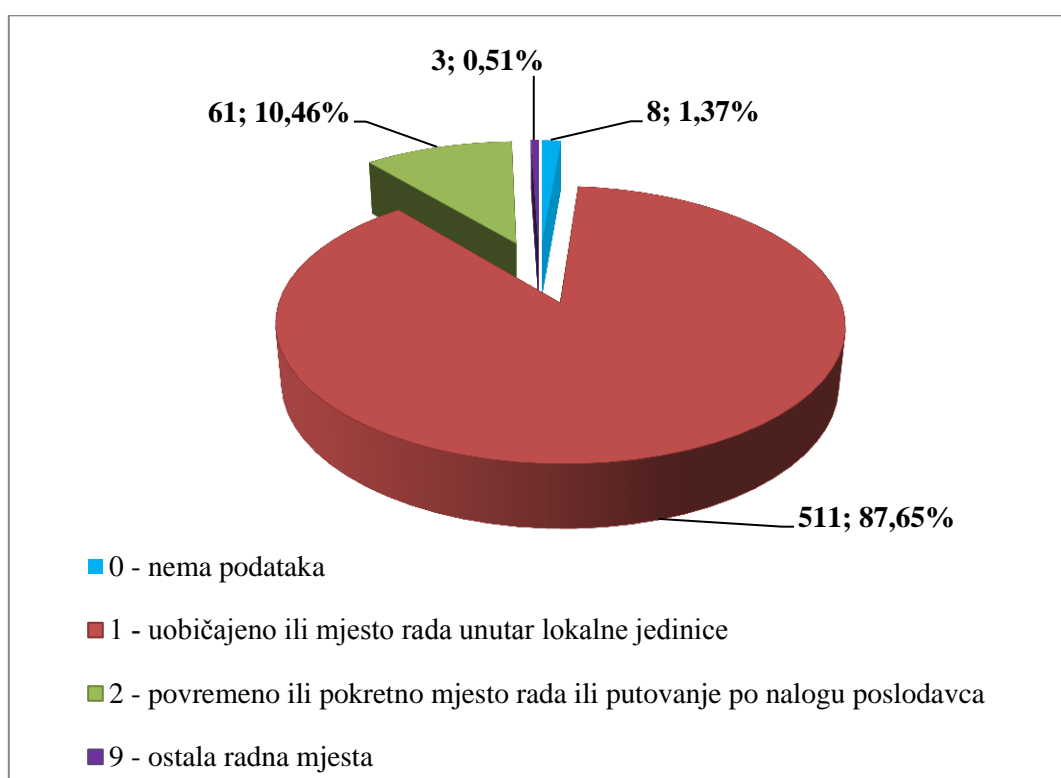
Iz tablice 3.79. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Osječko-baranjskoj županiji (149 ozljeda), slijedi Vukovarsko-srijemska županija (64 ozljeda), Požeško-slavonska i Sisačko-moslavačka županija (po 41 ozljeda). Od toga se **na mjestu rada** najviše ozljeda dogodilo ponovo u Osječko-baranjskoj županiji (138 ozljeda), zatim Vukovarsko-srijemskoj županiji (55 ozljeda), Požeško-slavonskoj (41 ozljeda) i Sisačko-moslavačkoj (40 ozljeda).

Tablica 3.79. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	34	1	35	5,65
HR032 Ličko-senjska županija	21	1	22	3,55
HR033 Zadarska županija	17	1	18	2,91
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	15	1	16	2,58
HR034 Šibensko-kninska županija	2	0	2	0,32
HR036 Istarska županija	21	0	21	3,39
HR041 Grad Zagreb	13	3	16	2,58
HR042 Zagrebačka županija	24	2	26	4,20
HR043 Krapinsko-zagorska županija	8	0	8	1,29
HR044 Varaždinska županija	26	2	28	4,52
HR045 Koprivničko-križevačka županija	25	0	25	4,04
HR046 Međimurska županija	6	1	7	1,13
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	23	0	23	3,72
HR048 Virovitičko-podravska županija	18	1	19	3,07
HR049 Požeško-slavonska županija	41	0	41	6,62
HR04A Brodsko-posavska županija	37	0	37	5,98
HR04B Osječko-baranjska županija	138	11	149	24,07
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	55	9	64	10,34
HR04D Karlovačka županija	19	0	19	3,07
HR04E Sisačko-moslavačka županija	40	1	41	6,62

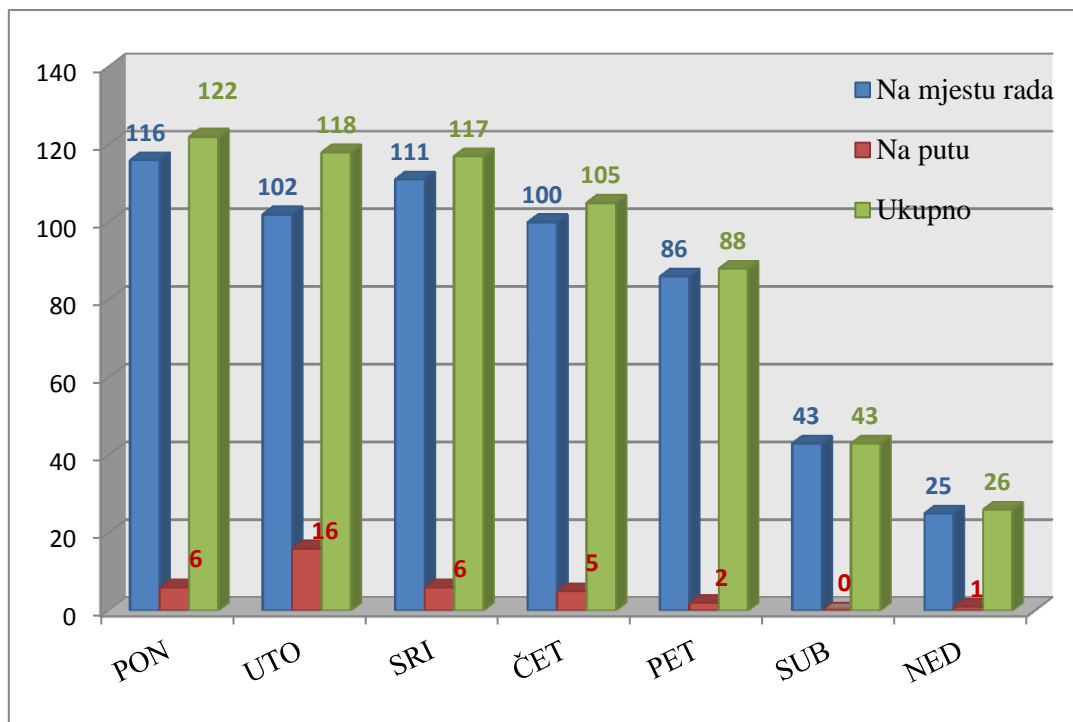
Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
Nema podataka	0	2	2	0,32
Ukupno	583	36	619	100,00

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. 3.132. najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (511 ili 87,652 %).



Slika 3.132. Broj ozljeda na mjestu rada

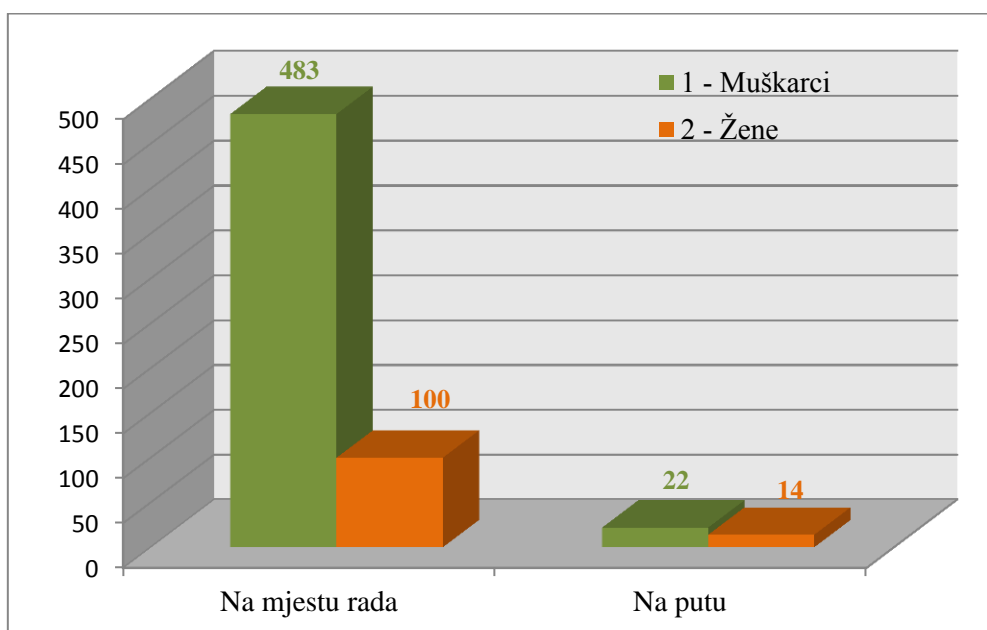
U djelatnosti Poljoprivrede, šumarstva i ribarstva najveći broj ozljeda na radu dogodio se ponedjeljkom (ukupno 122 a **na mjestu rada** 116).



Slika 3.133. Ozljeđe na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

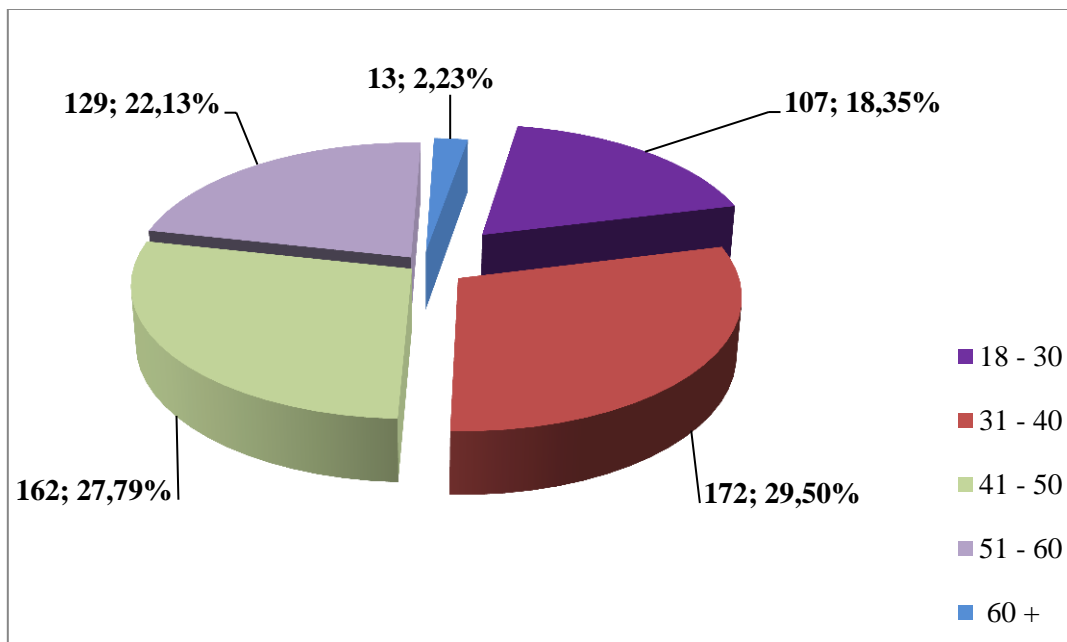
3.1.7.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva 505 (81,58 %) radnika su muškarci, a 114 (18,42 %) su žene. **Na mjestu rada** je ozlijeđeno 483 (82,85 %) muškaraca i 100 (17,15 %) žene.



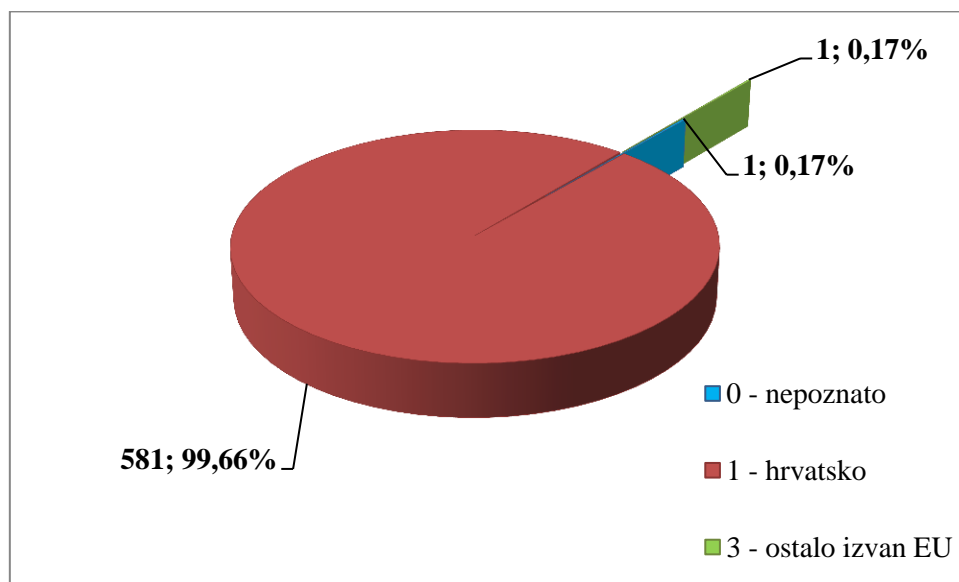
Slika 3.134. Ozljeđe na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 – 40 godina, slijede radnici starosti između 41 – 50 godina.



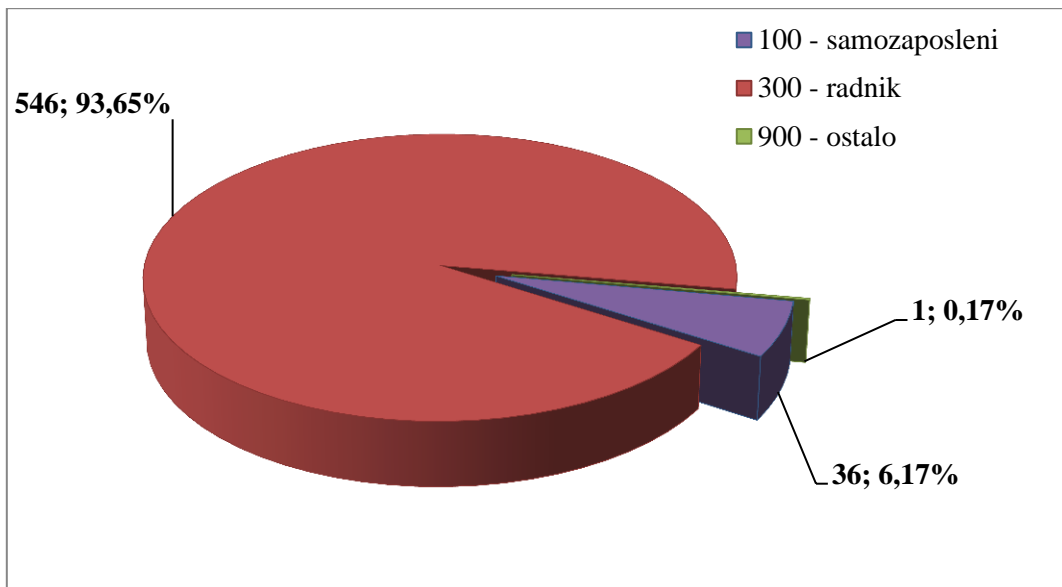
Slika 3.135. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu njih 581 ili 99,66 % ima hrvatsko državljanstvo.

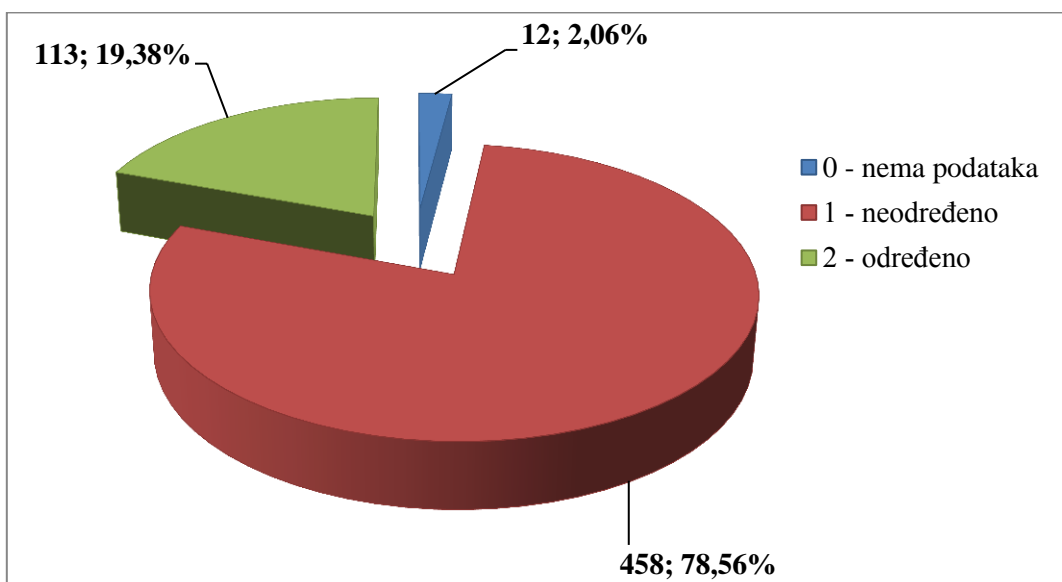


Slika 3.136. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

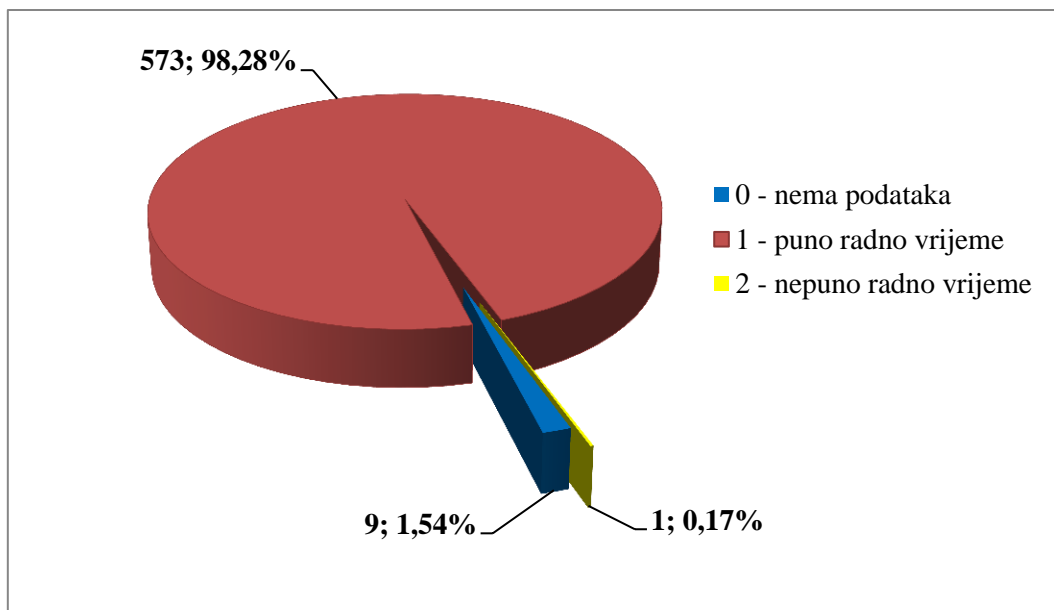
Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 3.137.), vrstu ugovora o radu (slika 3.138.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 3.139.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (93,61 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (98,28 %). Prema vrsti ugovora o radu 78,56 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 19,38 % na određeno vrijeme.



Slika 3.137. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

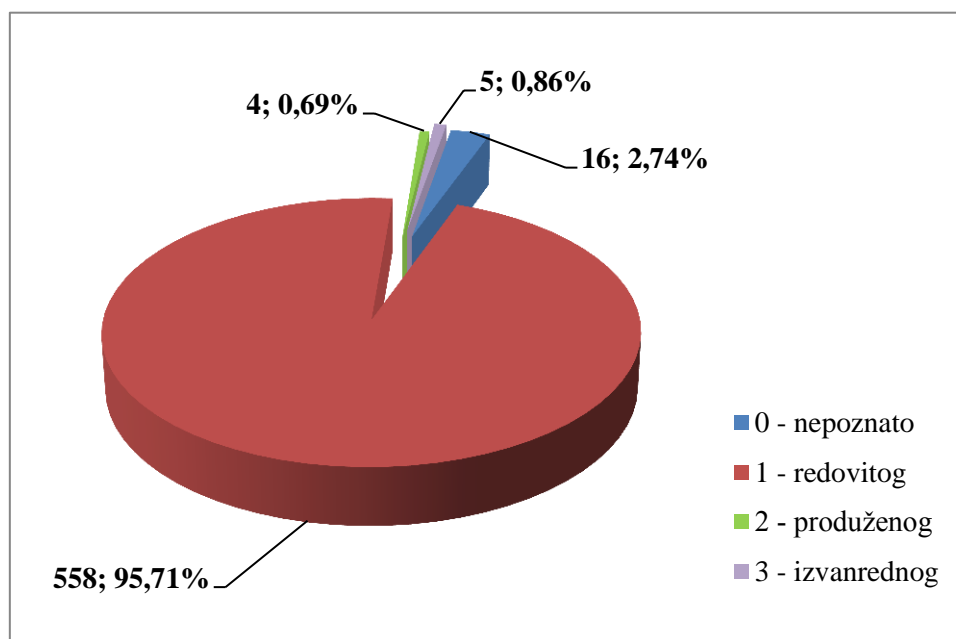


Slika 3.138. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



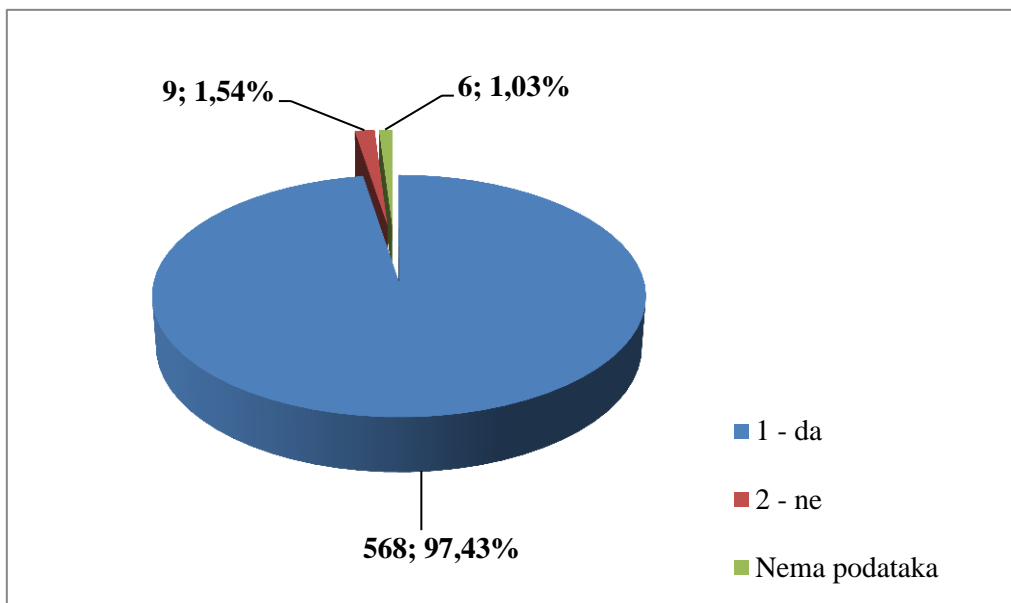
Slika 3.139. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu (slika 3.140.) i to 558 ili 95,71 %.



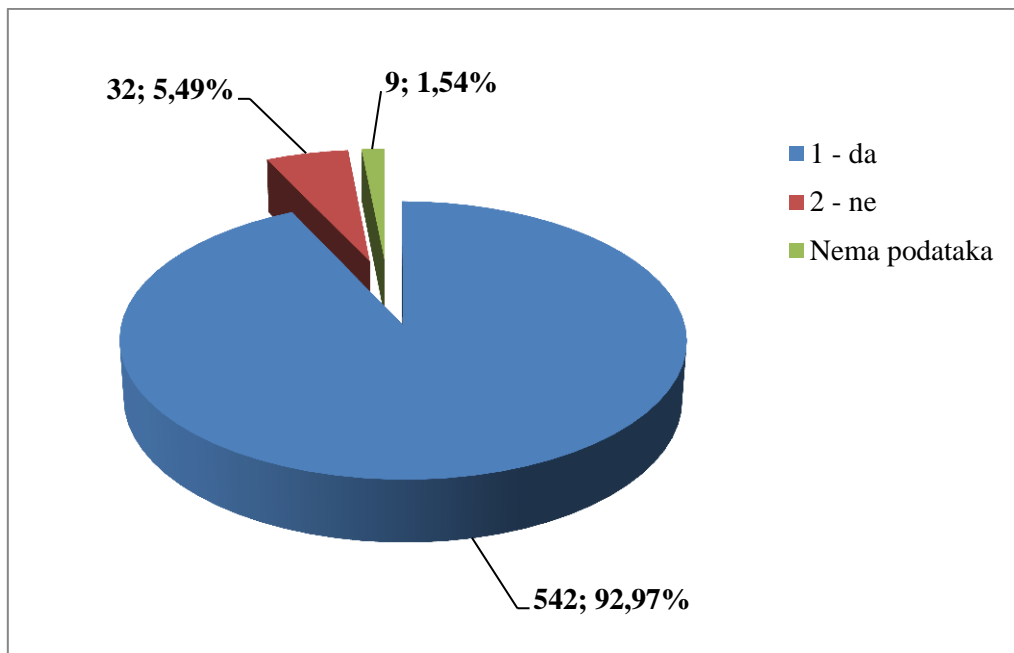
Slika 3.140. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 97,43 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 3.141. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu za 92,97 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



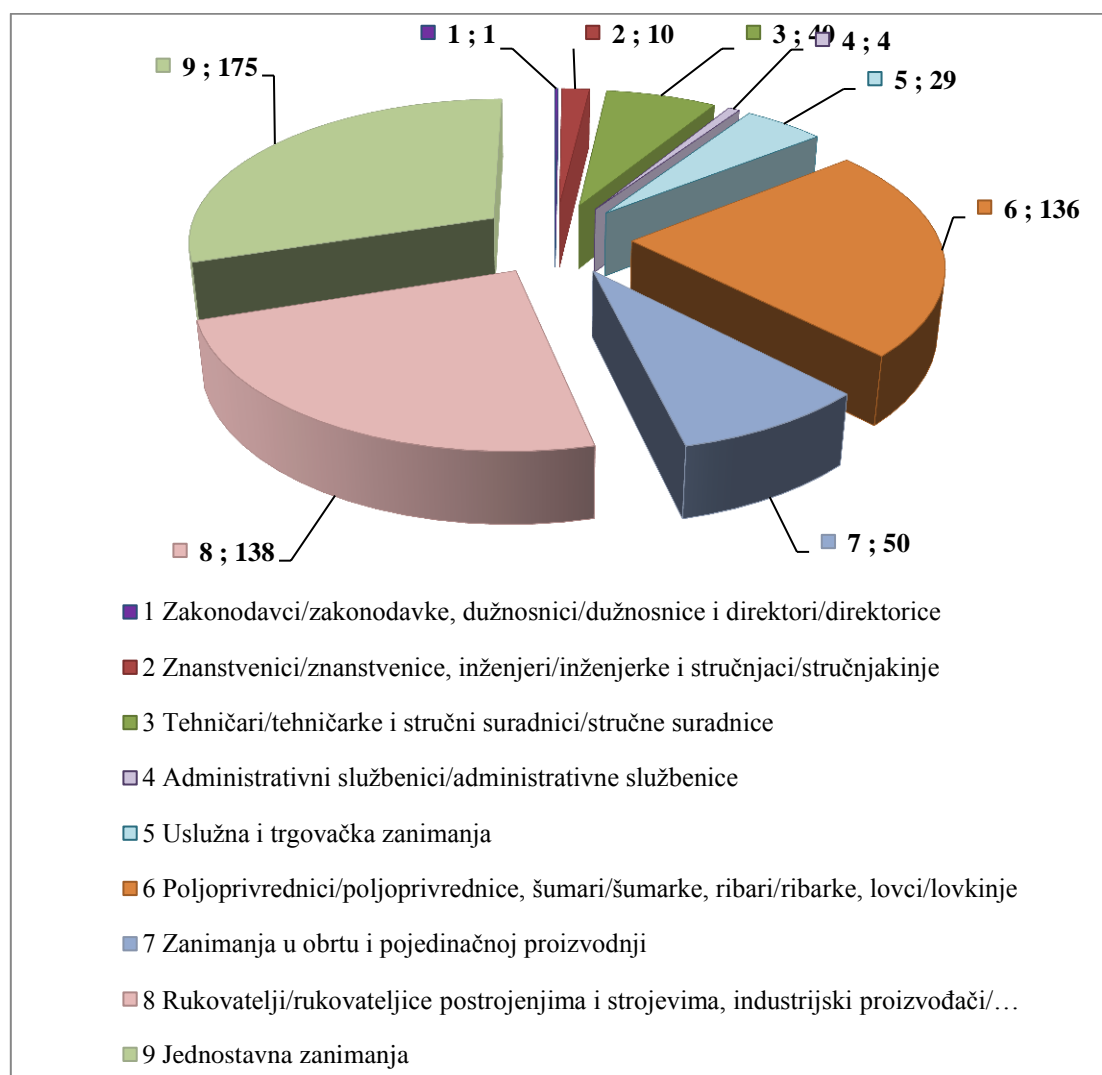
Slika 3.142. Korištenje OZO

Iz tablice 3.80. se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 9 – jednostavna zanimanja (175), a prema vrsti to su 92 – jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja (121), slijedi 8 – rukovatelji postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači proizvoda (138) te 6 poljoprivrednici, šumari, ribari, lovci (136).

Tablica 3.80. Ozljede na radu u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu prema zanimanju

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,17
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,17
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	10	1,72
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	8	1,37
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	1	0,17
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,17
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	40	6,86
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	36	6,17
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	2	0,34
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	2	0,34
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	4	0,69
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	3	0,51
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	1	0,17
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	29	4,97
51 Uslužna zanimanja	10	1,72
52 Trgovačka zanimanja	18	3,09
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,17
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	136	23,33
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	63	10,81
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	52	8,92
63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	21	3,60
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	50	8,58
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	1	0,17
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	10	1,72
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	8	1,37
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	31	5,32

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	138	23,67
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	86	14,75
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	52	8,92
9 Jednostavna zanimanja	175	30,02
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	4	0,69
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	121	20,75
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	4	0,69
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	2	0,34
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	44	7,55
Sveukupno po rodu	583	100,00

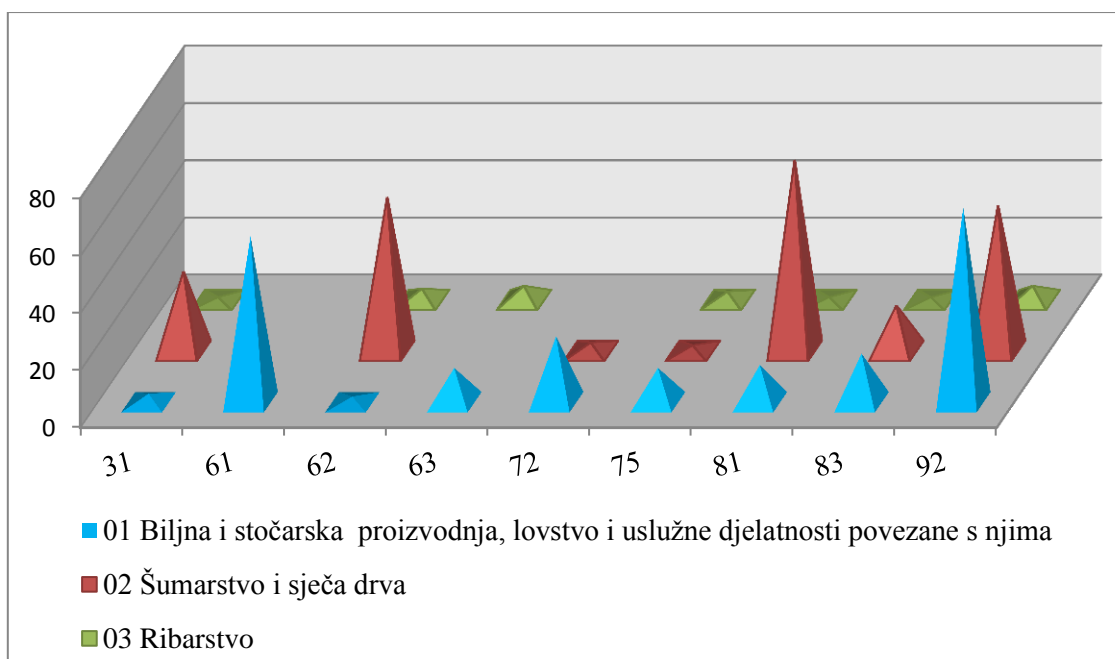


Slika 3.143. Broj ozljeđe na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 3.81. je pokazan odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu. Od ukupnog broja ozljeđenih radnika na mjestu rada (583) njih 505 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 01 – biljna i stočarska proizvodnja, lovstvo i uslužne djelatnosti povezane s njima (248), slijedi 02 – šumarstvo i sječa drva (235). Od zanimanje najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 92 jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja (120) a slijede radnici zanimanja 81 – rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima (86).

Tablica 3.81. Ozljede na mjestu rada u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozljeđenih, (Oznaka *:31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište, 62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje, 63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe, 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, 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja

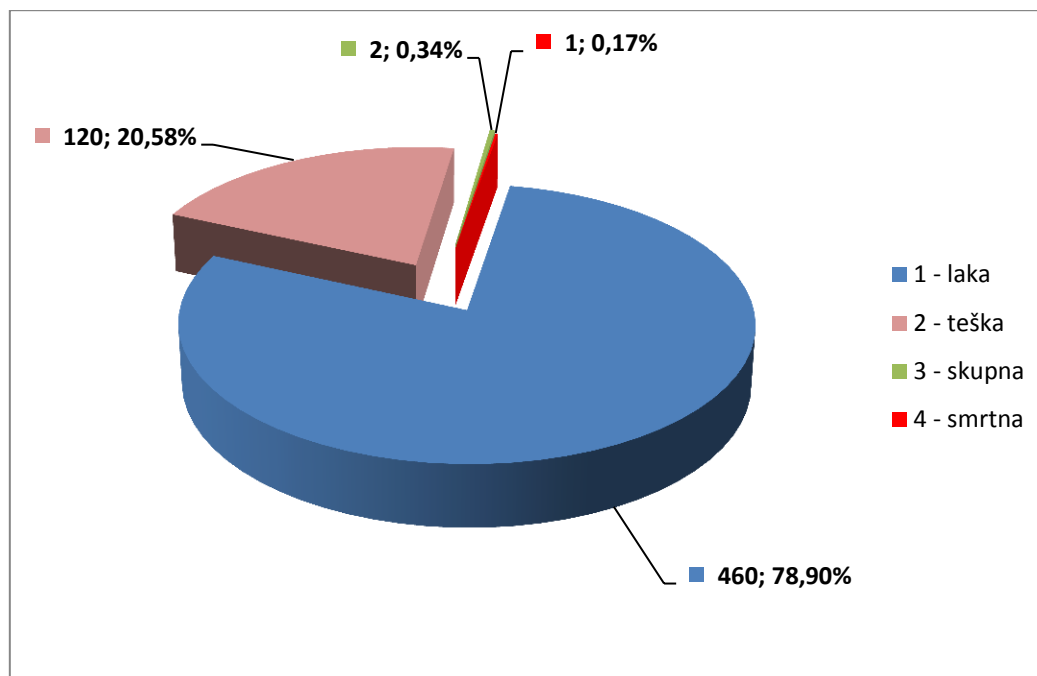
NKD područje A -odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozljeđenih u poljoprivredi*									Ukupno
	31	61	62	63	75	81	83	92	96	
01 Biljna i stočarska proizvodnja, lovstvo i uslužne djelatnosti povezane s njima	8	60		19	23	2	19	74	43	248
02 Šumarstvo i sječa drva	28	3	49		3	84	33	34	1	235
03 Ribarstvo			3	2	5			12		22
Ukupno	36	63	52	21	31	86	52	120	44	505



Slika 3.144. Ozljede na mjestu rada u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu i najčešća zanimanja ozljeđenih

3.1.7.2. Karakteristike ozljeda u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu 120 je teških ozljeda, dvije skupne i jedna smrtna ozljeda.

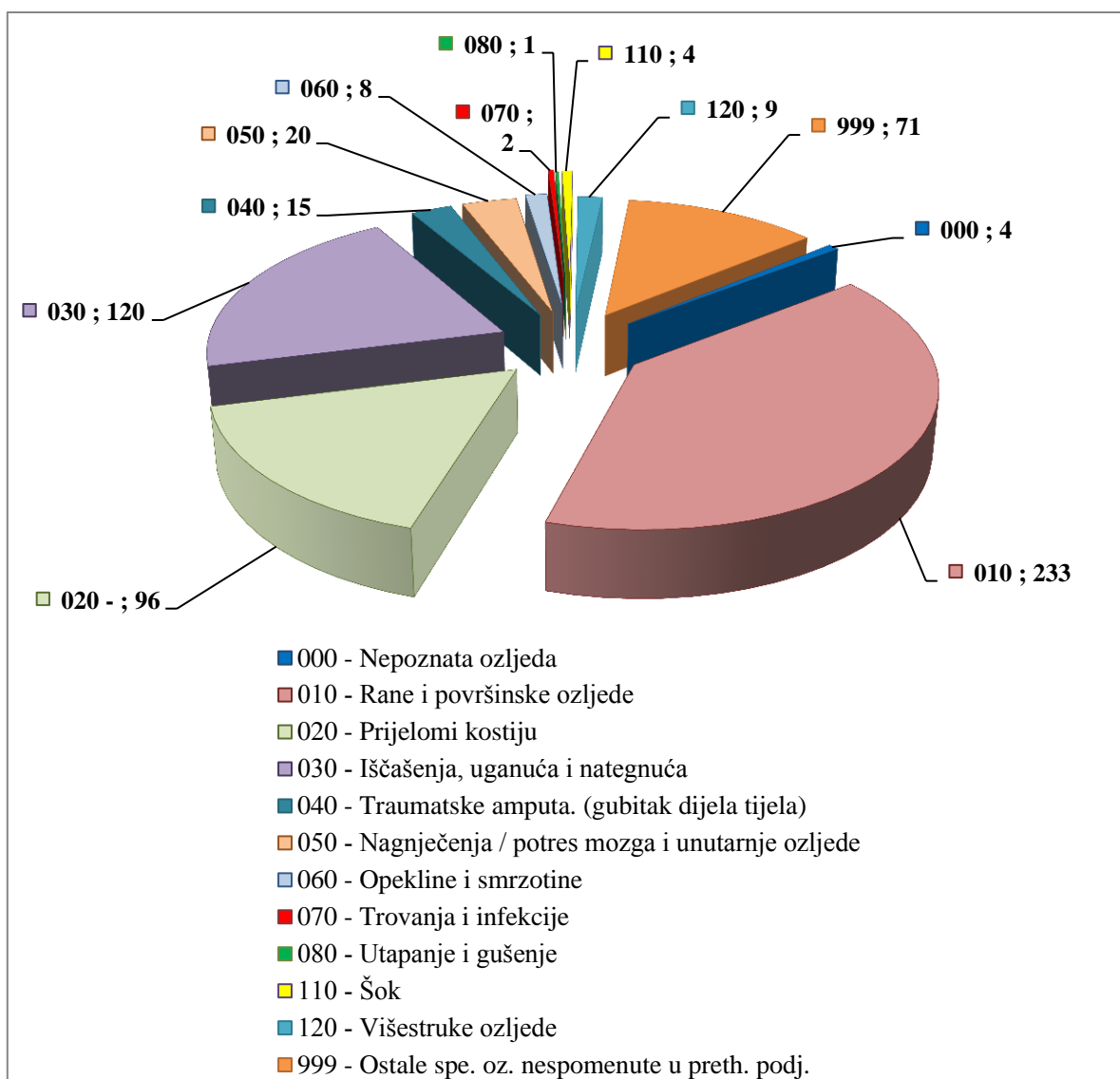


Slika 3.145. Težina ozljeda u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu na mjestu rada

Tablica 3.82. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (233 ili 39,97 %), slijede 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (120 ili 20,58 %) i 020 - prijelomi kostiju (96 ili 16,47 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede.

Tablica 3.82. Ozljeđe na mjestu rada u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu 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	1	3			4	0,69
010 - Rane i površinske ozljeđe	3	207	22	1	233	39,97
011 - Površinske ozljeđe	2	89	10	1	102	17,50
012 - Otvorene rane	1	36	2		39	6,69
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeđa		82	10		92	15,78
020 - Prijelomi kostiju	1	81	13	1	96	16,47
021 - Zatvoreni prijelom	1	30	3		34	5,83
022 - Otvoreni prijelom		5			5	0,86
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju		46	10	1	57	9,78
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	3	100	17		120	20,58
031 - Iščašenja	1	15	3		19	3,26
032 - Uganuća i nategnuća	1	40	8		49	8,40
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	1	45	6		52	8,92
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	0	14		1	15	2,57
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljeđe	0	19	1		20	3,43
051 - Potresi		1			1	0,17
052 - Unutarnje ozljeđe		10			10	1,72
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeđa		8	1		9	1,54
060 - Opekline i smrzotine	0	8			8	1,37
061 - Termalne opekline		5			5	0,86
062 - Kemijske (korozivne) opekline		3			3	0,51
070 - Trovanja i infekcije	0	2			2	0,34
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija		2			2	0,34
080 - Utapanje i gušenje	0	1			1	0,17
082 - Utapanje i potapanje bez smrtnog ishoda		1			1	0,17
110 - Šok	0	1	3		4	0,69
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji			3		3	0,51
119 - Druge vrste šoka		1			1	0,17
120 - Višestruke ozljeđe	0	8	1		9	1,54
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	0	67	4		71	12,18
Sveukupno po skupinama	8	511	61	3	583	100,00



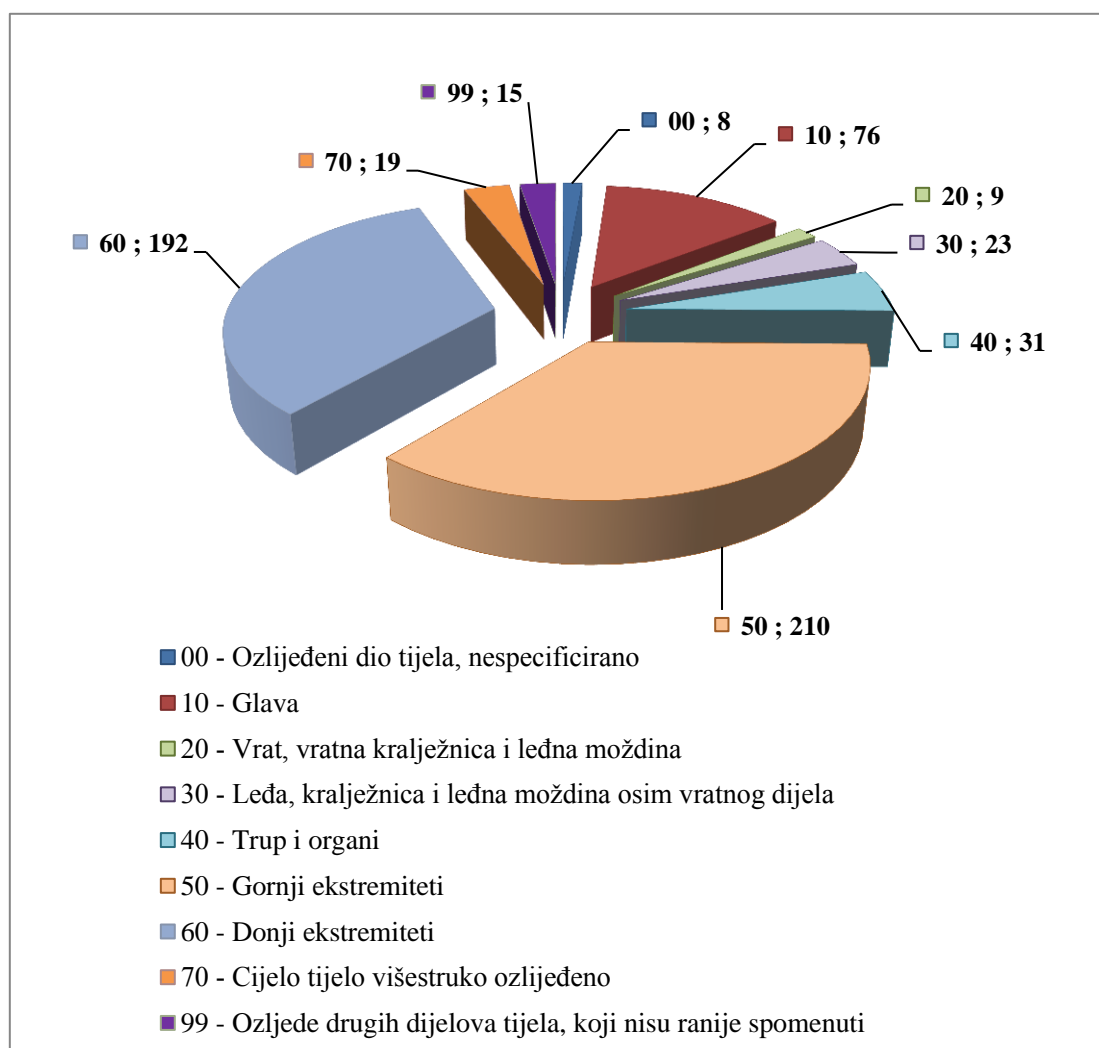
Slika 3.146. Vrsta ozljeda u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu na mjestu rada

Tablica 3.83. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu. To su najčešće 50 - gornji ekstremiteti (210 ili 36,02 %) a unutar te grupe to su 54 - prsti (100 ili 17,15 %), slijede 60 - donji ekstremiteti (192 ili 32,93 %) a unutar grupe to su 62 – koljeno i potkoljenica (78 ili 13,38 %).

Tablica 3.83. Najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, (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	4	3		8	1,37
10 - Glava		70	5	1	76	13,04
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile		18	1		19	3,26
12 - Područje lica		10	2		12	2,06
13 - Oko(oči)		22	2		24	4,12
14 - Uho(uši)		1			1	0,17
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		19		1	20	3,43
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	0	7	2		9	1,54
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu		5	1		6	1,03
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore		2	1		3	0,51
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	0	19	4		23	3,95
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		12	1		13	2,23
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		7	3		10	1,72
40 - Trup i organi	0	28	3		31	5,32
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		13	2		15	2,57
42 - Područje prsa uključujući organe		6	1		7	1,20
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe		1			1	0,17
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta		3			3	0,51
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		5			5	0,86
50 - Gornji ekstremiteti	4	196	9	1	210	36,02
51 - Rame i nadlaktica		25			25	4,29
52 - Lakat i podlaktica		30	4		34	5,83
53 - Šaka	1	29	1	1	32	5,49
54 - Prst (prsti)	2	94	4		100	17,15
55 - Ručni zglob-zapešće		10			10	1,72
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		3			3	0,51
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	1	5			6	1,03
60 - Donji ekstremiteti	3	158	30	1	192	32,93
61 - Kuk i nadkoljenica		4			4	0,69

Ozljedeni dio tijela	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
60 - Donji ekstremiteti	3	158	30	1	192	32,93
62 - Koljeno i podkoljenica	1	57	20		78	13,38
63 - Gležanj	1	35	4	1	41	7,03
64 - Stopalo		24	2		26	4,46
65 - Nožni prst (prsti)		11	2		13	2,23
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta		6			6	1,03
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	1	21	2		24	4,12
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	0	15	4		19	3,26
78 - Višestruke ozljede tijela		15	4		19	3,26
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	14	1		15	2,57
Sveukupno po skupinama	8	511	61	3	583	100,00



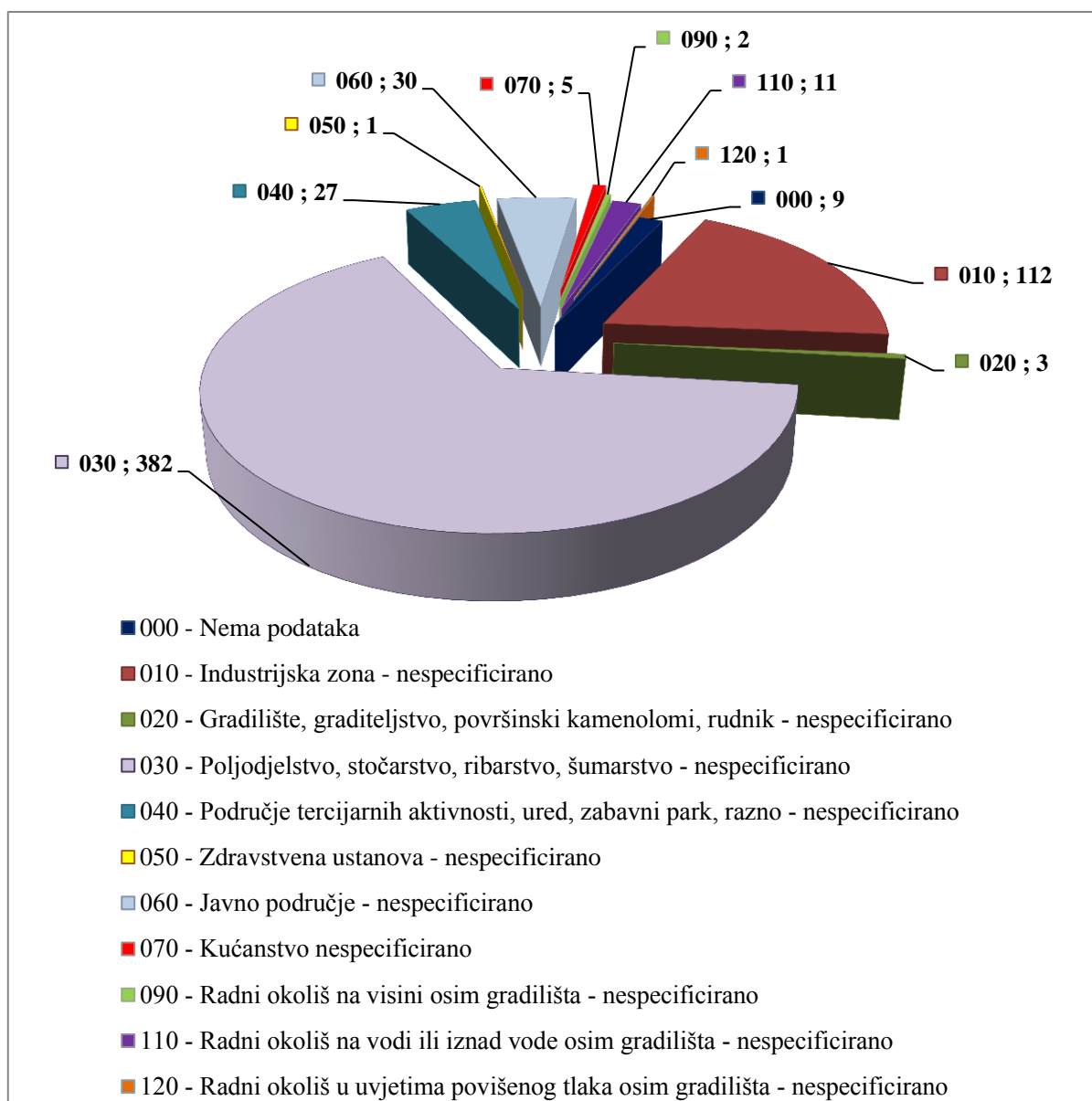
Slika 3.147. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu na mjestu rada

Tablica 3.84. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni okoliš u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu dogodio u 030 - poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespacificirano (382 ili 65,52 %) preciznije u 034 - šumarsko područje dogodilo se 219 ozljeda ili 37,56 % ozljeda, slijedi 010 - industrijska zona (112 ili 19,21 %), preciznije 011 – proizvodna zona, tvornica, radionica (71 ili 12,18 %).

Tablica 3.84. 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	2	7			9	1,54
010 - Industrijska zona - nespacificirano	3	102	6	1	112	19,21
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	3	67		1	71	12,18
012 - Remontni zavod, servisna radionica		7			7	1,20
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		26	6		32	5,49
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		2			2	0,34
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespacificirano		2	1		3	0,51
021 - Gradilište - izgradnja objekta		1	1		2	0,34
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta		1			1	0,17
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespacificirano	1	340	41		382	65,52
031 - Stočarsko područje		98			98	16,81
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi		34	2		36	6,17
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju		14	1		15	2,57
034 - Šumarsko područje	1	180	38		219	37,56
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)		5			5	0,86
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt		2			2	0,34
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije		7			7	1,20
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespacificirano		24	3		27	4,63
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.		2			2	0,34
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)		11	2		13	2,23
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)		8			8	1,37
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		3	1		4	0,69

Radni okoliš	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano		1			1	0,17
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije		1			1	0,17
060 - Javno područje - nespecificirano	2	19	8	1	30	5,15
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	2	7	1		10	1,72
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)		8	7	1	16	2,74
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		4			4	0,69
070 - Kućanstvo nespecificirano		3	1	1	5	0,86
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suterren, okućnica		3	1	1	5	0,86
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano		2			2	0,34
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma		2			2	0,34
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano		10	1		11	1,89
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi		9	1		10	1,72
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi		1			1	0,17
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano		1			1	0,17
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora		1			1	0,17
Sveukupno po skupinama	8	511	61	3	583	100,00



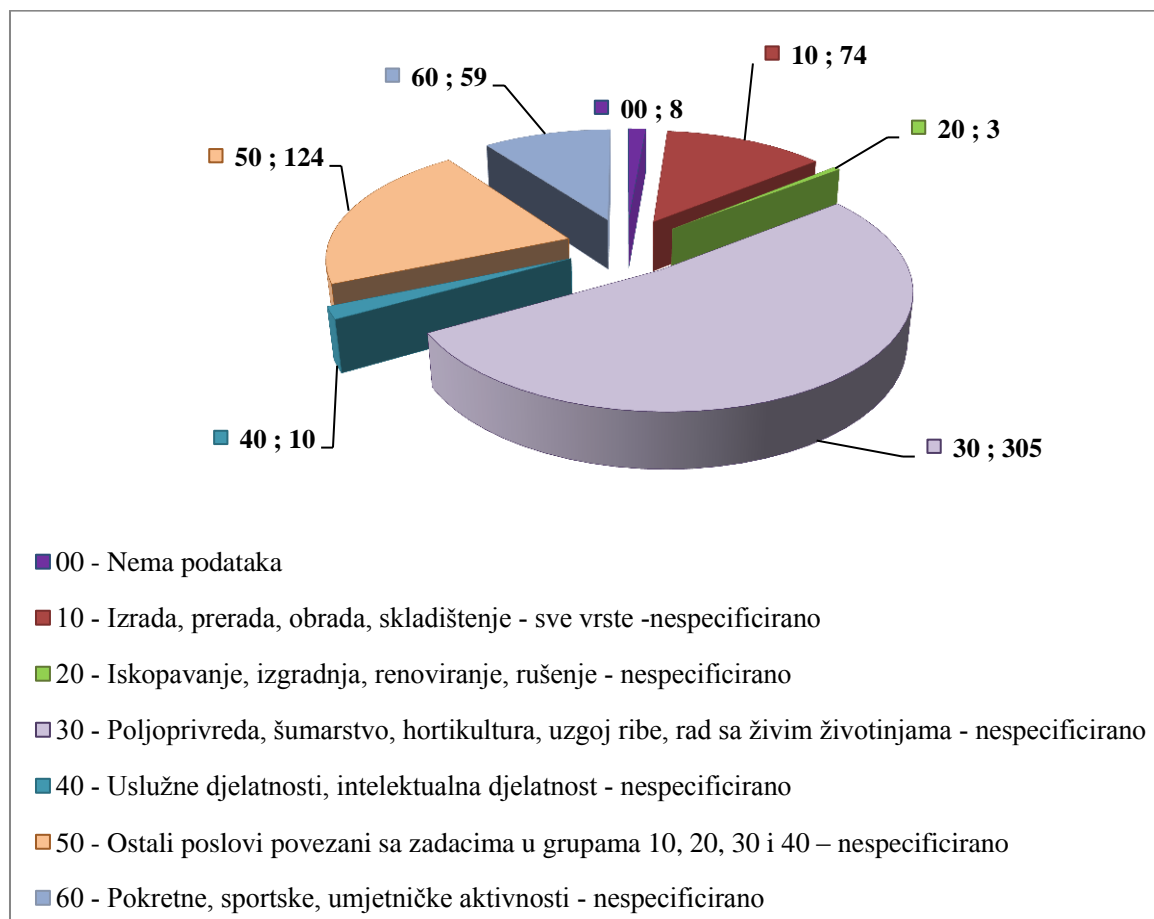
Slika 3.148. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 3.85. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo kod 30 – poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama – nespecificirano (305 ili 52,32 %) preciznije 34 – šumarstvo (201 ili 34,48 %), slijedi 50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (124 ili 21,27 %).

Tablica 3.85. 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	2	6			8	1,37
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano	2	67	3	2	74	12,69
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	1	38		1	40	6,86
12 - Skladištenje - sve vrste	1	29	3	1	34	5,83
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano		3			3	0,51
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija		3			3	0,51
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	1	266	38		305	52,32
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje		6			6	1,03
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura		16	3		19	3,26
33 - Poljoprivreda - sa životinjama		71			71	12,18
34 - Šumarstvo	1	165	35		201	34,48
35 - Uzgoj ribe		2			2	0,34
39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije		6			6	1,03
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano		9	1		10	1,72
41 - Javne usluge, njega, pomoć		1			1	0,17
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti		5	1		6	1,03
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije		3			3	0,51
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	116	7		124	21,27
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	1	45	4		50	8,58
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje		37	1		38	6,52
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno		26	1		27	4,63
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		1			1	0,17

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	116	7		124	21,27
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		7	1		8	1,37
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	2	44	12	1	59	10,12
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	2	41	12	1	56	9,61
62 - Sportska, umjetnička aktivnost		1			1	0,17
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije		2			2	0,34
Sveukupno po skupinama	8	511	61	3	583	100,00



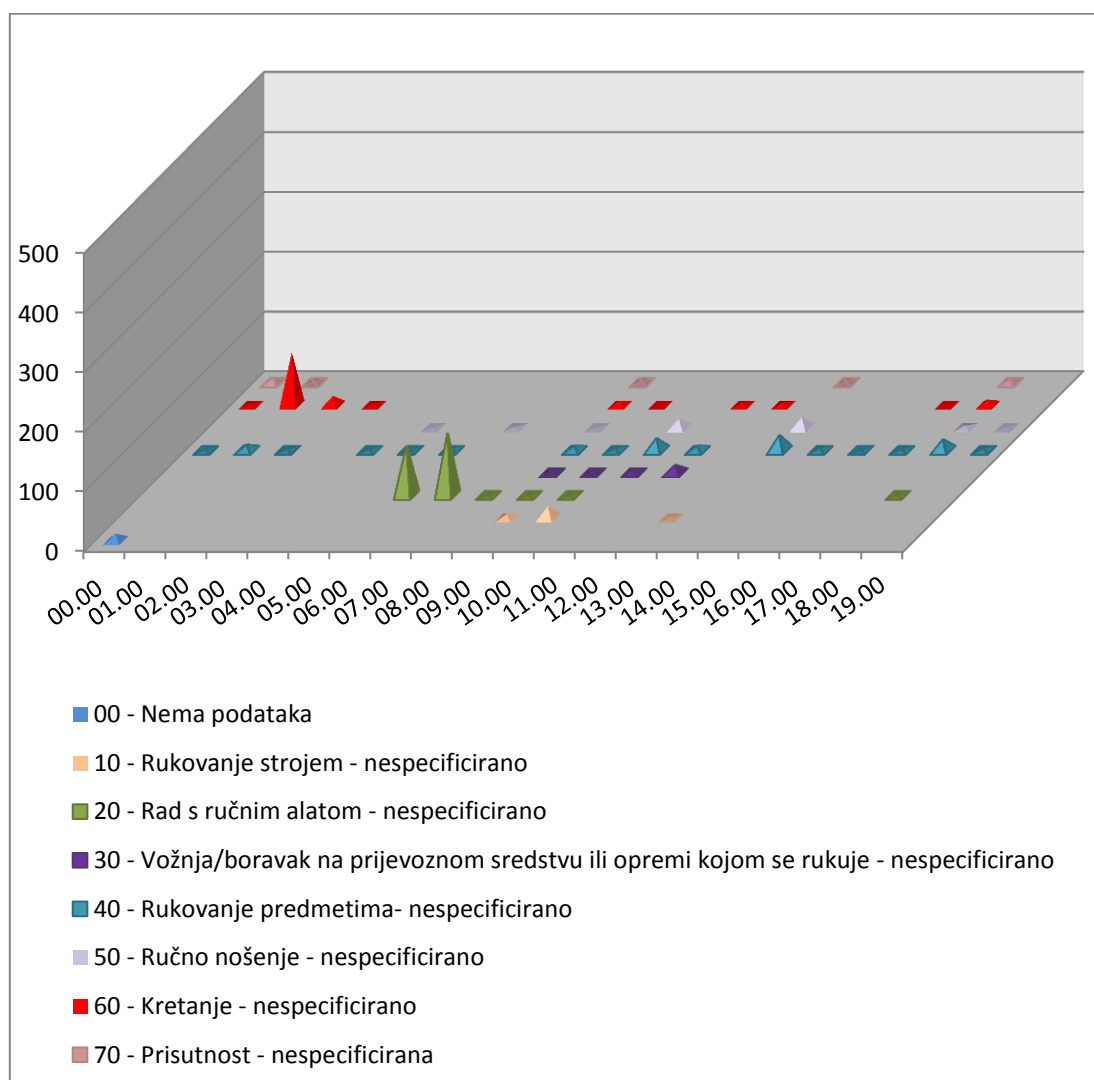
Slika 3.149. Broj ozljede na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 3.86. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u momentu ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu to je najčešće 20 – rad s ručnim alatom – nespecificirano (195 ozljeda) a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 106 ozljeda je 07.00 - ručni alat, mehanički – nespecificirano. Slijedi 60 – kretanje – nespecificirano (141) a materijalno sredstvo povezano s ovom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje kod 89 ozljeda.

Tablica 3.86. 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	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	12				2		3	9	26
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					10		89	1	100
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano					3		16		19
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano							3		3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					3				3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani					1	1			2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			85		4				89
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			106			2			108
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano			1						1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		7	1	3	8	1	8	2	30
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		20	1	1	4		1		27
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				6	21	15			42
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				14	8		5		27
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano		1					5		6
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano					26	18		1	45
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano					4				4
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano					1				1

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*								
	00	10	20	30	40	50	60	70	Ukupno
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano					3		1		4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano			1		19	4	10	7	41
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					4	1			5
Ukupno	12	28	195	24	121	42	141	20	583



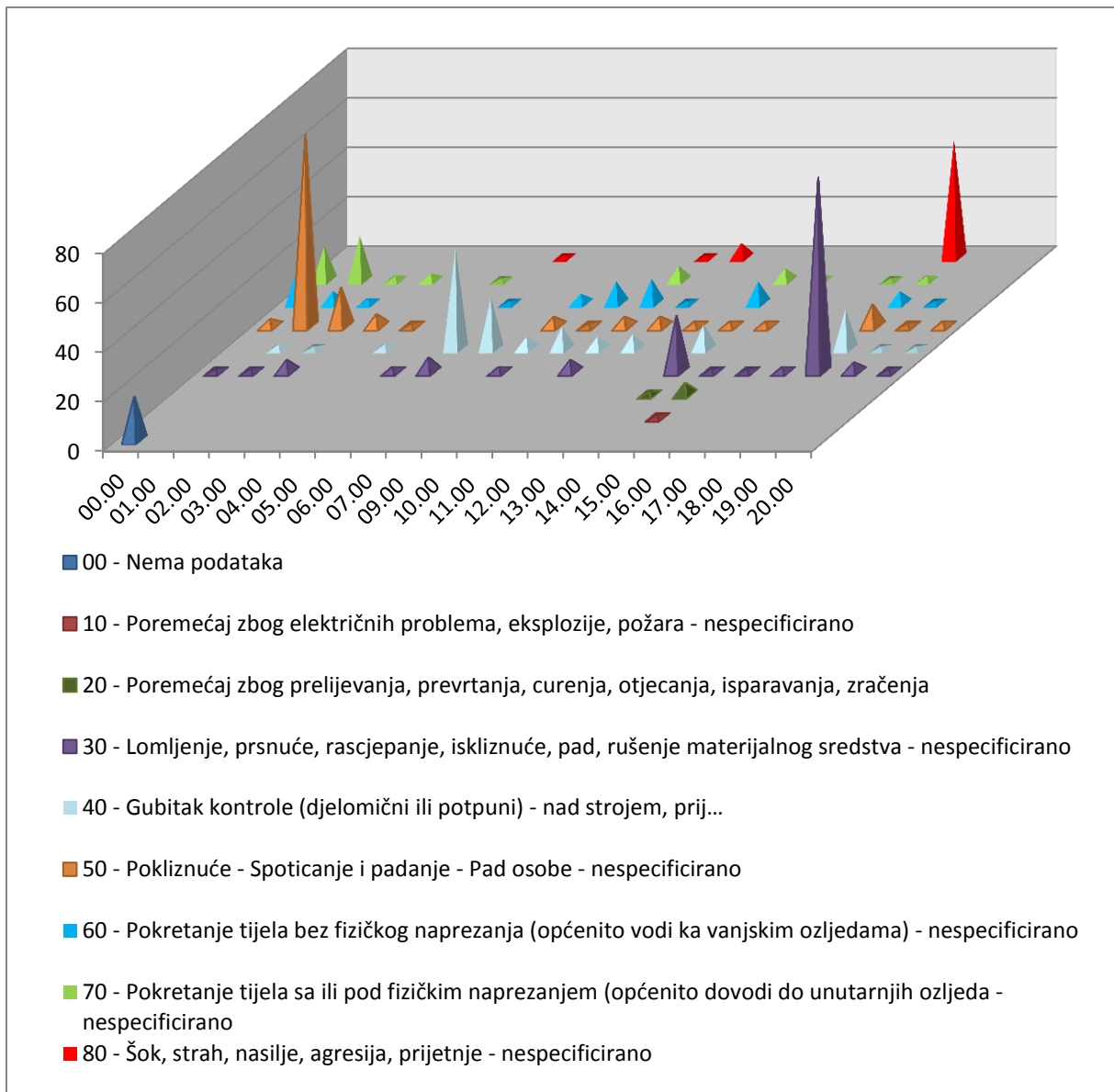
Slika 3.150. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 3.87. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. U poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu najčešći poremećaj je 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (134 ozljede) od toga je 78 ozljeda povezano s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje. Za gotovo isti broj ozljeda poremećaj je 30 – lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva - nespecificirano (133 ozljede) a najčešća materijalna sredstva povezana s poremećajem su 18.00 - živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano kod 79 ozljeda.

Tablica 3.87. 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*									
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	18			1		3	14	14		50
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				1	2	78	5	18		104
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				5	1	16	2	2		26
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano						5		3		8
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					2	1				3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani				2				1		3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				6	41		1		1	49
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					21					21
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano				2	5	4	4			15
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano					9	1	9			19
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				5	5	4	10	6	1	31
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano					6	4	1		6	17
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano						2				2
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			1	23	10	2	9	5		50

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada*									
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	Ukupno
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		1	5	1		2		2		11
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano				1						1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano				2				1		3
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				79	16	9	5	2	48	159
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano				4	1	1	1			7
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano				1	1	2				4
Ukupno	18	1	6	133	120	134	61	54	56	583

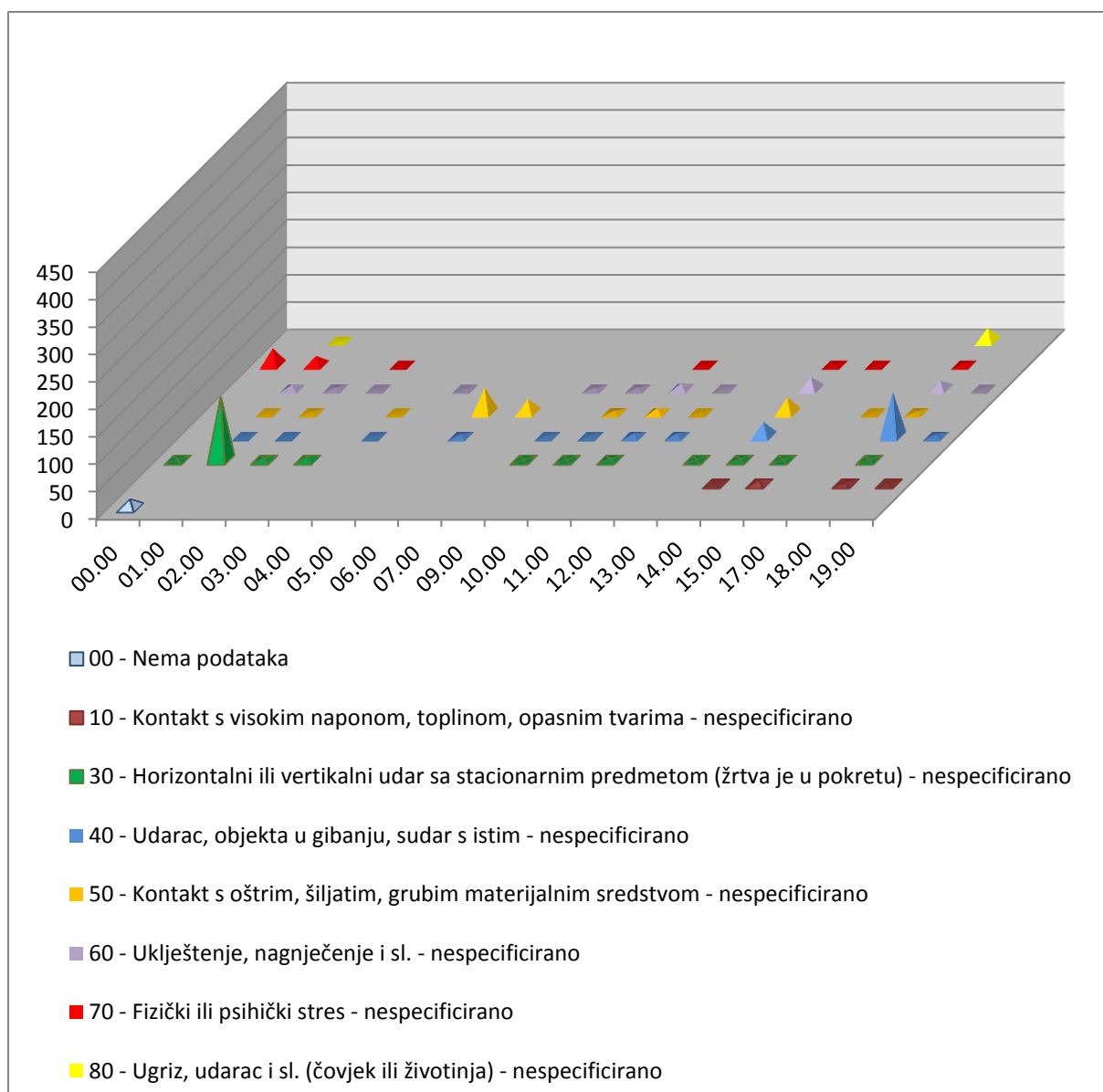


Slika 3.151. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 3.88. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu to je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (141 ozljede) a materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 116 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 40 - udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (138 ozljeda) a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: 18.00 - živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano kod 82 ozljeda.

Tablica 3.88. 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*								Ukupno
	0	10	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	16		1				31		48
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano			116	1	1	8	17	1	144
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			6	1	2	3			12
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano			7			1	1		9
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano				1	1				2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani						1			1
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				5	46				51
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					25				25
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano			1	2		3			6
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano			1	2	4	3			10
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			3	6	9	11	2		31
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				6	1	1			8
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano			1						1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		1	3	27	28	22	2		83
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		8	1				1		10
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano					1				1
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano		4	1	82	3	15	4	25	134
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano		1		5		1			7
Ukupno	16	14	141	138	121	69	58	26	583



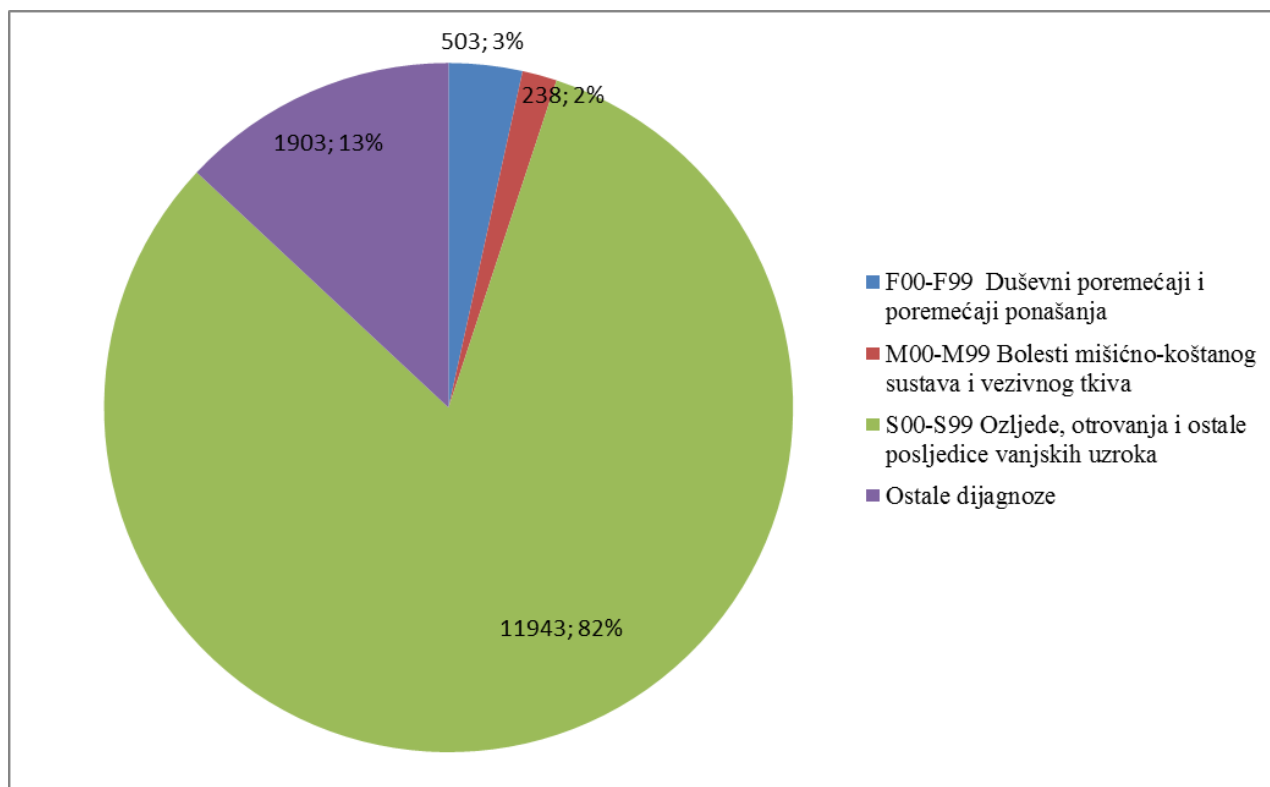
Slika 3.152. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

3.1.8. Analiza ozljeda na radu – medicinski pokazatelji

Izvor podataka su prijave ozljeda na radu dobivene iz HZZO-a nakon provedenog postupka priznavanja ozljede na radu. Analizirani su slijedeći podaci:

- Šifre dijagnoza ozljede na radu prema MKB -10 klasifikaciji
- Zahvaćenost pojedinih dijelova tijela

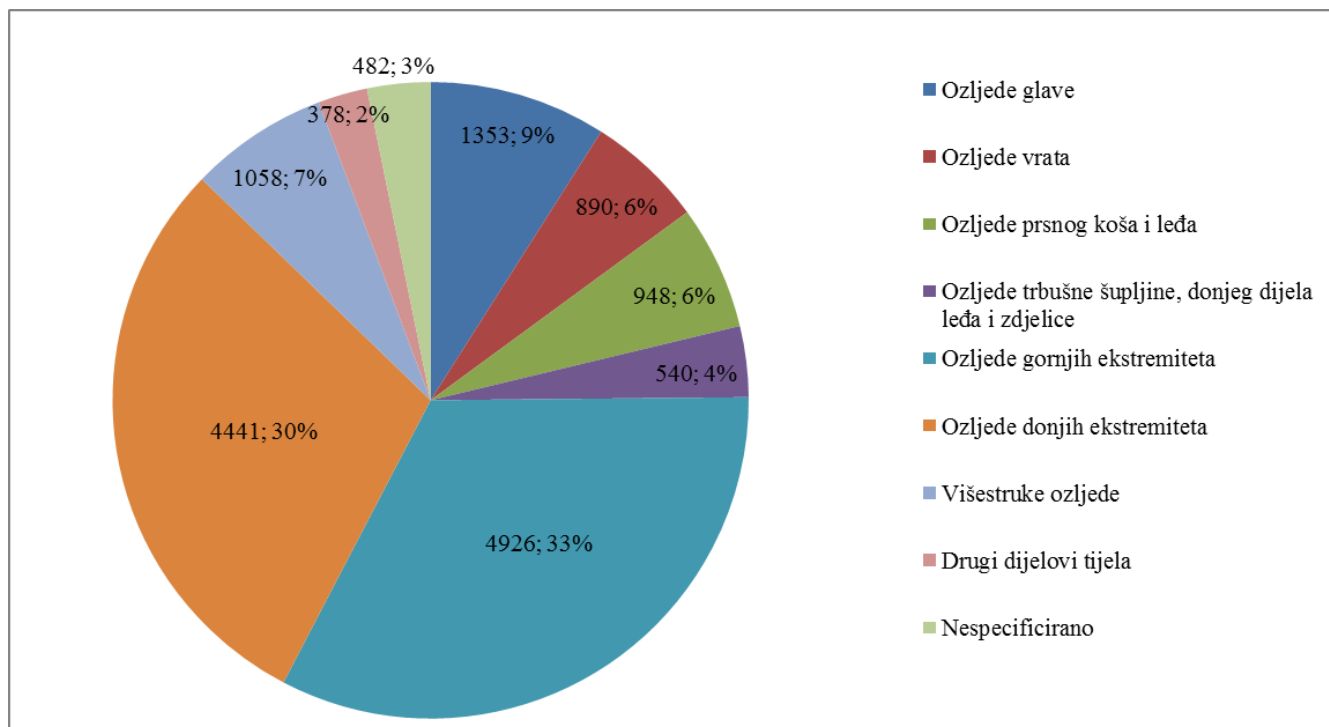
Slika 3.153. prikazuje ukupni broj ozljeda prema najčešće zastupljenim skupinama po MKB -10 klasifikaciji.



Slika 3.153. Analiza ukupnog broja ozljeda prema skupinama u MKB-10 klasifikaciji

Četiri petine ozljeda, njih 82% od ukupnog broja ozljeda, čine traumatske ozljede; duševni poremećaji kao posljedica ozljede na radu zastupljeni su u 3% slučajeva dok bolesti mišićno-koštanog sustava čine 2% svih ozljeda na radu.

Najčešće zastupljene ozljede na radu, traumatske ozljede, detaljnije su prikazane u *Slici 3.154.*, gdje su ozljede prikazane prema ozlijeđenim dijelovima tijela.



Slika 3.154. Zastupljene ozljede na radu prema ozlijeđenom dijelu tijela

Gornji ekstremiteti su najčešće ozlijeđeni dijelovi tijela i čine 33% svih traumatskih ozljeda. Unutar te skupine, najčešće se ozljeđuje ručni zglob, šaka i prsti i to u zanimanjima u obrtu, uslužnim i trgovačkim djelatnostima te u jednostavnim zanimanjima. Ozljede šaka, prstiju i ručnog zgloba čine 70% svih ozljeda gornjih ekstremiteta. Većina ozljeda šaka, prstiju i ručnog zgloba (njih 83%) su lake ozljede.

Sljedeće po učestalosti su ozljede donjih ekstremiteta, u 30% slučajeva, od kojih ozljede gležnja i stopala čine gotovo polovicu ozljeda donjih ekstremiteta. Ozljede šake, prstiju i ručnog zgloba te gležnja i stopala zajedno čine 46% svih traumatskih ozljeda.

3.1.9. Zaključak analize ozljeda na radu

U Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu do 22. veljače 2015. g. HZZO je dostavio **14 647** prijava ozljeda na radu koje su se dogodile 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 (26,26%) a slijedi Primorsko-goranska županija (8,87%) i Splitsko-dalmatinska županija (8,62%).
- Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada se ozlijedilo 82,16% a na putu 17,85% radnika. Ozlijeđenih muškaraca je 60,20% a žena 39,74%. Od ozljeda na mjestu rada 84,41% radnika se ozlijedilo na uobičajenom mjestu rada. Žene se češće ozljeđuju na putu od muškaraca, od ukupno ozlijeđenih žena na putu se ozlijedilo 29,51% a muškaraca 10,08%.
- Većina ozlijeđenih na mjestu rada ima hrvatsko državljanstvo 99,68%.
- Prema zaposleničkom statusu najviše ozlijeđenih na mjestu rada prema osnovi osiguranja je iz grupe radnik (98,16%) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (97,99%). Prema vrsti ugovora o radu, 76,37% ozlijeđenih imalo je ugovor o radu na neodređeno vrijeme, a 22,85% na određeno vrijeme.
- Od ozlijeđenih radnika na mjestu rada 92,84% ih je ozlijeđeno u redovnom radu Prema danu u tjednu najviše ozljeda se dogodilo ponedjeljkom.
- Prema zanimanju najčešće su se na mjestu rada ozljeđivali radnici iz grupe (NKZ 10 vrsta - 52) trgovačkih zanimanja (1 346) slijede radnici iz grupe (NKZ 10 vrsta – 96) čistači ulica i srodna zanimanja (1 090), zatim radnici iz grupe (NKZ 10 vrsta – 72) tokari, kovinotokari, strojarski mehaničari i srodna zanimanja (1 031) i radnici iz grupe (NKZ 10 vrsta – 83) vozači i strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (984).
- Od ozlijeđenih radnika na mjestu rada 94,65 % je bilo osposobljeno za rad na siguran način.
- Brojčano 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 djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (oznaka područja: Q). Međutim najveća stopa broja ozlijeđenih radnika na 1000 zaposlenih je u E – opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša, slijedi Q – djelatnosti zdravstvene zaštite i H - Prijevoz i skladištenje.
- Prema veličini poslodavca najviše ozljeda na mjestu rada 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 (34,39%) slijede iščašenja, uganuća i nategnuća (26,08%).
- Najčešće ozlijeđeni dio tijela su gornji ekstremiteti (37,10%) a najčešće su to prsti ruku i čine 19,61 % svih ozljeda na mjestu rada, slijede ozljede donjih ekstremiteta (30,53%) gdje je najčešće ozlijeđeno koljeno i potkoljenica (10,76%) i gležanj (8,27%).
- U odnosu na radni okoliš odnosno radni prostor gdje se osoba ozlijedila na mjestu rada najviše ozljeda se dogodilo u industrijskoj zoni (33,33%) preciznije u proizvodnoj zoni, tvornici, radionici (20,90%). Slijedi područje tercijarnih aktivnosti, preciznije ured, zabavni park, razno (22,35 %) a unutar grupe najviše ozljeda (8,41%) je bilo u objektima maloprodaje i veleprodaje. Slijedeće po broju ozljeda je javno područje (18,69%) preciznije transportna sredstva (8,46%).

- 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 (27,59%) a unutar te grupe to je podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje (10,65%), slijede pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti (24,02%) gdje kretanje uključujući i kretanje transportnim sredstvom čini 21,72% svih ozljeda na mjestu rada.
- Najčešća specifična aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede je 60 - kretanje – nespecificirano a materijalno sredstvo povezano s tom aktivnosti u 2 028 slučajeva su 01.00 - zgrade, građevine, površine na površini zemlje a kod 824 ozljede to su 02.00 - zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje. Slijedi aktivnost 40 - rukovanje predmetima - nespecificirano, a materijalno sredstvo je sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano (šifra 14.00) u 782 slučaja i prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano (šifra 11.00) u 340 slučajeva.
- Najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika je 50 - pokliznuće, spoticanje i padanje, pad osobe a materijalno sredstvo povezano sa poremećajem kod 1 270 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine na površini zemlje a kod 579 ozljeda to 02.00 - su zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje. Slijedi 40 - gubitak kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom a materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola su: 06.00 - ručni alat bez pogona kod 561 ozljede, i 14.00 - predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina kod 424 ozljede.
- Najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika je 30 - horizontalni ili vertikalni udar s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu), a materijalno sredstvo povezano s kontaktom kod 2 436 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine na površini zemlje te kod 352 ozljede 02.00 - zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje. Slijedi 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim, a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina kod 833 ozljede i 12.00 - cestovna vozila kod 497 ozljeda.

Od 12 033 ozljede koje su se dogodile na mjestu rada, 8479 ili 70,49 % se dogodilo u 6 područja djelatnosti i to: C - prerađivačkoj industriji, G - trgovini na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala, Q - djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi, O - javnoj upravi i obrani, obveznom socijalnom osiguranju, F – građevinarstvu i H – prijevozu i skladištenju. Za potrebe ove analize izračunat je prosječan broj zaposlenih prema granama djelatnosti iz mjesečnih statističkih izvješća Državnog zavoda za statistiku i izračunata stopa broja ozljeda na radu na 1000 zaposlenih po granama djelatnosti. **Najveća stopa ozljeda na radu** je u E - opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša (22,41), Q - djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (15,87), H – prijevozu i skladištenju (14,49), slijedi C - prerađivačka industrija (14,02), D - opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija (13,59) i L – poslovanje nekretninama (12,95).

Po istim parametrima po kojima je analiziran ukupan broj ozljeda na mjestu rada, analizirane su i ozljede na mjestu rada za 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, H – prijevozu i skladištenju i Q - djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi.

Od početka 2013. godine na snazi je novi obrazac prijave ozljede na radu koji sadrži podatke o ozljedi na radu sukladne metodologiji Evropske 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. Uspoređujući dobivene podatke iz analize ozljeda na radu za 2015. godinu u odnosu na ozljede na radu u 2014. godini nisu uočene veće razlike u podacima. Međutim i iz ove analize se može lako uočiti da se najveći broj ozljeda na mjestu rada događa za vrijeme kretanja, zbog padova, najviše u zgradama, građevinama, površinama na površini zemlje a nešto manje iznad nivoa zemlje, odnosno sa visine te da je najčešći način ozljeđivanja horizontalni ili vertikalni udar u nepokretni predmet (površinu).

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.

3.2. Evidencija i statistička analiza ubodnih incidenata

Direktiva Vijeća 2010/32/EU od 10. svibnja 2010. godine o provođenju Okvirnog sporazuma o sprječavanju ozljeda oštrim predmetima u bolničkom sektoru i zdravstvu uvedena je u zakonodavstvo Republike Hrvatske putem Pravilnika o načinu provođenja mjera zaštite radi sprječavanja nastanka ozljeda oštrim predmetima (NN 84/13). Navedeni Pravilnik utvrđuje mjere zaštite zdravlja radnika u zdravstvu koji rade u procesima gdje postoji opasnost od ekspozicijskih incidenata u koje se, osim ozljeda oštrim predmetima, ubrajaju i ostali vidovi izloženosti krvi i drugim tjelesnim tekućinama (incidenti bez oštrice, ugrizi). Pravilnik također određuje obvezu poslodavca da slanjem obrasca s informacijama o svakoj ozljedi oštrim predmetom odnosno ekspozicijskom incidentu obavijesti Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu. Temeljem tih podataka u HZZZSR-u se vodi evidencija o ozljedama oštrim predmetom u zdravstvenoj djelatnosti. Evidencija obuhvaća podatke o poslodavcu, ozlijeđenom radniku, radnom procesu i incidentu pri kojem je došlo do ozljede, načinu ozljeđivanja i težini ozljede oštrim predmetom.

Tijekom razdoblja siječanj-prosinac 2015. godine u evidenciju ozljeda oštrim predmetima i ostalih ekspozicijskih incidenata uneseni su podaci o **727** ozljeda. U tablici je prikazana analiza ozljeda oštrim predmetima i ostalih ekspozicijskih incidenata s obzirom na ustanovu i mjesto gdje se dogodila, zanimanje i spol ozlijeđenog radnika te vrstu ozljede.

Ustanova u kojoj se dogodila ozljeda oštrim predmetom					
Bolnica	Zavod za medicinsku laboratorijsku dijagnostiku	Zavod za hematologiju	Zavod za kliničku imunologiju i reumatologiju	Zavod za gastroenterologiju	
687	3	3	2	2	
Poliklinika	Zavod za hitnu medicinu	Dom zdravlja	Klinika za traumatologiju/ortopediju	Klinika za tumore	
1	10	1	5	1	
Dom za odrasle osobe	Klinički zavod za patologiju	Zavod za pulmologiju	Zavod za endokrinologiju, dijabetes i bolesti metabolizma	Medicinska škola	
1	1	1	1	2	
Medicinski fakultet sveučilišta u Zagrebu	Zavod za traumatologiju i ortopediju	Klinički zavod zadijagnostičku i intervencijsku radiologiju			
1	4	1			
Mjesto ozljede oštrim predmetima					
Odjel kirurgije	Jedinica intenzivnog liječenja	Hitna/prijemna ambulanta	Interna medicina	Nije navedeno mjesto ozljede	Ostali odjeli
194	46	104	106	11	263
Laboratorij					
3					

Ustanova u kojoj se dogodila ozljeda oštrim predmetom					
Zanimanje ozlijeđenih radnika					
Medicinska sestra/tehničar	Doktor medicine	Doktor stomatologije	Spremačica/čistačica	Zdravstveno-laboratorijski tehničar	Primalja
367	178	9	70	27	9
Inženjer medicinske radiologije	Cito tehnolog	Učenik	Pomoćni radnik	Instrumentarka	Vozač sanitetskog vozila
8	1	32	13	2	1
Pralja rublja	Frizer - brijač	Nije navedeno zanimanje			
1	1	8			
Spol ozlijeđenih radnika					
Muški spol			Ženski spol		
220			507		
Vrsta ubodnog incidenta					
Ubodi raznim vrstama igala	Ubod mandrenom i.v. kanile	Ubod lancetom	Ubod ostalim instrumentima	Ozljeda skalpelom	
459	61	15	38	44	
Posjekotine	Ogrebotine	Prskanje u oči i ostale dijelove tijela	Ugriz		
30	23	53	3		

Gotovo 95% incidenata od ukupnog broja (687 od 727) zabilježen je u bolnicama, a slijede Zavod za hitnu medicinu s 10, te Zavod/Klinika za traumatologiju/ortopediju s 9 zabilježenih incidenata. Najčešće se ozljeđuju medicinske sestre (u 50% incidenata), zatim doktori medicine (25%), a na visokom trećem mjestu nalaze se spremačice/čistačice (u gotovo 10% incidenata). Daleko najveći broj incidenata (gotovo 63% ukupnog broja svih prijava) odnosi se na ubode raznim vrstama igala.

Navedena analiza ukazuje na potrebu uvođenja sigurnijih mjera zaštite koje su raspoložive na tržištu. Dokazano je da primjena igala s integriranim zaštitnim mehanizmom znakovito smanjuje broj ozljeda iglom u radnika u zdravstvu, osobito u medicinskih sestara i doktora medicine. Znakovit je i visok broj ozljeda zabilježenih u spremačica/čistačica što ukazuje na neprikladno uklanjanje i odlaganje oštrih predmeta. Ukoliko se oštri predmeti, prvenstveno upotrijebljene igle, ne odlažu na ispravan način u posude/spremnike za odlaganje upotrijebljenih oštrih predmeta, prilikom uklanjanja i bacanja očekivano dolazi do ozljeđivanja kako medicinskog osoblja tako i spremačica/čistačica. Stoga je od iznimne važnosti provesti dodatnu edukaciju te omogućiti široku primjenu opreme s integriranim zaštitnim mehanizmima te specijalne spremnike/posude za odlaganje upotrijebljenih oštrih predmeta i igala kako bi se u što većoj mjeri izbjeglo ozljeđivanje tijekom i nakon korištenja oštrih predmeta u djelatnosti zdravstva.

4.



ZDRAVSTVENI NADZOR SPECIFIČNIH GRUPACIJA RADNIKA

4.1. 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 80/13) (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.

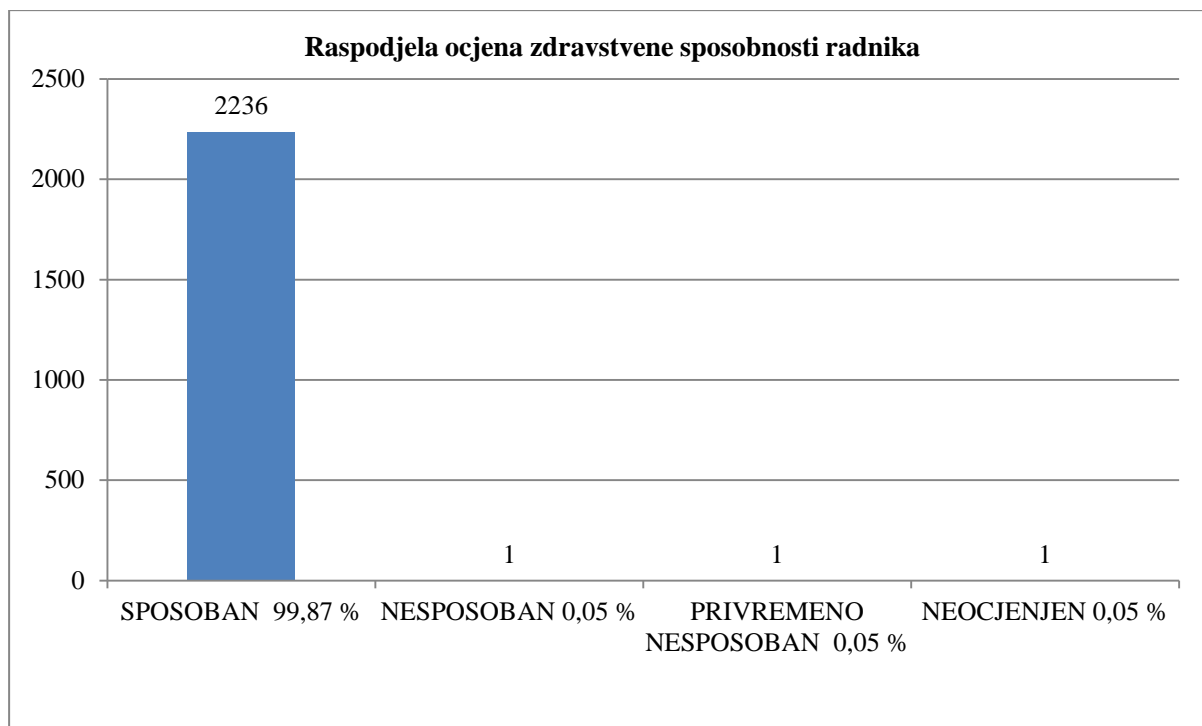
Tablica 4.1. Broj zdravstvenih pregleda za rad u području izloženosti ionizirajućem zračenju i ocjene zdravstvene sposobnosti po županijama iz kojih su u proteklom razdoblju (tijekom 2015. godine) dostavljeni podatci Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu:

Županija	Ukupan broj pregledanih	Sposobni	Nesposobni	Privremeno nesposobni	Ocjena nije dana
Brodsko - posavska	104	104			
Istarska	200	200			
Karlovačka	137	137			
Krapinsko - zagorska	2	2			
Osječko - baranjska	119	118			1
Požeško - slavonska	9	9			
Primorsko - goranska	319	319			
Sisačko - moslavačka	4	4			
Splitsko - dalmatinska	28	28			
Šibensko - kninska	32	32			
Zadarska	178	178			
Zagrebačka i Grad Zagreb	1107	1105	1	1	
Ukupni zbroj	2239	2236	1	1	1

Podaci o broju pregleda osoba u području izloženosti dostavljeni su iz 11 županija i Grada Zagreba. Najveći broj dostavljenih podataka o obavljenim pregledima odnosi se na Grad Zagreb i iznosi 1 107 (49,4%) pregleda, Primorsko – goransku županiju 319 (14,2%), Istarsku županiju 200 (8,9%), Zadarsku županiju 178 (8%), Karlovačku županiju 137 (6,1%), te Osječko baranjsku županiju 119 (5,3%). (vidjeti Tablicu 4.1.)

Navedenih 6 županija čini čak 92 % ukupnog broja prijavljenih pregleda.

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



Slika 4.1. *Raspodjela ocjena zdravstvene sposobnosti radnika pregledanih za rad u području izloženosti 2015. godine*

Iz Slike 4.1. vidljivo je da je na 2239 pregleda koji su ukupno izvršeni sposobnima ocijenjeno 2236 (99,87 %) radnika, 1 (0,05 %) ih je ocijenjeno nesposobnim, 1 (0,05 %), privremeno nesposobnima te kod 1 (0,05 %) 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 2015. godine licencu za zdravstvene preglede radnika za rad u području izloženosti posjedovalo je 86 ustanova / ordinacija sa 120 zaposlenih liječnika specijalista medicine rada.

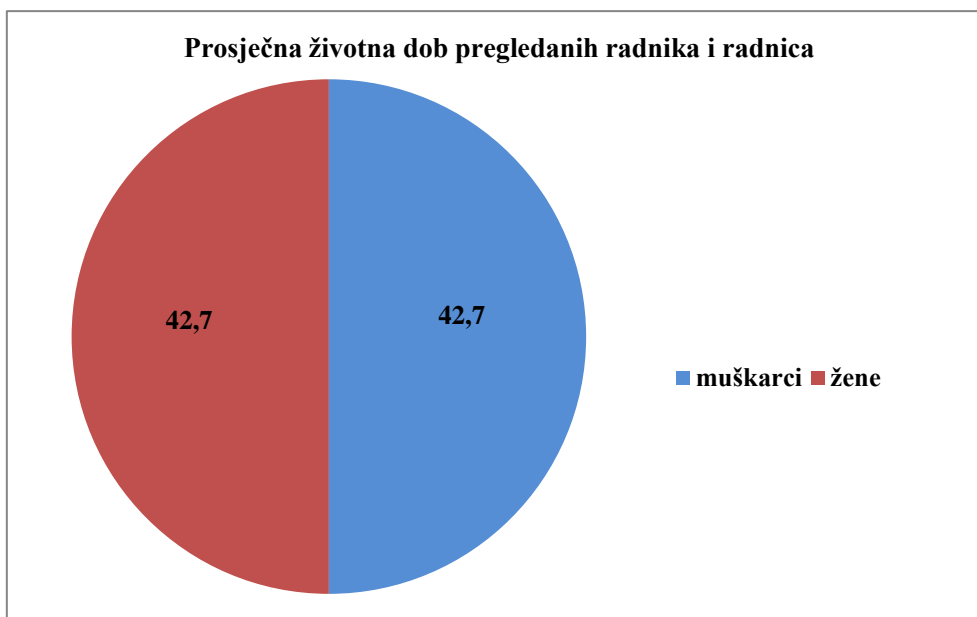
Tablica 4.2. Ustanove i ordinacije licencirane za preglede za rad u području izloženosti ionizirajućem zračenju i ocjene zdravstvene sposobnosti

Ustanova	Adresa ustanove
1. D.Z. Dubrovnik	Dubrovnik, Ante Starčevića 45
2. D.Z. Kutina	Kutina, A.G. Matoša 42.
3. D.Z. Našice	Našice, Bana Jelačića 6
4. D.Z. Osijek	Osijek, Park kralja Petra Krešimira IV. br. 6
5. D.Z. Požeško-slavonske županije	Požega, Ul. Matije Gupca 10, ord. Rep.Hrvatske 1
6. D.Z. Primorsko-goranske županije - ordinacija dr. Lalić Hrvoje	Rijeka, Ive Marinkovića 11
7. D.Z. Slavonski Brod	Slavonski brod, Trg Hrvatskog proljeća 3
8. D.Z. Splitsko dalmatinske županije	Kaštel Sućurac, Kneza Trpimira 1.
9. D.Z. Splitsko-dalmatinske županije - ordinacija dr. Ercegović Edisa	Split, A.G.Matoša 2
10. D.Z. Zagrebačke županije, Ordinacija Samobor	Samobor, Gajeva 37
11. D.Z. ZAGREB-CENTAR, Ordinacija Siget	Zagreb, Av. Većeslava Holjevca 22
12. D.Z. ZAGREB-CENTAR, Ordinacije Kruge	Zagreb, Kruge 44
13. D.Z. ZAGREB-CENTAR, Ordinacije Kumičićeva	Zagreb, Kumičićeva 5
14. D.Z. ZAGREB-CENTAR, Ordinacije Grgura Ninskog	Zagreb, Grgura Ninskog 3
15. D.Z. Zagreb-Zapad	Zagreb, Baštijanova 52.
16. D.Z. Zagreb-Zapad	Zagreb, Zvonigradska 9
17. D.Z. ZAGREB-ZAPAD, Ordinacija Susedgrad	Zagreb, ord. Vrabečak 4
18. Dom zdravlja MUP-a RH	Zagreb, Šarengradska 3
19. Dom zdravlja Osijek	Osijek, Prolaz Josipa Leovića 4
20. Istarski domovi zdravlja	Labin, Sv.Mikule 2.
21. Ordinacija medicine rada dr. Ercegović Željka	Split, Šimićeva 8
22. Ordinacija medicine rada, dr. Ambrušić Đuro	Vinkovci, Kralja Zvonimira 53
23. Poliklinika Caktaš	Split, Istarska 3
24. Poliklinika PRO VITA	Rijeka, Trpimirova 2
25. Poliklinika SUNCE	Zagreb, Trnjanska 108
26. Poliklinika SUNCE, Podružnica Split	Split, Varaždinska 54.
27. Poliklinika SUNCE, Podružnica Varaždin	Varaždin, Zagrebačka 51
28. Poliklinika Zagreb	Zagreb, Argentinska 2
29. Privatna specijalistička ordinacija med.rada i športa Blažić Helena	Pula, I. Cankara 7.
30. Privatna specijalistička ordinacija za medicinu rada dr. Kandžija Ante	Pula, Mate Balote 7
31. Privatna specijalistička ordinacija za medicinu rada dr. Šimundić Antonio	Rijeka, Riva 16/V
32. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Božin-Juračić	Rijeka, Ive Marinkovića 11
33. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Brkić Jasenka	Zaprešić, Pavla Lončara 1
34. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Čala	Šibenik, Kralja Zvonimira 23/III

Ustanova	Adresa ustanove
35. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Čivrak-Banjac Stela	Zabok, Trg sv. Jelene 6 (Trg D. Domjanića 6)
36. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Dobrić-Ilić Branka	Oroslavje, Stjepana Radića 6a
37. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Ferenc-Ledić	Koprivnica, Tarašćice 13
38. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Horvat Jadranka	Varaždin, Zagrebačka 94
39. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Huršidić-Radulović Azra	Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 11
40. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Jakovac Darko	Rijeka, I. Marinkovića 11/I
41. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Lovrić Veronika	Slavonski Brod, Borovska 7
42. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Miletić-Kancelir Vesna	Rovinj, Istarska bb
43. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Moharić-Pranjić Marina	Čakovec, Ivana Gorana Kovačića 1 e
44. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Novački Olga	Krapina, Ul.dr. Mirka Crkvenca 1
45. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Pancić Mirjana	Rijeka, Medovićeve 35
46. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Pedić Nadislav	Zadar, I. Mažuranća 28 b
47. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Poplašen Dijana	Zagreb, Tome Maretića 18
48. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Schubert-Tepšić Elizabeta	Vinkovci, V. Kovačića 1b
49. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Stanić-Radoš Zora	Slavonski Brod, Borovska 7
50. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Terzić Dragan	Osijek, Reisnerova 34 b
51. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Trkulja Gordana spec. medicine rada i športa	Karlovac, Kralja Tomislava 10
52. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Vukšić	Šibenik, Kralja Zvonimira 23/III
53. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Ilić, dr. Ljepović, dr. Strikić	Karlovac, Dr. A. Štampara 3
54. Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Korči-Lovaković Željka	Slavonski Brod, Borovska 7
55. Specijalistička ordinacija medicine rada mr. Ruža Lelić, dr. med. spec. med. rada *	Županja, Dr. F. Račkog 32.
56. Specijalistička ordinacija medicine rada mr. sc. Eremić-Heitzler Zdravka dr. med., spec. medicine rada	Zagreb, Runjaninova 4
57. Specijalistička ordinacije medicine rada dr. Matoc	Sisak, F. Lovrića 29.
58. Specijalističke ordinacije medicine rada dr. Skočić	Šibenik, Kralja Zvonimira 23/III
59. Specijalističke ordinacije za medicinu rada dr. Pleskalt-Bartonj Mira	Bjelovar, Andrije Kačića -Miošića 30
60. Trgovačko društvo Elkron Medica d.o.o. za internu medicinu i medicinu rada	Pula, Giardini 2.

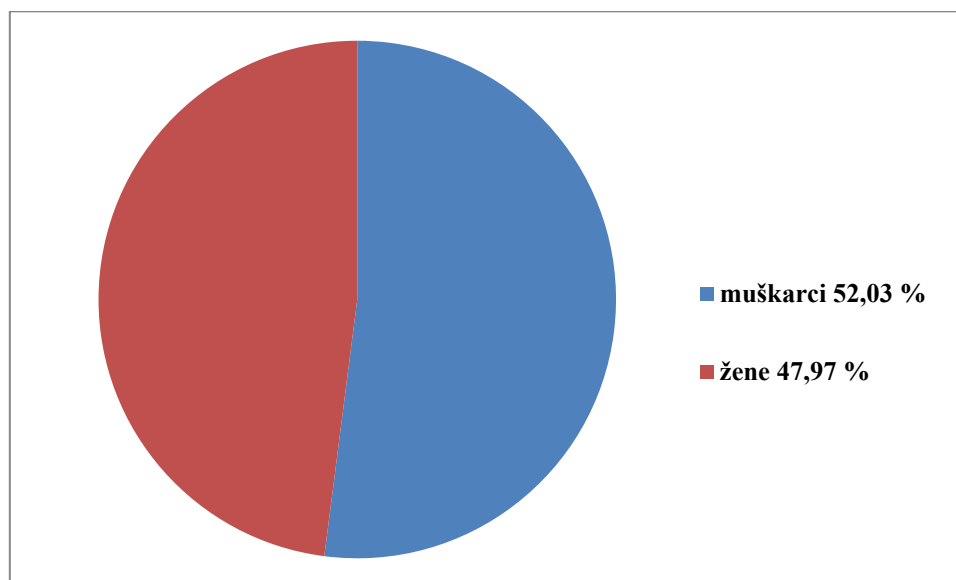
Ustanova	Adresa ustanove
61. Ustanova za zdravstvenu skrb ADRIA MEDIC za medicinu rada	Delnice, Supilova 20
62. Ustanova za zdravstvenu skrb BONIFARM ZDRAVLJE	Zagreb, Hondlova 2/10
63. Ustanova za zdravstvenu skrb dr.Špiranović za med.rada i sporta	Osijek, S.Radića 54.
64. Ustanova za zdravstvenu skrb Ercegović	Split, Ulica slobode 37
65. Ustanova za zdravstvenu skrb Glavić	Dubrovnik, Ćira Carića bb
66. Ustanova za zdravstvenu skrb Intermed,Ordinacija Kutina	Kutina, A.Šenoa 1.
67. Ustanova za zdravstvenu skrb medicine rada NOVOMED	Novska, Radnička 20
68. Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIKOL	Čakovec, F.Prešerna 13
69. Ustanova za zdravstvenu skrb Medikol	Zagreb, Dragutina Mandla 7
70. Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIRAD PRIMUM, Podružnica Sveti Ivan Zelina	Sveti Ivan Zelina, Vladimira Nazora 63
71. Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIRAD PRIMUM, Podružnica Zagreb	Zagreb, Koledovčina 1
72. Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIRAD PRIMUM, Podružnica Zlatar	Zlatar, Martinečka 7
73. Ustanova za zdravstvenu skrb NEMETOVA - PRIMA	Zagreb, Nemetova 2
74. Ustanova za zdravstvenu skrb Opus Medicus za medicinu rada i športa	Zagreb, Iberov trg 10
75. Ustanova za zdravstvenu skrb PP	Split, Matice Hrvatske 68
76. Ustanova za zdravstvenu skrb PRO VITA-MEDICINA RADA	Rijeka, Trpimirova 2
77. Ustanova za zdravstvenu skrb Profozić,Zagreb,	Zagreb, Trnjanska cesta 59
78. Ustanova za zdravstvenu skrb SMARTMEDIC	Pula, Nikole Tesle 9
79. Ustanova za zdravstvenu skrb Sv.Rok M.D. za medicinu rada	Zagreb, Ulica grada Vukovara 284
80. Ustanova za zdravstvenu skrb u medicini rada dr.Tudor -Pavlić	Rijeka, Dolac 1
81. Ustanova za zdravstvenu skrb za djelatnost medicine rada TURJAK-OSJEK	Osijek, J. J. Strossmayera 163
82. Ustanova za zdravstvenu skrb za medicinu rada Dr. Mijač,	Split, Put Firula 55
83. Ustanova za zdravstvenu skrb za medicinu rada i sporta Medris	Matulji, Dalmatinskih brigada 30 b
84. Ustanova za zdravstvenu skrb ZEUS za medicinu rada	Vinkovci, H.D.Genschera 16,
85. Zdravstvena ustanova za medicinu rada "Dr. Wagner"	Split, Domovinskog rata 47
86. Zdravstvena ustanova za medicinu rada Rijeka	Rijeka, Verdijeva 8/1
87. Zdravstvena ustanova za medicinu rada Rijeka, ordinacija Buzet	Buzet, Most 24 Juričići

Prosječna životna dob pregledanih osoba bila je 42,7 godina. Prosječna životna dob pregledanih muških radnika bila je 42,7 godina dok je prosječna dob pregledanih ženskih radnika također iznosila 42,7 godine. (Slika 4.2.)



Slika 4.2. Prosječna životna dob pregledanih radnika i radnica

Na zdravstvenom pregledu za rad u području izloženosti zračenju, od ukupno pregledanih 2 239 radnika, njih 1165 (52,03 %) su osobe muškog spola dok je 1074 (47,97 %) ženskog spola. (Slika 4.3.)



Slika 4.3. Zastupljenost pregledanih radnika prema spolu

Najveći broj radnika koji rade u području izloženosti zračenju zaposlen je u zdravstvenoj djelatnosti (74,8 %):

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

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

- prema članku 16. Pravilnika ovlaštene zdravstvene ustanove koje obavljaju djelatnost medicine rada, trgovačka društva koja obavljaju djelatnost medicine rada te privatne ordinacije medicine rada za obavljanje zdravstvenih pregleda osoba za rad u području izloženosti o ocjeni zdravstvene sposobnosti za rad u području izloženosti izvješćuju 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, Međimurske i Dubrovačko-neretvanske nisu dostavljeni podatci.

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).

4.2. 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 2015. godinu napravljen je 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. U 2015. godini tečaj iz pomorske medicine je održan od 25. do 27. ožujka u Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu i pohađalo ga je 27 sudionika.

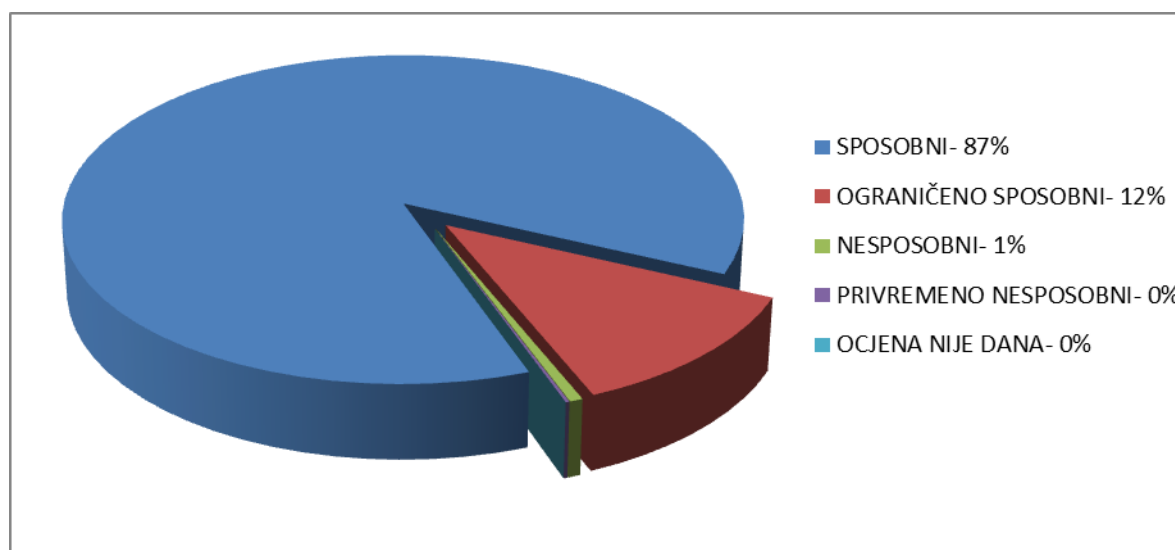
Tablica 4.3. Broj zdravstvenih pregleda pomoraca u privatnoj zdravstvenoj zaštiti i ocjene zdravstvene sposobnosti po županijama iz kojih su u proteklom razdoblju (2015.) dostavljeni podaci Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu.

Županija	Ukupan broj pregledanih	Sposobni	Ograničeno sposoban	Nesposobni	Privremeno nesposobni	Ocjena nije dana
Karlovačka	6	5	1	0	0	0
Osječko-baranjska	17	17	0	0	0	0
Vukovarsko-srijemska	6	6	0	0	0	0
Istarska	138	114	23	1	0	0
Primorsko-goranska	234	223	11	0	0	0
Zadarska	68	63	5	0	0	0
Šibensko-kninska	45	30	15	0	0	0
Splitsko-dalmatinska	638	543	87	6	2	0

Županija	Ukupan broj pregledanih	Sposobni	Ograničeno sposoban	Nesposobni	Privremeno nesposobni	Ocjena nije dana
Grad Zagreb	83	78	5	0	0	0
Dubrovačko-neretljanska	2	2	0	0	0	0
Republika Hrvatska	1237	1081	147	7	2	0

U 2015. u Republici Hrvatskoj je ukupno pregledano 1237 pomoraca, a od toga najviše u Splitsko-dalmatinskoj županiji, Primorsko-goranskoj, Istarskoj i Zadarskoj županiji, te u Gradu Zagrebu i Šibensko-kninskoj županiji.

Slika 4.4 prikazuje da je od ukupno izvršenih 1237 pregleda pomoraca, njih 1081 ocijenjeno sposobnima (87 %), dok je 147 (12%) ocijenjeno ograničeno sposobnim. Nesposobnim je ocijenjeno 7 (1%) te privremeno nesposobnim 2 (0%) pomoraca. Razlozi ocjene ograničeno sposoban su: nošenje naočala-leća, vremensko ograničenje te ostalo.



Slika 4.4. *Ocjene zdravstvene sposobnosti pomoraca pregledanih u 2015. godini.*

Sukladno članku 36. Pravilnika o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodice i jahti NN 93/2007 predviđena je mogućnost pisanog prigovora na uručenu svjedodžbu o zdravstvenoj sposobnosti Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu te su u 2015. godini zaprimljena 2 prigovora na ocjenu radne sposobnosti. Drugostupanjsko povjerenstvo je u jednom slučaju donijelo odluku sposoban uz ograničenje noćnog rada, a u drugom odluku o privremenoj nesposobnosti za obavljanje posla pomorca u trajanju od 3 mjeseca.

4.3. 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, NN 16/2011).

Registar čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti za 2015. je napravljen u Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu.

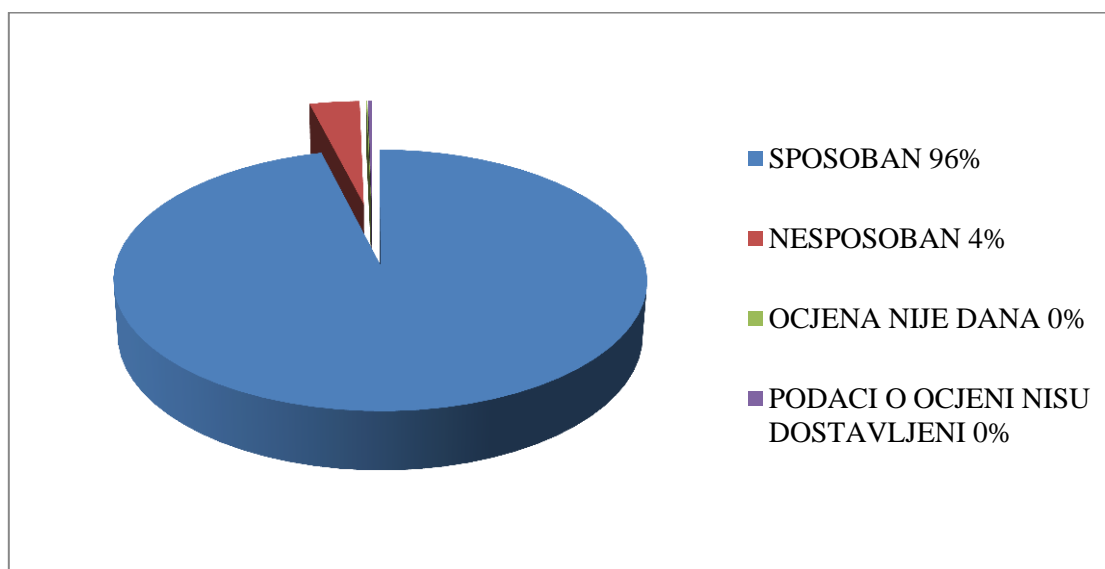
Pregledi su obavljani u specijalističkim ordinacijama medicine rada koje zadovoljavaju kriterije iz Pravilnika o načinu određivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti

Tablica 4.4. Broj zdravstvenih pregleda čuvara i zaštitara u privatnoj zdravstvenoj zaštiti i ocjene zdravstvene sposobnosti po županijama iz kojih su u proteklom razdoblju (2015.) 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	0	0	0	0	0	0
Sisačko-moslavačka	0	0	0	0	0	0
Karlovačka	48	47	1	0	0	0
Primorsko-goranska	166	162/1 granično sposoban	2/1 trajno nesposoban	0	0	0
Požeško-slavonska	8	5	3	0	0	0
Brodsko-posavska	98	89/7 granično sposoban	2	0	0	0
Zadarska	89	85	4	0	0	0
Osječko-baranjska	49	47/1 granično sposoban	1	0	0	0
Vukovarsko-srijemska	40	40	0	0	0	0
Splitsko-dalmatinska	102	80/16 granično sposoban	4	0	1	1
Istarska	179	179	2	0	0	1
Krapinsko – zagorska	2	2	0	0	0	0
Varaždinska	0	0	0	0	0	0
Bjelovarsko-bilogorska	0	0	0	0	0	0
Ličko-senjska	0	0	0	0	0	0
Virovitičko-podravska	25	25	0	0	0	0
Šibensko-kninska	59	58	1	0	0	0
Dubrovačko-neretvanska	2	2	0	0	0	0

Županija	Ukupan broj pregledanih	Sposobni	Nesposobni	Privremeno nesposobni	Ocjena nije dana	Podaci o ocjeni nisu dostavljeni
Koprivničko-križevačka	0	0	0	0	0	0
Međimurska	1	0	1	0	0	0
Grad Zagreb	249	217/12 granično sposoban	19	0	0	1
Republika Hrvatska	1117	1036/37 granično sposoban	39/1 trajno nesposoban	0	1	3

U 2015. u Republici Hrvatskoj je ukupno pregledano 1117 zaštitara, a od toga najviše u Gradu Zagrebu, Istarskoj županiji, Primorsko-goranskoj županiji i Splitsko-dalmatinskoj županiji. (Tablica 4.4)



Slika 4.5. Raspodjela zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti pregledanih za rad u 2015. godini.

Iz Slike 4.5. je vidljivo da je na 1117 pregleda koji su ukupno izvršeni sposobnima ocijenjeno 1073 radnika (96%), 40 ih je ocijenjeno nesposobnima (4%), kod 1 (0%) nije dana ocjena, a za 3 (0%) podaci o ocjeni nisu dostavljeni.

Razlozi ocjene zdravstvene nesposobnosti su: refrakcijske smetnje vida, psihičke bolesti (neuroze s jače izraženim smetnjama, endogene i funkcionalne psihoze), koronarna bolest i ishemijska stanja akutna i preboljena.

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

4.4. Evidencija podataka o radnicima koji pri radu pri radu drže i nose oružje

Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu vodi evidenciju o zdravstvenim pregledima radnika koji pri radu nose oružje, a pregledani su temeljem Pravilnika o zdravstvenim pregledima za utvrđivanje zdravstvene sposobnosti za držanje i nošenje oružja (NN 22/13). O ocjeni zdravstvene sposobnosti izvješćuje se HZZZSR za one osobe koje su upućene na zdravstveni pregled na temelju članka 12. točke 4. Pravilnika, a prema člancima 45., 67., 70., 72., 72.a, 73., 79., i 81. Zakona o oružju (NN 63/07, 146/08, 59/12).

Tablica 4.5. Broj i vrsta zdravstvenih pregleda radnika koji pri radu drže i nose oružje

Broj izdanih liječničkih uvjerenja	Ocjena zdravstvene sposobnosti	Vrsta pregleda	Uvjerenje se izdaje u svrhu
1	NESPOSOBAN	Prvi zdravstveni pregled	/1/ Izdavanja oružnog lista
1	NESPOSOBAN	Redovni zdravstveni pregled	/1/ Izdavanja oružnog lista
52	SPOSOBAN	Prvi zdravstveni pregled	/1/ Izdavanja oružnog lista
19	SPOSOBAN	Prvi zdravstveni pregled	/3/ Izdavanja dopusnice za neposredno rukovanje vatrenim oružjem
16	SPOSOBAN	Redovni zdravstveni pregled	/1/ Izdavanja oružnog lista
3	SPOSOBAN	Redovni zdravstveni pregled	/3/ Izdavanja dopusnice za neposredno rukovanje vatrenim oružjem

Tijekom 2015. godine Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu zaprimio je 92 liječnička uvjerenja o zdravstvenoj sposobnosti za držanje i nošenje oružja. U pojedinim zahtjevima radilo se o redovnim zdravstvenim pregledima dok se u ostalim zahtjevima radilo o prvim zdravstvenim pregledima.

Nadležni specijalist medicine rada dužan je HZZZSR izvijestiti nakon pregleda radnika koji je upućen na zdravstveni pregled radi sumnje u zdravstvenu sposobnost za držanje i nošenje oružja, kod davanja odobrenja za proizvodnju oružja, kod izdavanja dopusnice za neposredno rukovanje oružjem u proizvodnji, kod skladištenja i čuvanja eksplozivnih tvari (oružja i streljiva), kod obavljanja poslova na popravljanju i prepravljanju oružja, u civilnom streljaštvu za obavljanje sportske djelatnosti i nošenja i držanja oružja i streljiva. To znači da na liječničkom uvjerenju koje izdaje nadležni specijalist medicine rada nakon obavljenog zdravstvenog pregleda treba označiti u koju svrhu se izdaje uvjerenje o sposobnosti/nesposobnosti: izdavanja oružnog lista, izdavanja odobrenja za obavljanje djelatnosti propisanih Zakonom o oružju, te izdavanju dopusnice za rukovanje vatrenim oružjem. S obzirom da iz liječničkih uvjerenja nije razvidno po kojim člancima Zakona o oružju je radnik bio pregledan potrebno je preispitati sadašnji oblik postupanja nadležnog specijalista medicine rada.

5.



**PRAĆENJE IZLOŽENOSTI SPECIFIČNIH GRUPACIJA
RADNIKA U REPUBLICI HRVATSKOJ**

5.1. Evidencija i analiza podataka o radnicima i poslodavcima koji rade s karcinogenima i mutagenima

Karcinogeni i mutageni imaju štetni učinak na ljudsko zdravlje pa je potrebno utvrditi njihovu prisutnost na radnom mjestu i poduzeti odgovarajuće mjere zaštite. Pravilnikom o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima i/ili mutagenima (NN 091/2015) utvrđene su obveze poslodavca u pogledu zaštite zdravlja i sigurnosti radnika od rizika pri radu s karcinogenima i/ili mutagenima uključujući i prevenciju tih rizika. Prema Uredbi EZ 1272/2008 (tzv. CLP Uredba) oznake upozorenja za karcinogene 1A, 1B i 2 kategorije su H350, H350i i H351, a za mutagene 1A, 1B i 2 kategorije su oznake H340 i H341.

Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu (u daljem tekstu: Zavod) od 2010 g. vodi evidenciju radnika izloženih karcinogenima i/ili mutagenima (u daljem tekstu: K-M tvari) za koje je dobio podatke o tome. I tijekom 2015. 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 karcinogenima i/ili mutagenima“. 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.

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

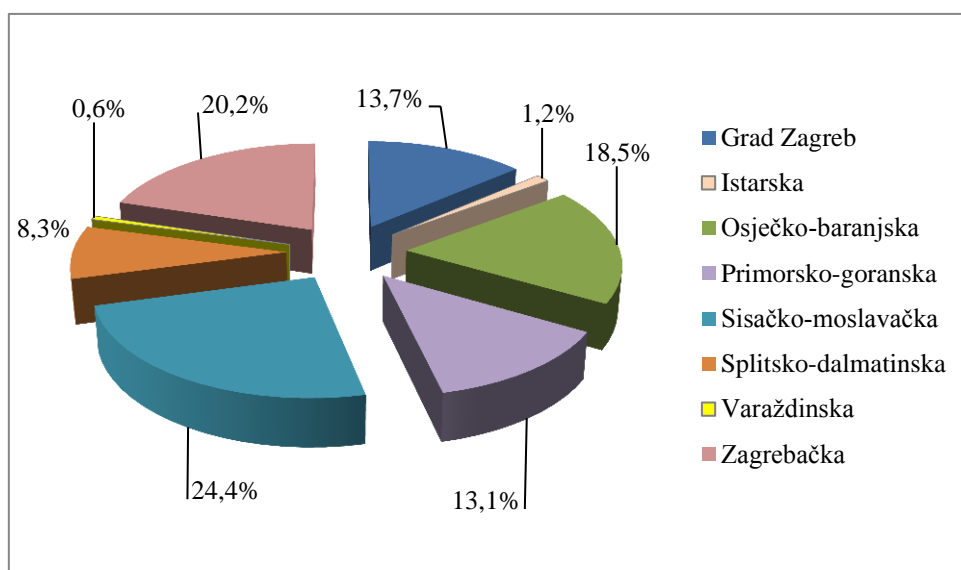
Zakonom o zdravstvenoj zaštiti (NN br. 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 12/12, 35/12, 70/12, 82/13, 159/13 i 154/14) propisano je da Zavod, pored ostalih poslova, vodi evidenciju radnika izloženih pojedinim štetnostima, opasnostima i naporima u slučajevima kada to nalažu propisi iz područja sigurnosti na radu. Pravilnikom o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima i/ili mutagenima (u daljem tekstu: Pravilnik) koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 155/14) 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 i imenima radnika izloženih K-M tvarima; poduzetim preventivnim tehničkim i zdravstvenim mjerama; vrsti osobne zaštitne opreme koja se koristi; prirodni stupnju i trajanju izloženosti; mogućnosti zamjene K-M tvari), ali Zakonom o zaštiti na radu nije kažnjivo ako poslodavac ne dostavi navedene podatke.

Do kraja 2015 g. Zavod je dobio podatke od 18 poslodavaca za ukupno 168 radnika izložena K-M tvarima. Dostavljeni su podaci sukladno gore navedenom Pravilniku.

Raspodjela prispjelih podataka prema županijama prikazana je u Tablica 5.1.

Tablica 5.1. Broj radnika izloženih K-M tvarima po županijama

Županije	Ukupno	Udio %
Zagrebačka	34	20,2
Osječko-baranjska	31	18,5
Splitsko-dalmatinska	14	8,3
Istarska	2	1,2
Grad Zagreb*	23	13,7
Sisačko-moslavačka	41	24,4
Varaždinska	1	0,6
Primorsko-goranska	22	13,1
Ukupno radnika	168	100,0



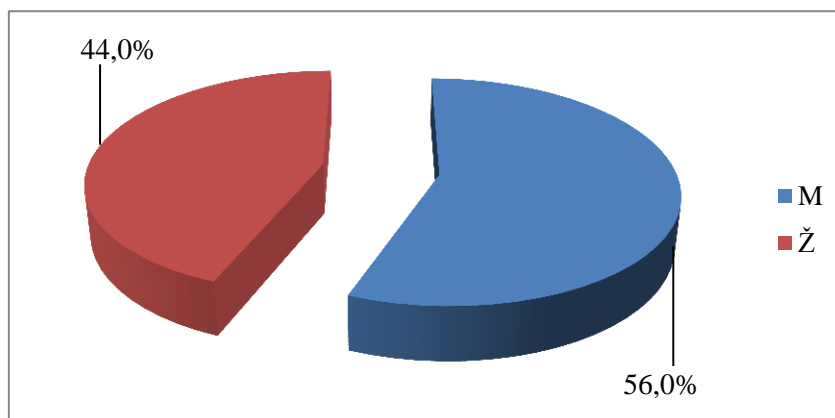
Slika 5.1. Udio (%) izloženih radnika po županijama

5.1.2. Dob i spol radnika izloženih K-M tvarima

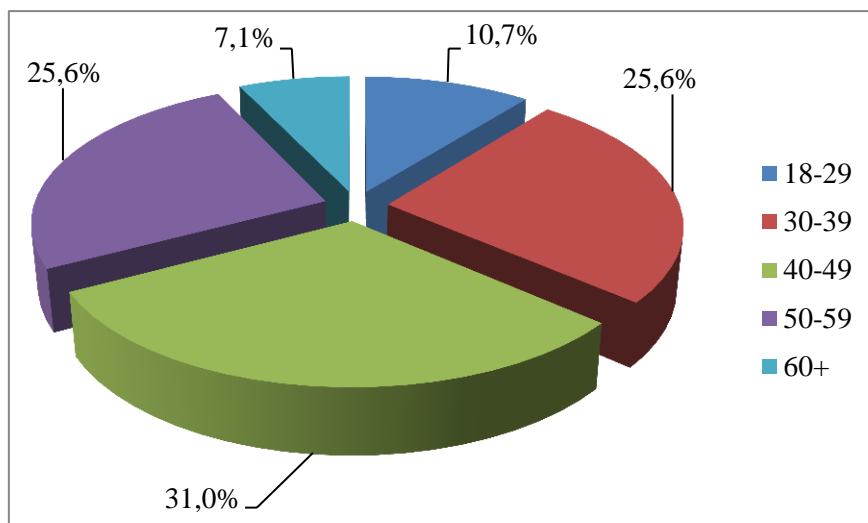
U evidenciji radnika izloženih K-M tvarima za 2015. godinu upisano je 168 radnika. U Tablica 5.2. naveden je broj izloženih radnika prema spolu (94 ili 56% muškaraca, 74 ili 44% žena) i prema starosti radnika.

Tablica 5.2. Broj radnika izloženih K-M tvarima prema spolu i starosti

Starost radnika	M	Ž	Ukupno
18-29	11	7	18
30-39	24	19	43
40-49	26	26	52
50-59	26	17	43
60+	7	5	12
Ukupno	94	74	168



Slika 5.2. Udio izloženih radnika prema spolu



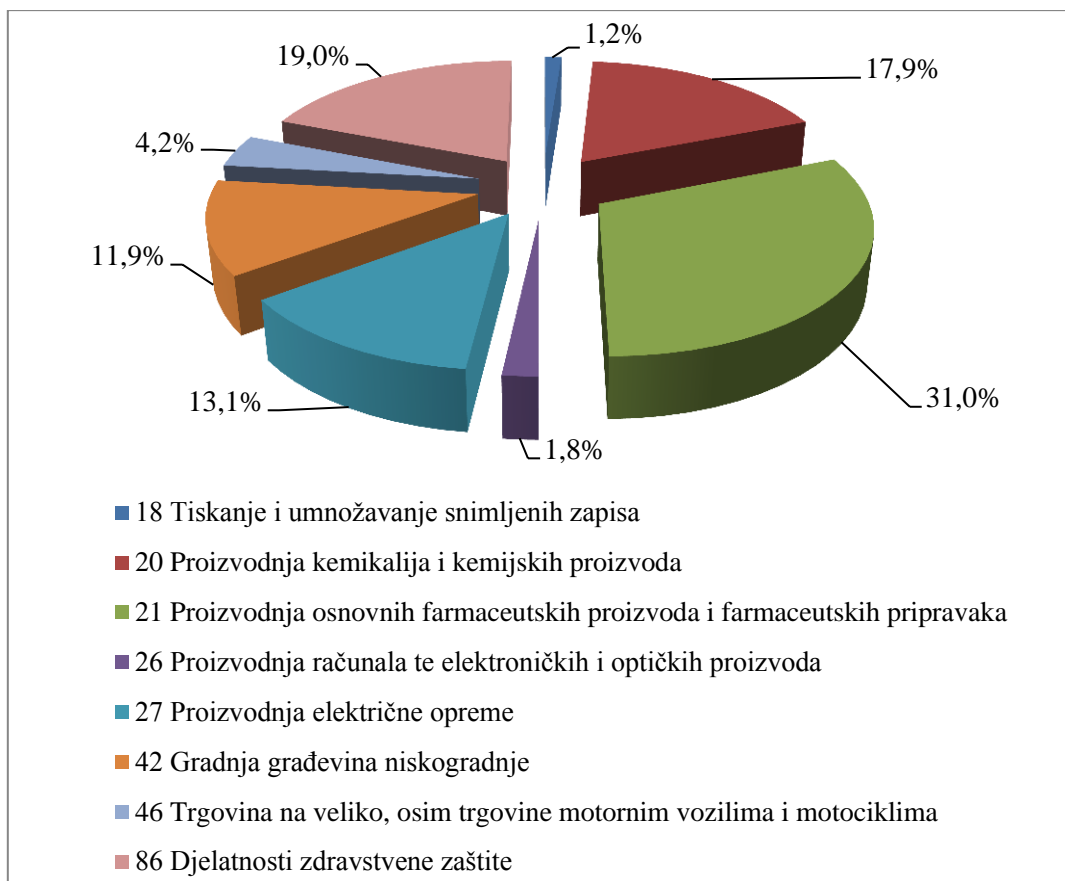
Slika 5.3. Udio izloženih radnika prema starosti

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

U Tablica 5.3. 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, Građevinarstvo, Trgovina na veliko i na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima te Djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi. U Tablica 5.4. naveden je broj radnika razvrstan prema djelatnostima i županijama, u Tablica 5.5. navedena su zanimanja izloženih radnika prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 (NN br. 147/10 i 14/11).

Tablica 5.3. 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	52
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	3
27 Proizvodnja električne opreme	22
F GRAĐEVINARSTVO	
42 Gradnja građevina niskogradnje	20
G TRGOVINA NA VELIKO, OSIM TRGOVINE MOTORNIM VOZILIMA I MOTOCIKLIMA	
46 Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	7
Q DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI	
86 Djelatnosti zdravstvene zaštite	32
Ukupno	168



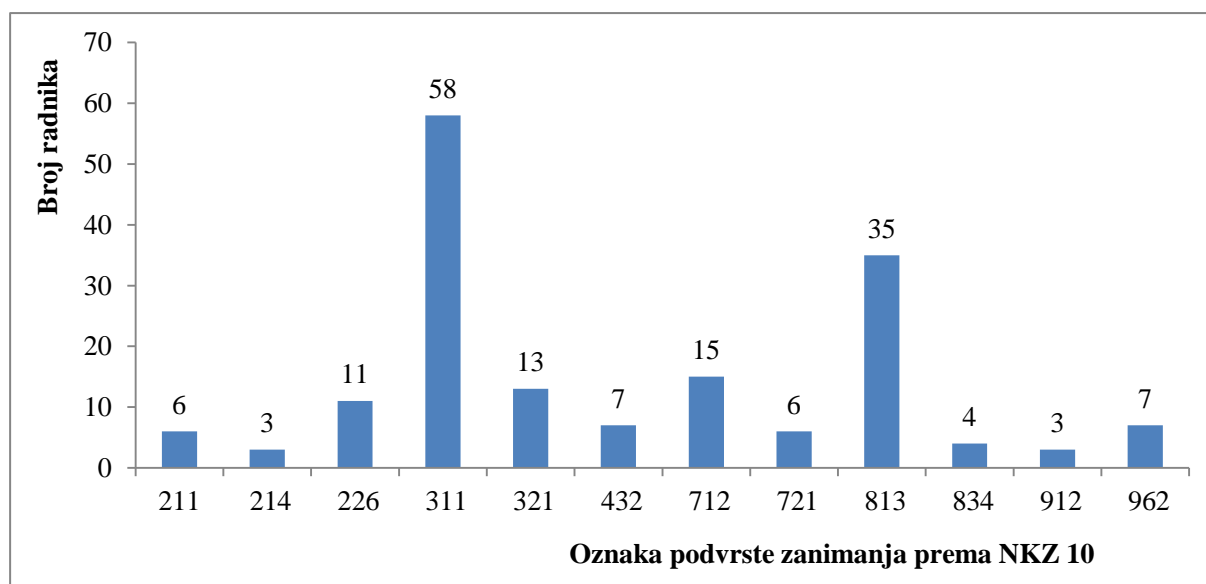
Slika 5.4. Udio izloženih radnika prema djelatnosti poslodavca

Tablica 5.4. Broj izloženih radnika prema djelatnosti poslodavca razvrstanih po županijama (HR031 – Primorsko-goranska županija; HR035 – Splitsko-dalmatinska 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	HR035	HR036	HR041	HR042	HR044	HR004B	HR04E	
18 - Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	0	0	2	0	0	0	0	0	2
20 - Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	0	0	0	14	0	0	0	16	30
21 - Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	21	0	0	2	29	0	0	0	52
26 - Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	0	0	0	0	0	0	0	3	3
27 - Proizvodnja električne opreme	0	0	0	0	0	0	0	22	22
42 – Gradnja građevina niskogradnje	0	14	0	6	0	0	0	0	20
46 – Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	0	0	0	1	5	1	0	0	7
86 - Djelatnosti zdravstvene zaštite	1	0	0	0	0	0	31	0	32
Ukupno	22	2	23	34	1	31	41	14	168

Tablica 5.5. Broj izloženih radnika prema zanimanju

Podvrsta zanimanja prema NKZ 10	Ukupno
211 Stručnjaci/stručnjakinje fizikalnih znanosti i geoznanosti	6
214 Stručnjaci/stručnjakinje tehničko-tehnoloških znanosti (osim elektrotehnike)	3
226 Ostali zdravstveni radnici/ostale zdravstvene radnice	11
311 Tehničko-tehnološki tehničari/tehničko-tehnološke tehničarke	58
321 Medicinski i farmaceutski tehničari/medicinske i farmaceutske tehničarke	13
432 Službenici/službenice u skladištu, proizvodnji, prometu i srodnim djelatnostima	7
712 Građevinari/građevinarke završnih radova i srodna zanimanja	15
721 Ljevači metala/ljevačice metala, zavarivači/zavarivačice, limari/limarice i srodna zanimanja	6
813 Rukovatelji/rukovateljice kemijskih postrojenja i srodna zanimanja	35
834 Rukovatelji/rukovateljice pokretnim radnim strojevima	4
912 Ručni perači/ručne peračice automobila, prozora, pralje i srodna zanimanja	3
962 Ostala jednostavna zanimanja	7
Ukupno radnika	168



Slika 5.5. Grafički prikaz izloženih radnika prema zanimanju NKZ 10

Tablica 5.6. Popis poslova na kojima su radnici izloženi K-M tvarima

Poslovi pri kojima je radnik izložen K-M tvarima	Ukupan broj radnika
analiza i razvoj novih metoda u procesu galvanizacije	3
doziranje hidrazina	11
uzorkovanje, vaganje i skladištenje sirovine u čijem je sastavu KM tvar	6
manipulacije u skladištu	6
toksikološka analiza biološkog materijala	17
zaprimanje i transport robe do odjela u Bolničkoj ljekarni	14
poslovi u pogonu galvanizacije	40
poslovi u proizvodnji dodataka stočnoj hrani, kod odvagivanja	2
prijevoz, utovar, istovar robe	4
kontrola kvalitete, probna proizvodnja	1
rukovanje kemijskom opremom	6
ličenje horizontalne signalizacije	14
rad u laboratoriju	40
poslovi u proizvodnji dezinficijensa, izrada i doziranje na liniji	4
Ukupno radnika	168

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

Od ukupnog broja izloženih radnika za koje imamo podatke (168) dio radnika je izložen istovremeno dvije, tri, četiri ili pet K-M tvari. U Tablica 5.. naveden je popis K-M tvari kojima su radnici izloženi i broj izloženih radnika svakoj pojedinoj tvari. U

Tablica 5.8. naveden je broj radnika koji su izloženi jednoj, dvije, tri, četiri ili pet K-M tvari, a u Tablica 5.. način na koji su radnici izloženi (preko kože, udisanjem i istovremeno preko kože i udisanjem).

Prema podacima koji su dobiveni od poslodavaca svih 168 radnika su izloženi K-M tvarima u koncentracijama ispod granične vrijednosti izloženosti (GVI).

Tablica 5.7. Popis K-M tvari kojima su radnici izloženi

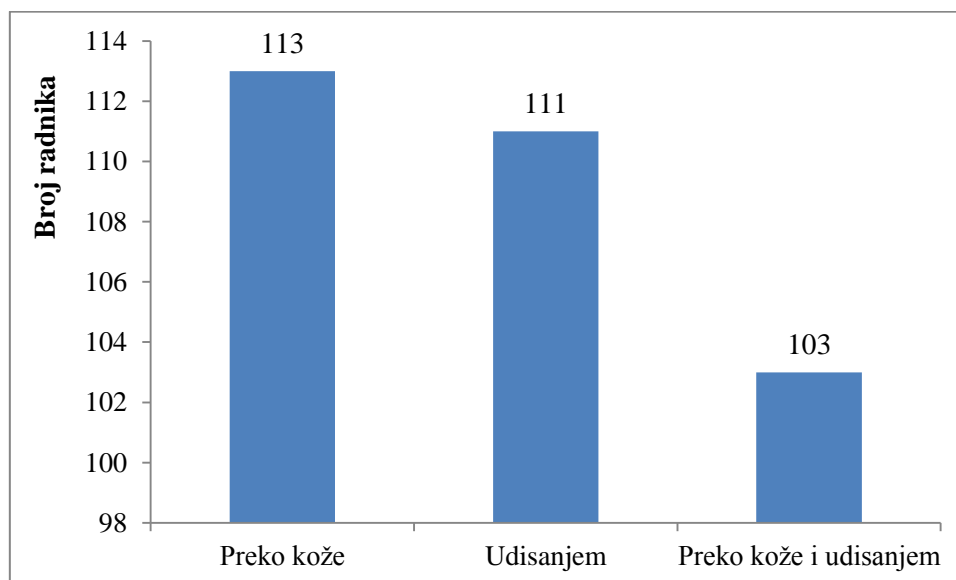
Naziv tvari	Broj radnika	Naziv tvari	Broj radnika
1,2-dikloretan	6	kalij bromat	3
2-butanon oksim	14	kalij kromat	11
akrilamid	16	kalijev metavanadat	5
arsenov trioksid	13	kobalt sulfat heptahidrat	2
benzen	5	kromna kiselina	2
congo red	13	metronidazol	6
diklormetan	35	niklov (II) sulfat	37
dimetilformamid	1	niklov klorid	46
fenilhidrazin klorid	5	niklov sulfamat	13
fenoftalein	24	pararosanilin hidroklorid	13
hidrazin sulfat	22	tetrakloretilen	4
formaldehid	2	tioacetamid	5
formamid	2	toxi - tubes a	31
gliksal (etan-1,2-dion)	4	trikloretilen	15
hidrazin hidrat	21	trypan blue	3
Ukupan broj tvari kojima su radnici izloženi: 30			

Tablica 5.8. Broj radnika izloženih jednoj ili više K-M tvari

Broj K-M tvari	Broj izloženih radnika
1	70
2	47
3	18
4	5
5	28
Ukupno	168

Tablica 5.9. Način na koji su radnici izloženi K-M tvarima

Način izloženosti	Ukupno radnika
Preko kože	113
Udisanjem	111
Preko kože i udisanjem	103



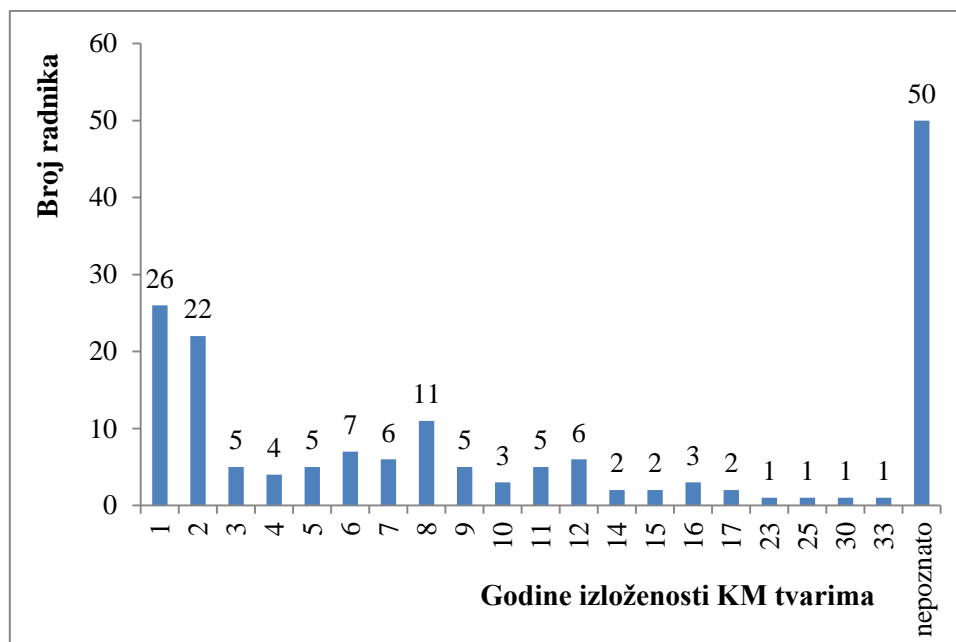
Slika 5.6. Broj radnika i način na koji su izloženi K-M tvarima

Od izloženih radnika (Tablica 5.10.) 40 radnika je dnevno izloženo do 1 sat K-M tvarima, 70 radnika između 1 sata i 4 sata, 38 radnika između 4 sata i 8 sati, dok je za 20 radnika izloženost moguća samo u slučaju incidenta. Ukupna dužina izloženosti radnika K-M tvarima (Slika 5.7.) kreće se od 1 godine do 33 godine rada. Najveći broj radnika (48) je do sada izložen do 2 godine K-M tvarima. Za 50 radnika nema podataka o dužini izloženosti K-M tvarima.

Iz podataka koje su dostavili poslodavci 159 radnika koji su na radu izloženi K-M tvarima su obavili prethodni liječnički pregled. Periodične liječničke preglede obavilo je 164 radnika (Tablica 5.11.).

Tablica 5.10. Dnevna izloženost radnika

Dnevna izloženost	Broj radnika
do 1 sat	40
od 1 do 4 sata	70
od 4 do 8 sati	38
samo u slučaju incidenta	20
Ukupno radnika	168



Slika 5.7. Broj radnika prema dužini izloženosti K-M tvarima

Tablica 5.11. Obavljeni liječnički pregledi

Obavljen liječnički pregled	Broj radnika
Prije stupanja na poslove s K-M tvarima	159
Periodično tijekom rada s K-M tvarima	164

5.1.5. Zaključci

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. Iako je Pravilnikom propisano koje podatke i u kojem roku poslodavac treba dostaviti Zavodu, u 2015. godini samo 18 poslodavaca je dostavilo podatke za 168 radnika izloženih K-M tvarima, što je jako malo.

Analizirajući dobivene podatke utvrđeno je:

- Poslodavci koji su dostavili podatke rade na području Grada Zagreba, Zagrebačke županije, Sisačko-moslavačke županije, Varaždinske županije, Primorsko-goranske županije, Osječko-baranjske županije, Splitsko dalmatinske županije i Istarske županije.
- Prema spolu, izloženo je 94 muškaraca i 74 žene.
- Poslodavci čiji su radnici izloženi K-M tvarima spadaju u četiri područja djelatnosti prema NKD 2007 i to: Prerađivačka industrija, Građevinarstvo, Trgovina na veliko i na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima te Djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi
- Radnici za koje smo dobili podatke izloženi su 30 različitih K-M tvari; 70 radnika je izloženo jednoj K-M tvari, 47 radnika dvjema K-M tvari, 18 radnik trima K-M tvari, 5 radnika četirima K-M tvari, a 28 radnika pet KM tvari.
- Radnici su izloženi preko kože, udisanjem ili na oba načina (preko kože i udisanjem).
- 40 radnika je dnevno izloženo K-M tvarima do 1 sat, 70 radnika od 1 sata do 4 sata, 38 radnika od 4 sata do 8 sati dok je za 20 radnika moguća izloženost samo u slučaju incidenta.
- Period u kojem su ovi radnici izloženi K-M tvarima kreće se od 1 do 33 godine, a najveći broj radnika (48) je izložen do dvije godine.
- 159 radnika je obavilo liječnički pregled prije stupanja na poslove s K-M tvarima, a od ukupno 168 radnika izloženih K-M tvarima, 4 radnika nisu obavila periodični liječnički pregled.

5.2. Evidencija i analiza podataka o radnicima i ustanovama u kojima su radnici izloženi 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 karcinogenima i /ili mutagenima (NN 91/15) (dalje Pravilnik).

Prema Pravilniku poslodavci koji posjeduju mutagene i/ili karcinogene dužni su podatke o radnicima dostavljati Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu (dalje HZZZSR).

Prema članku 9. navedenog Pravilnika poslodavac je dužan u roku od 30 dana obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove inspekcije i Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu o korištenju karcinogena i/ ili mutagena te prema istom članku 9. stavku 3 točki 4 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 osoblja koje dolazi u neposredan dodir s citotoksičnim lijekovima.

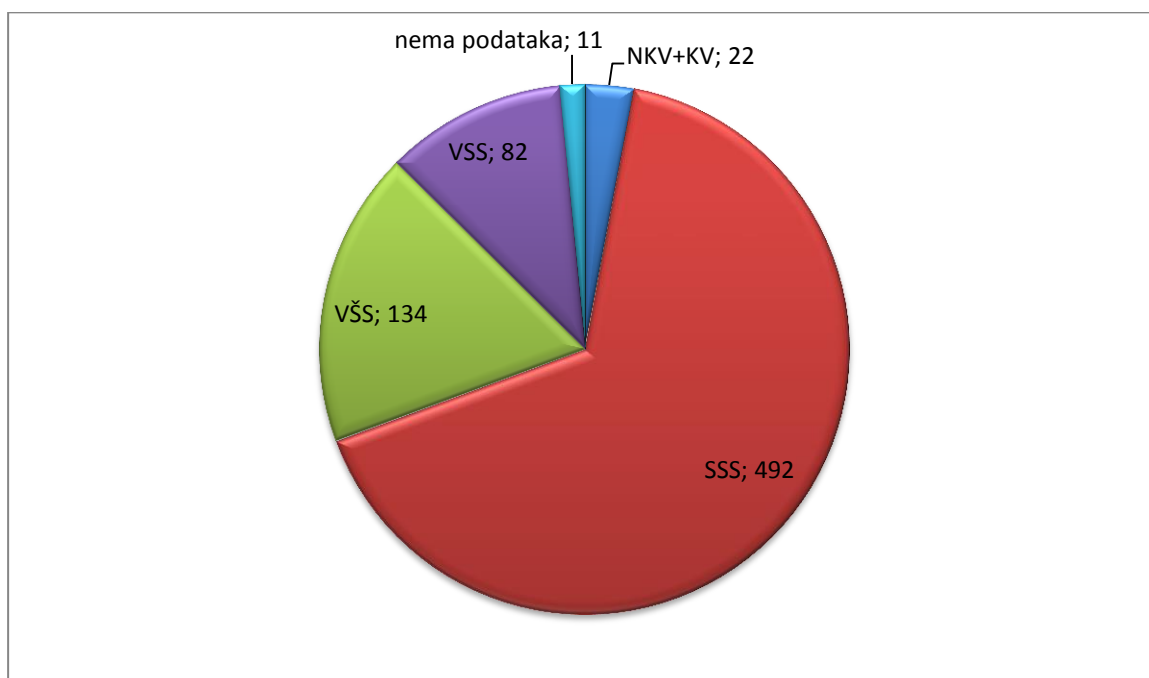
U Republici Hrvatskoj citostatici se primjenjuju u 21 zdravstvenoj ustanovi, a podaci su prikazani u Tablici 5.12.

Tablica 5.12. Dostavljeni podaci o broju radnika izloženim citostaticima prema zdravstvenim ustanovama i stručnoj spremi

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	97		57	18	22
OB Koprivnica	23	10	9	2	2
OB Virovitica	4		2	2	
KBC Sestre milosrdnice	94		64	18	12
KBC Zagreb	193	20	131	32	6
KDB Zagreb	36	1	25	4	6
KBC Rijeka	84		55	20	9
KBC Osijek	65	1	47	5	7
OB Pula	6	1	2	1	2
	758	41	492	134	82

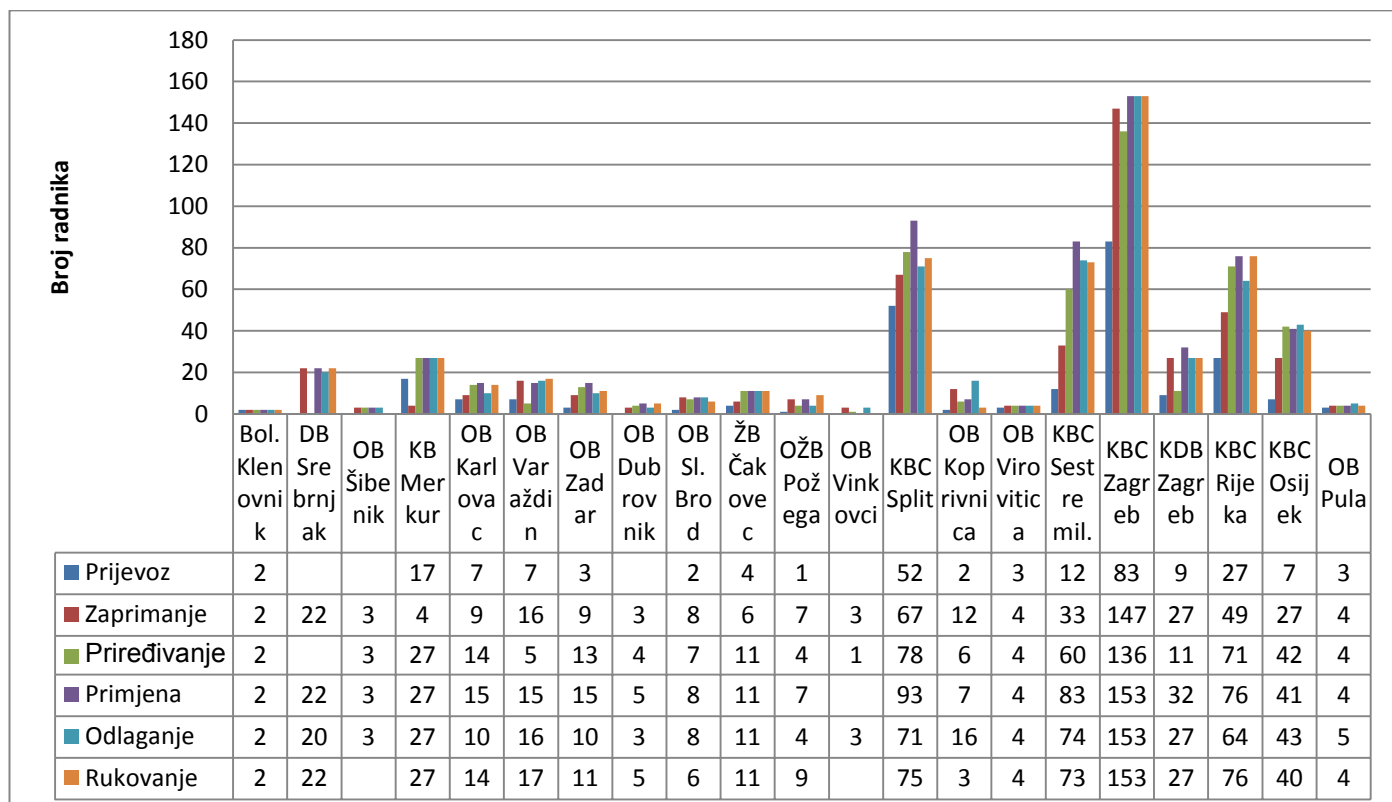
Prema dostavljenim podacima u Republici Hrvatskoj s citostaticima radi 758 radnika u zdravstvu. Najveći broj prijavljenih radnika zaposleno je u KBC Zagreb (193), zatim u KBC Split (97), KBC Sestre milosrdnice (94), KBC Rijeka (84) i KBC Osijek (65), dok je neznan broj prijavljenih je u bolnici Klenovnik (2), OB Šibenik (3), OB Dubrovnik (5), OB Vinkovci (5) i OB Virovitica (4).

Najviše radnika koji rade s citostaticima je srednje stručne spreme 492 (65%), zatim slijede radnici više 134 (18%) i visoke stručne spreme 82 (11%) te nekvalificirani radnici 38 (5%) (pogledaj Sliku 5.8.).



Slika 5.8. Radnici izloženi citostaticima prema stručnoj spremi

Raspodjela radnika u kontaktu s citostaticima prema ustanovi i radnom procesu u kojem su u kontaktu s citostaticima prikazana je u Slici 5.9.



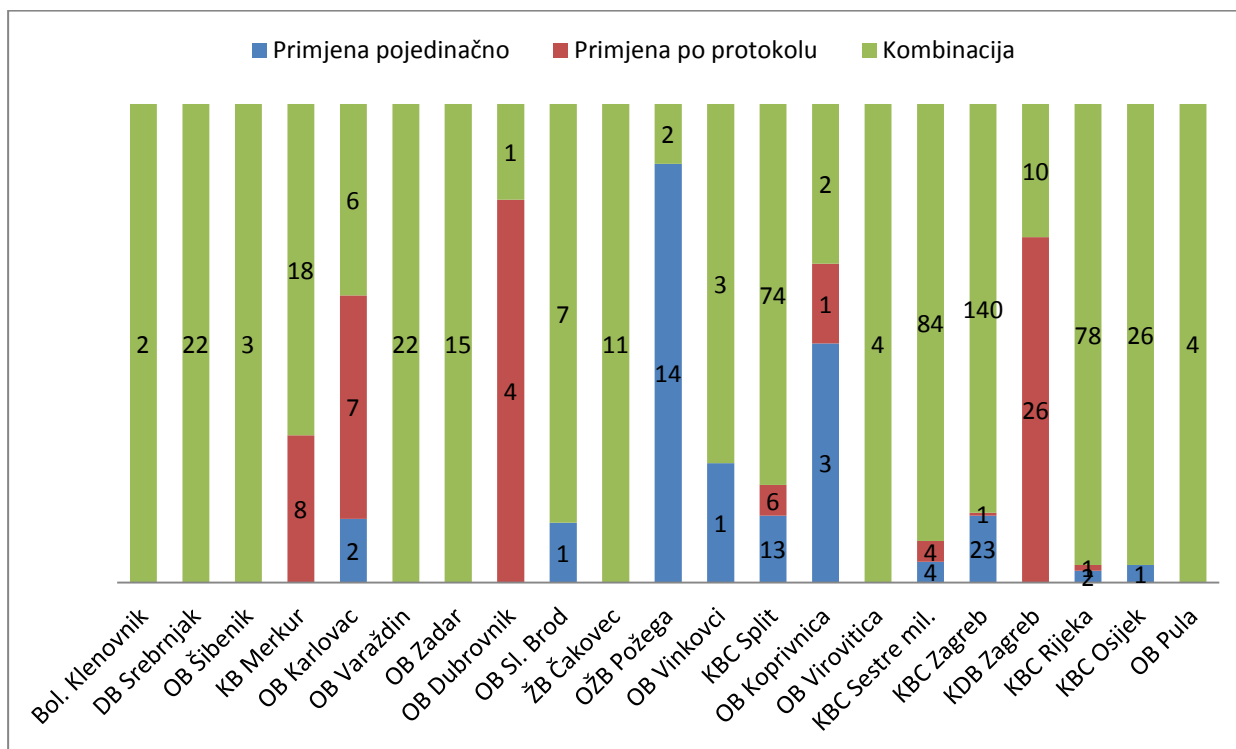
Slika 5.9. Raspodjela radnika prema ustanovi i radnom procesu u kojem su u kontaktu s citostaticima

Iz Slike 5.10. razvidno je da je 96% radnika koji rade s citotoksičnim lijekovima ženskog spola.



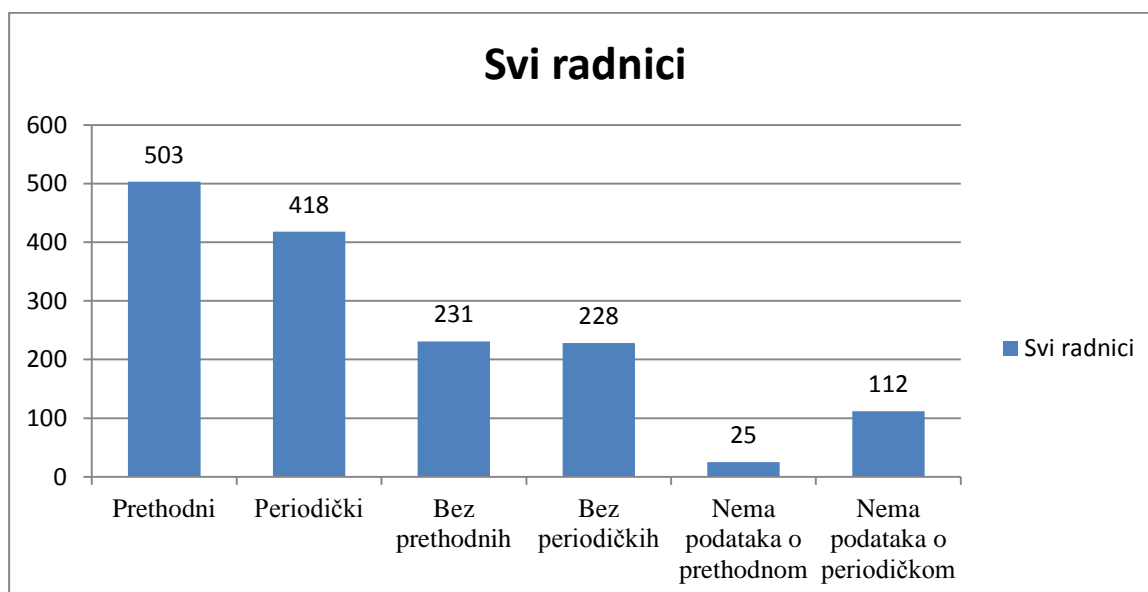
Slika 5.10. Broj radnika koji rade s citostaticima prema spolu

Slika 5.11 prikazuje učestalost načina primjene citotoksičnih lijekova (pojedinačno, prema protokolu ili kombinacija) gdje se može primijetiti da se većinom koriste kombinacije osim u KBC Zagreb, OB Dubrovnik i OB Karlovac gdje je najveći broj primjena po protokolu, dok u OŽB Požega i OB Koprivnica prevladava primjena citotoksičnih lijekova pojedinačno.



Slika 5.11. Vrste pripravaka u primjeni

Prema dostavljenim podacima, 502 radnika je pristupilo prethodnom pregledu, dok je 418 radnika bilo upućeno i pristupilo je periodičkim pregledima. Na prethodni pregled nije pristupio 231 radnik, a na periodičkom pregledu nije bilo 228 radnika. (pogledaj Sliku 5.12.).

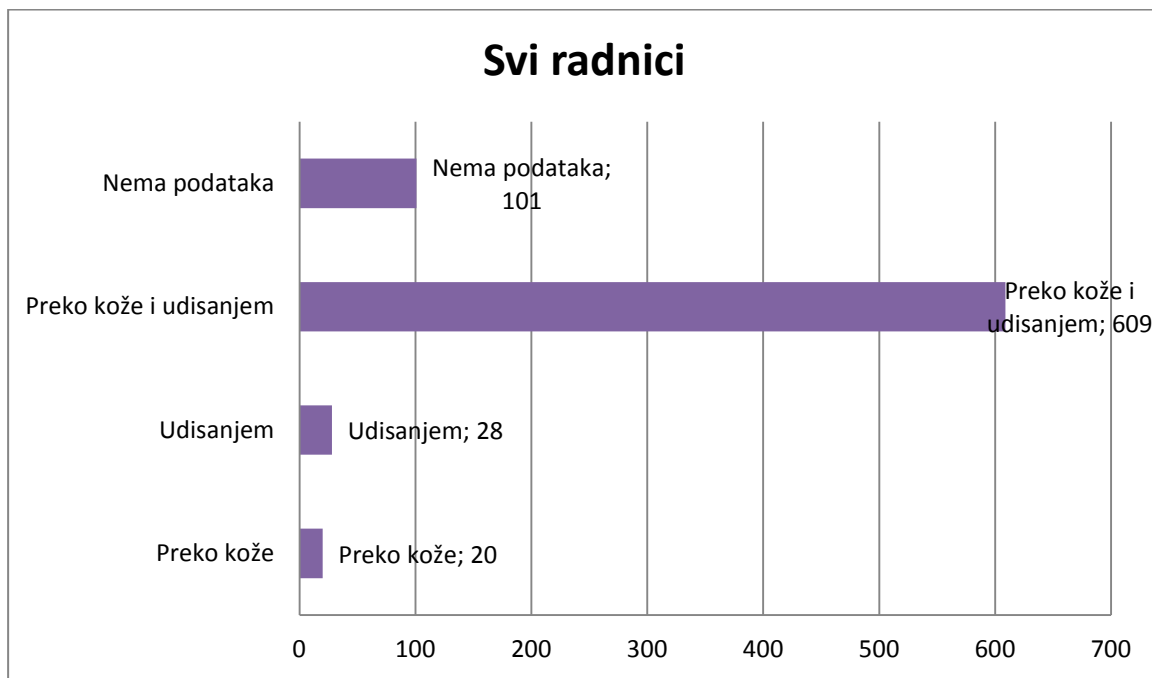


Slika 5.12. Broj i vrsta obavljenih pregleda radnika izloženih citostaticima

Prema članku 17. Pravilnika i 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 daljnem tekstu periodički pregledi) za osoblje koje dolazi u dodir s lijekovima koji sadrže citotoksične supstancije.

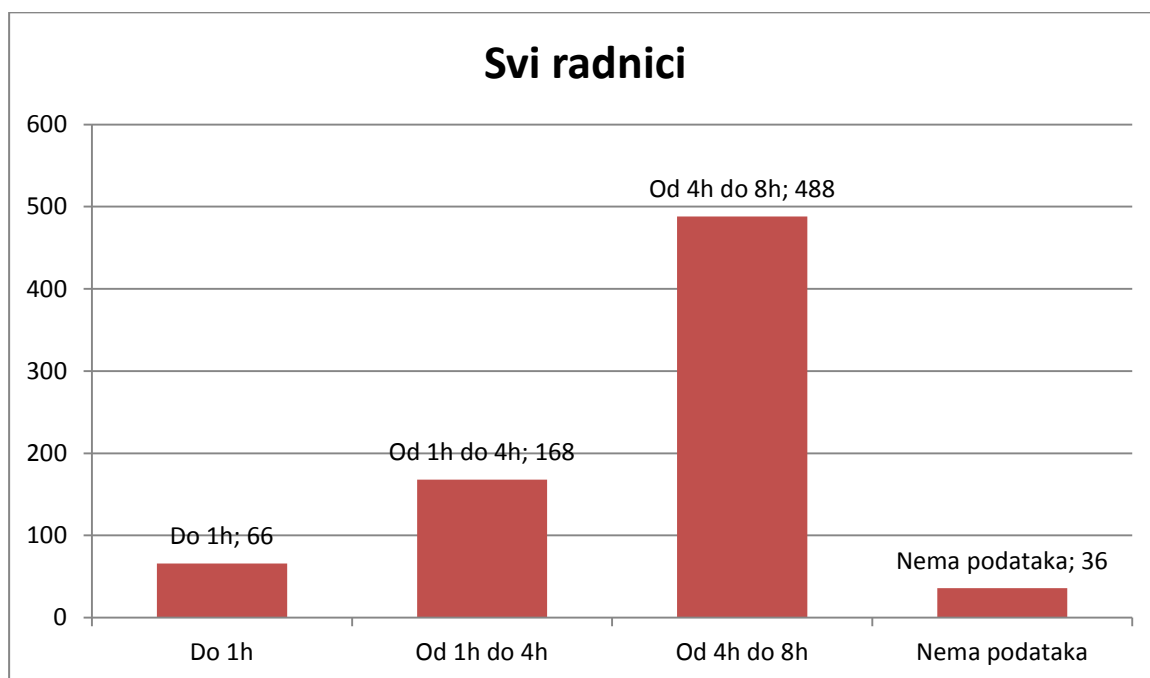
Za radnike koji su započeli rad s citostaticima prije stupanja Naredbe na snagu, poslodavca nije imao obvezu uputiti ih na preventivne zdravstvene preglede (prethodne i periodičke), a nakon stupanja naredbe na snagu svi radnici izloženi citostaticima moraju obaviti sada propisane preglede.

Najviše radnika je izloženo citostaticima preko kože i udisanjem (80%), preko kože 3%, udisanjem 3%, dok za 14% nisu dostavljeni podaci (pogledaj Sliku 5.13.). Podatke o gutanju citotoksične supstance nisu traženi jer se takav način unosa može se dogoditi jedino kod incidenta ili namjernog unošenja.



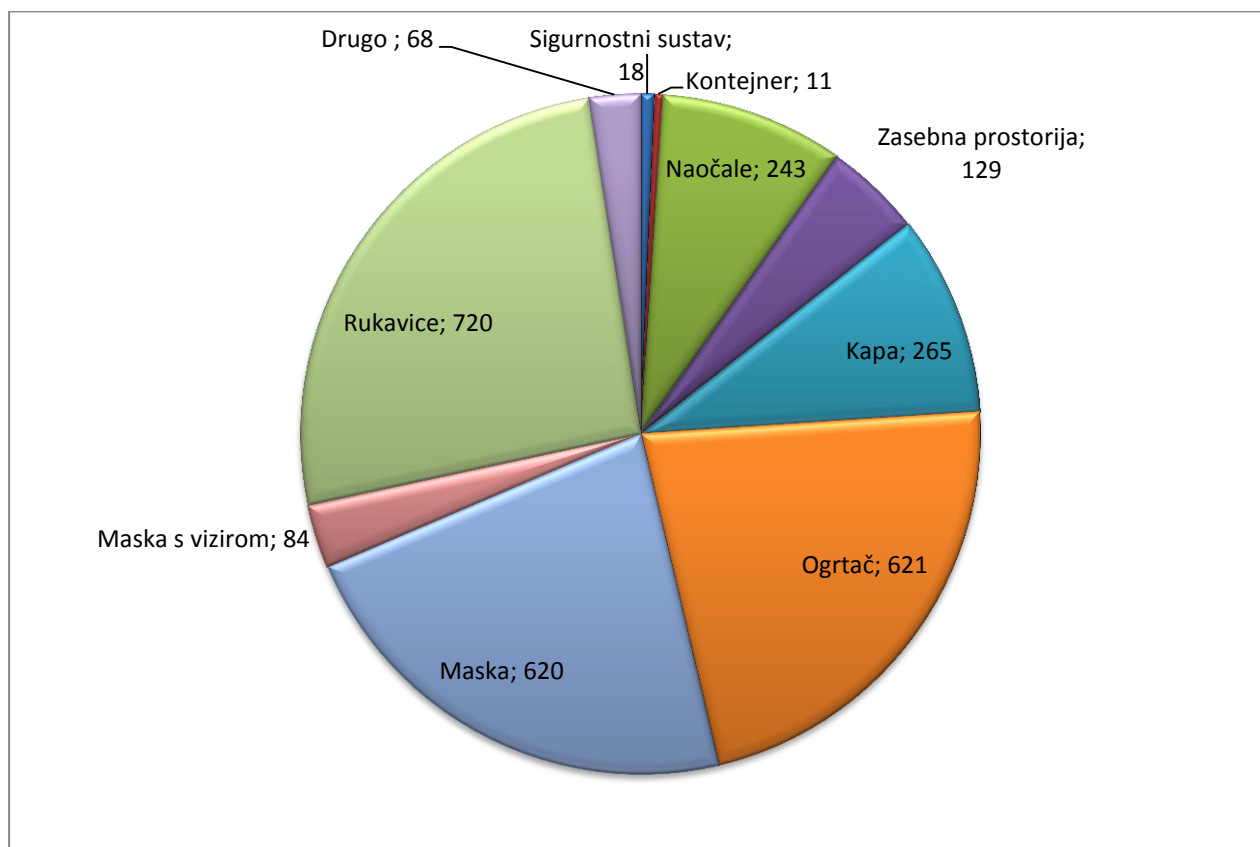
Slika 5.13. Ukupni broj radnika prema putovima izloženosti

Najveći broj radnika je u kontaktu sa citostaticima 4-8 sati (64%). (vidi Sliku 5.14.)



Slika 5.14. Ukupni broj radnika prema trajanju dnevne izloženosti tijekom osmosatnog radnog vremena

Od osobne zaštite skoro svi radnici koriste rukavice (95%), a uz rukavice još koriste ogrtače (82%), maske (82%), te kape i naočale, dok 17% radnika pri radu sa citostaticima koristi zasebnu prostoriju (digestor, zaštitni kabinet, mikrobiološku komoru) (pogledaj Sliku 5.15.).



Slika 5.15. Korištenje različitih osobnih zaštitnih sredstava i drugih mjera zaštite

6.

ИСТОРИЈА

**EVIDENCIJA PODATAKA O ORDINACIJAMA I SPECIJALISTIMA
MEDICINE RADA I STRUČNJACIMA ZAŠTITE NA RADU**

6.1. Evidencija ordinacija i specijalista medicine rada

U Republici Hrvatskoj u 2015. godini, temeljem odobrenja Ministarstva zdravlja, djelatnost medicine rada obavljalo je 190 specijalista/ice medicine rada/sporta. Djelatnost medicine rada provodile su privatne ordinacije medicine rada (58), zdravstvene ustanove medicine rada (42), poliklinike koje imaju djelatnost medicine rada (16), domovi zdravlja (39) i trgovačka društva (3), ukupno 158. 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. Ukupno je 153 specijalista/ice medicine rada/sporta (127 ustanova/privatna praksa) imalo ugovor o provođenju specifične zdravstvene zaštite radnika s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje.

Zastupljenost ordinacija i ustanova medicine rada u pojedinim županijama Republike Hrvatske nije uravnotežena. U tablici 6.1. i na slici 6.1. 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 6.1. 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 3 955 radnika u Brodsko-posavskoj županiji do 17 600 radnika u Međimurskoj županiji, a u Republici Hrvatskoj prosječno se jedan specijalist medicine rada brine o 6 961 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.

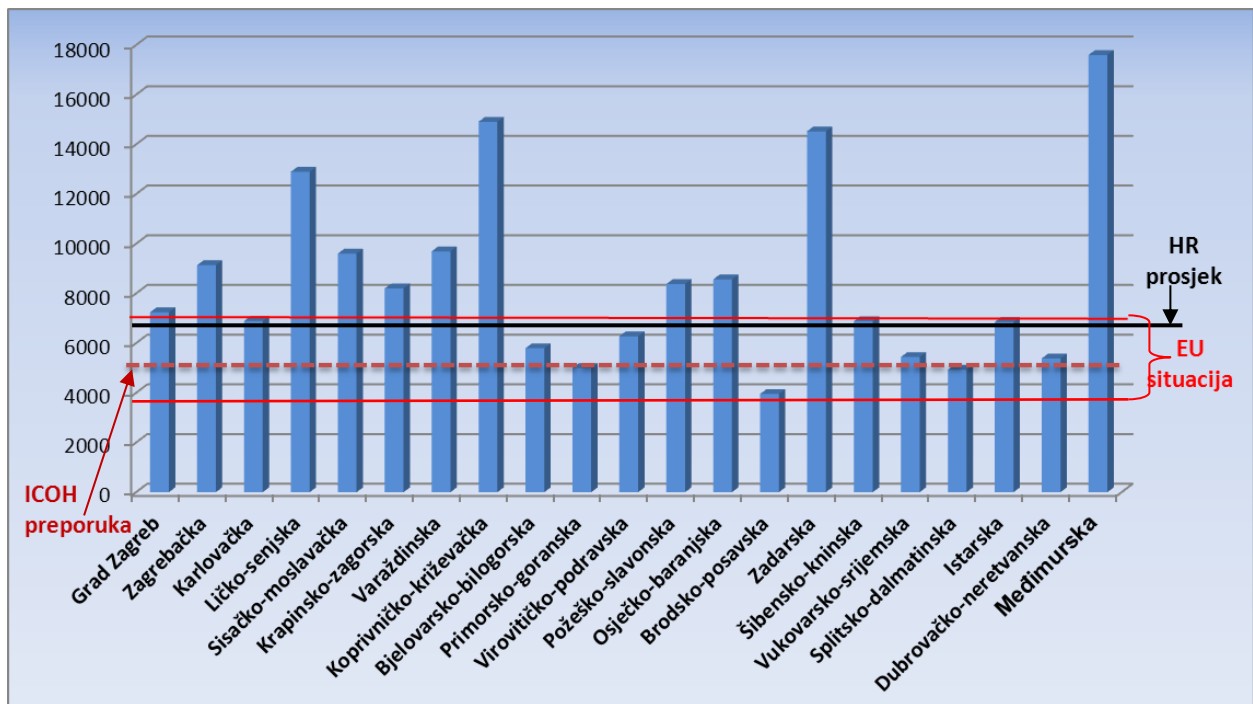
U nastavku dokumenta je dan popis svih ordinacija i ustanova u kojima se u RH obavlja djelatnost medicine rada, s navedenim statusima i adresama ustanova, kontakt podacima, imenima specijalista medicine rada koji rade u tim ordinacijama i ustanovama te posebnim odobrenjima za obavljanje pojedinih vrsta 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
- 3.** Pravilnik o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodice i jahti (NN 93/07)
- 4. Privatna zaštita:** Pravilnik o načinu utvrđivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti (NN 38/04, 106/04, 38/08)
- 5. Oružje:** Pravilnik o zdravstvenim pregledima za utvrđivanje zdravstvene sposobnosti za držanje i nošenje oružja (NN 22/13).
- 6. 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) .
- 7. Vozači:** Pravilnik o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače (NN 137/15)
- 8. 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 6.1. Broj ordinacija medicine rada i broj radnika o kojima se prosječno brine jedan specijalist medicine

Županija	Broj ordinacija medicine rada	Broj ordinacija medicine rada s ugovorom HZZO	Broj radnika	Ukupan broj specijalista/ica med.rada/sporta u županiji	Broj radnika na specijalista/icu medicine rada/sporta
Grad Zagreb	34	27	383 967	53	7 245
Zagrebačka	8	6	73 103	8	9 138
Karlovačka	3	3	34 454	5	6 891
Ličko-senjska	1	1	12 897	1	12 897
Sisačko-moslavačka	4	4	38 421	4	9 605
Krapinsko-zagorska	4	4	32 809	4	8 202
Varaždinska	5	4	58 177	6	9 696
Koprivničko-križevačka	2	2	29 819	2	14 910
Bjelovarsko-bilogorska	3	3	28 983	5	5 797
Primorsko-goranska	17	13	99 958	20	4 998
Virovitičko-podravska	3	2	18 837	3	6 279
Požeško-slavonska	2	2	16 754	2	8 377
Osječko-baranjska	8	8	77 092	9	8 566
Brodsko-posavska	6	5	31 640	8	3 955
Zadarska	3	3	43 574	3	14 525
Šibensko-kninska	4	4	27 552	4	6 888
Vukovarsko-srijemska	7	5	38 101	7	5 443
Splitsko-dalmatinska	25	15	128 195	26	4 931
Istarska	11	10	75 351	11	6 850
Dubrovačko-neretvanska	6	4	37 678	7	5 383
Međimurska	2	2	35 200	2	17 600
REPUBLIKA HRVATSKA	158	127	1 322 562	190	6 961



Slika 6.1. 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

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
D.Z. ZAGREB-CENTAR, Ordinacije Kruge	Rakuljić Meri	Zagreb, Kruge 44	Dom zdravlja	DA	01/6062 431, 6062 468, 6062 467 jasminka.zgombić@dzz-centar.hr, meri.rakuljic@dzz-centar.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
	Relja Višnjica														
	Zgombić Jasminka														
D.Z. ZAGREB-CENTAR, Ordinacije Kumičićeva	Dukić Loš Lidija	Zagreb, Kumičićeva 5	Dom zdravlja	DA	01/4572 227, 4572 226, 4577 212 miroslav.ramljak@dzz-centar.hr, lidija.dukic-los@dzz-centar.hr, snjezana.tadic-korolija@dzz-centar.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
	Ramljak Miroslav														
	Tadić Korolija Snježana														
D.Z. ZAGREB-CENTAR, Ord. Grgura Ninskog	Hudina Maja	Zagreb, Grgura Ninskog 3	Dom zdravlja	DA	01/3782 539, 3782 860, 3782 879, 3783 228 medicinarada-grgurova@dzz-centar.hr; majahudina@gmail.com; mesicmarina@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
	Mesić Marina														
	Samošćanec Svemir														
	Vukmanić Čabraja Daniela														

Naziv ordinacije medicinske rada	Specijalist medicinske rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
D.Z. ZAGREB- ISTOK, Ordinacija Ivanićgradska	Lenz Marija	Zagreb, Ivanićgradska 38	Dom zdravlja	DA	01/2305 690 marija.lenz@g mail.com,mari ja.lenz@dzz- istok.hr		DA	DA	DA	DA		DA	DA		
D.Z. ZAGREB- ISTOK, Ordinacija Sesvete	Ivica Smodek	Zagreb, Ninska 10	Dom zdravlja	DA	01/2050 722 medicina.rada. sesvete@dzz- istok.hr		DA	DA	DA	DA		DA	DA		
D.Z. Zagreb-Zapad	Kalabrić- Babić Silvana	Zagreb, Baštijanova 52.	Dom zdravlja	DA	01/3667619 medrada.bastij anova@dzz- zapad.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA			
D.Z. Zagreb-Zapad	Resanović Senija	Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 11	Dom zdravlja	DA	01/3640 174 medrada.pbfili povica@dzz- zapad.hr		DA	DA	DA	DA		DA	DA		
D.Z. Zagreb-Zapad	Ćosić Ivica	Zagreb, Krapinska 45	Dom zdravlja	DA	01/3714-999 medicina.rada. etk@gmail.co m		DA	DA	DA	DA		DA	DA		DA
D.Z. Zagreb-Zapad	Bogović Igor	Zagreb, Zvonigrads ka 9	Dom zdravlja	DA	01/3014 583 igor.bogovic@ zg.htnet.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
D.Z. ZAGREB-ZAPAD, Ordinacija Susedgrad	Dragičević Ruža	Zagreb, Vrabečak 4	Dom zdravlja	DA	01/3456 958 ruza.dragicevic@yahoo.com	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		
Poliklinika SUNCE	Luburić Marijana	Zagreb, Trnjanska 108	Poliklinika	NE	01/3046666; 01/5497690 medicina.rada@sunce.hr, marijana.luburic@sunce.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Poliklinika Kocijan-Hercigonja		Zagreb, Lipovečka 17	Poliklinika	NE	01/3646 817 kocijanhercigonja@inet.hr	Pregledi sportaša									
Poliklinika Zagreb	Živaljić Ivan	Zagreb, Argentinska 2	Poliklinika	NE	01/3832 354 info@poliklinika-zagreb.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
PREVENTA, Privatna zdravstvena ustanova za specifičnu zdravstvenu zaštitu	Stipetić Krunoslav	Zagreb, Ozaljska 105	Zdravstvena ustanova	NE	01/3651 529 preventagopcevic@yahoo.com, krunoslavstipetic@yahoo.com		DA	DA	DA	DA		DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Poplašen Dijana	Poplašen Dijana	Zagreb, Tome Maretića 18	Privatna ordinacija	DA	01/6600 986 098/9236 499 dijanapoplasen@gmail.com pregled@medicinarada.eu	DA	DA		DA				DA		

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada mr. sc. Eremić-Heitzler Zdravka dr. med., spec. medicine rada	Eremić Heitzler Zdravka	Zagreb, Runjaninova 4	Privatna ordinacija	DA	01/4810 617 ordinacija-dr.eremic@zg.t-com.hr	DA	DA		DA			DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Huršidić-Radulović Azra	Huršidić-Radulović Azra	Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 11	Privatna ordinacija	DA	01/3705 215 ordinacija-medicine-rada@zg.t-com.hr	DA	DA		DA		DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada Vesna Gulin, dr. med. spec. medicine rada	Gulin Vesna	Zagreb, Martićeva 63a/III	Privatna ordinacija	DA	01/4612 499, ordinacija.gulin@zg.t-com.hr		DA	DA	DA	DA		DA	DA		
Trgovačko društvo POLIKLINIKA VALLIS MEDICA d.o.o.	Brkić Branko	Zagreb, Božidarevićeva 7	Trgovačko društvo	NE	01/2305 444 recepti@medicentar.hr		DA	DA	DA	DA			DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb BONIFARM ZDRAVLJE	Kerner Ivana	Zagreb, Hondlova 2/10	Zdravstvena ustanova	DA	01/2302 077 01/2302 084 medicina-rada@bonifarm.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
	Šimić Marinović Karolina														
Ustanova za zdravstvenu skrb EuroMedica	Buntić Ljiljana	Zagreb, Rakovčeva 6	Zdravstvena ustanova	DA	01/2310 266, euromedica@euromedica.hr; ljiljana.buntic		DA		DA			DA	DA		
	Čupić Mirta														

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA											
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž		
	Kraljić Darko				@euromedica.hr												
Ustanova za zdravstvenu skrb FINDRI GUŠTEK	Edi Dizdarević	Zagreb, Av. Dubrava 124	Zdravstvena ustanova	DA	01/2862-892 dubrava.madrada@gmail.com		DA	DA	DA	DA				DA			
Ustanova za zdravstvenu skrb FINDRI GUŠTEK	Petrović-Raškovski Brankica	Sesvete, Ninska 5a	Zdravstvena ustanova	DA	01/2000417 stefica.findri.gustek@gmail.com; medrada.findri.gustek@gmail.com		DA	DA	DA	DA				DA			
Ustanova za zdravstvenu skrb Analiza Lab	Seizov Ljuben	Sesvete, Kašinska 27/d	Zdravstvena ustanova	DA	01 /2027 180 info@medicin arada-analizalab.hr		DA	DA	DA	DA		DA	DA				
Ustanova za zdravstvenu skrb Medikol	Sruk Branko	Zagreb, Dragutina Mandla 7	Zdravstvena ustanova	DA	01/6397 355, 01/6397357 medicina.rada.zagreb@medikol.hr;												
	Hudić Vlatka					DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIRAD PRIMUM, Podružnica Zagreb	Lacković Stjepan	Zagreb, Koledovčina 1	Zdravstvena ustanova	DA	01/2456 600 prodaja-medirad@net.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA				

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Ustanova za zdravstvenu skrb NEMETOVA - PRIMA	Elez Martina	Zagreb, Nemetova 2	Zdravstvena ustanova	DA	01/4693 103, 01/4693 120, 01/4693 155 martina.elez@nemetova-prima.hr info@nemetova-prima.hr.	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	Edita Bergant-Brnadić														
Ustanova za zdravstvenu skrb Opus Medicus za medicinu rada i športa	Martinović Dubravko	Zagreb, Iberov trg 10	Zdravstvena ustanova	DA	01/4551350 01/4551349 opusmedicus@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	Pejković Jasna														
Ustanova za zdravstvenu skrb Profozić, Zagreb,	Geršić Tajana	Zagreb, Trnjanska cesta 59	Zdravstvena ustanova	DA	01/6310 824 medicina.rada@poliklinika-profozic.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA	DA	
	Peraković Borovac Branka														
Ustanova za zdravstvenu skrb Sv.Rok M.D. za medicinu rada	Prohić Alef	Zagreb, Ulica grada Vukovara 284	Zdravstvena ustanova	DA	01/2394 400 marija.kasnar@ustanova-svrok.hr? medicina.rada@ustanova-sv.rok.hr alef.prohic@poliklinika-svetirok.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
	Brumen Vlatka														
	Vlaić Damir														

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA													
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž				
Zavod za zrakoplovnu medicinu	Adamović Snježana	Zagreb, Avenija Gojka Šuška 6 (KB Dubrava)	Republička zdravstvena ustanova	NE	01/3389 865 zzm@morh.hr											DA			
	Belošević Ljiljana																		
	König Stjepan																		
Poliklinika LabPlus Zagreb	Ražić Davorin	Zagreb, Maksimirsk a cesta 282	Poliklinika	NE	01/2929 502 medicina- rada@poliklini ka-labplus.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA			DA		

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

Tablica 6.3. Zagrebačka županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
73 103	6	8	9 138

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Ustanova za zdravstvenu skrb Findri_Guštek	Štaba Zvezdana	Dugo selo, Josipa Zorića 23.	Zdravstvena ustanova	DA	01/2753 288 dsmedrada.fin@dri.gustek@gmail.com		DA	DA	DA	DA			DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Balenović Almenka	Balenović Almenka	Ivanić-grad, Omladinska 25	Privatna ordinacija	DA	01/2821 661, 2821 660 almenka.balenovic@yahoo.com		DA	DA	DA	DA		DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIRAD PRIMUM, Podružnica Sveti Ivan Zelina	Savić Tomo	Sveti Ivan Zelina, Vladimira Nazora 63	Zdravstvena ustanova	DA	01/2058 726 prodaja-medirad@net.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Horvačić Tomas Biserka	Horvačić Tomas Biserka	Velika Gorica, Ul. kralja Zvonimira 5	Privatna ordinacija	NE	01/6224 811 biserka.horvacic@zg.t-com.hr		DA		DA				DA		

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Poliklinika Runje d.o.o.	Rajhvajn Rajčević Vesna	Velika Gorica, Zagrebačka 95	Poliklinika	NE	01/5531 653 info@poliklinika-runje.hr, ante@poliklinika-runje.hr		DA	DA	DA	DA		DA	DA		
D.Z. Zagrebačke županije, Ordinacija Vrbovec	Tašler Franjo (Tim bez nositelja)	Vrbovec, 1.svibnja 2, Đurište	Dom zdravlja	DA	01/2727408 omvrbovec@gmail.com		DA		DA			DA			
D.Z. Zagrebačke županije, Ordinacija Samobor	Škeva Goranka (Tim bez nositelja)	Samobor, Gajeva 37	Dom zdravlja	DA	01/3330 745, 3330 746 medicina.rada-samobor@domzdravlja-zgz.hr	DA	DA						DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Brkić Jasenka	Brkić Jasenka	Zaprešić, Pavla Lončara 1	Privatna ordinacija	DA	01/3314 062, 098 417 756 med.rada.jbrkic@zg.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		

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

Tablica 6.4. Karlovačka županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
34 454	5	5	6 891

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Trkulja Gordana spec. medicine rada i športa	Trkulja Gordana	Karlovac, Kralja Tomislava 10	Privatna ordinacija	DA	047/615 678, 047/642 234 medicina.rada@hi.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Dom zdravlja Ogulin	Kotlić Sertić Ivona	Ogulin, B. Frankopana 14	Dom zdravlja	DA	047/525 109 medrada.ogulin@gmail.com		DA		DA				DA		DA
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Ilić, dr. Ljepović, dr. Strikić	Ilić Željka	Karlovac Dr. A. Štampara 3	Privatna ordinacija	DA	047/601 808 ordinacija.medicine.rada@ka.t-com.hr; specijal@globalnet.hr; nada.strikic@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
	Ljepović Mira														
	Strikić Nada														

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

Tablica 6.5. Ličko-senjska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
12 897	1	1	12 897

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Orešković Danka	Orešković Danka	Otočac, Ul. bana Josipa Jelačića 3	Privatna ordinacija	DA	053/781 031, specijalisticka.ordinacija.medicine.rada@gs.htnet.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		

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

Tablica 6.6. Sisačko-moslavačka županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
38 421	4	4	9 605

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
D.Z. Kutina	Hegeduš Suada	Kutina, A.G. Matoša 42.	Dom zdravlja	DA	044/631 757 medicina.rada@dz-kutina.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA čuv ari	DA		DA
Ustanova za zdravstvenu skrb Intermed, Ordinacija Kutina	Vazdar Rohde Marina	Kutina, A.Šenoje 1.	Zdravstvena ustanova	DA	044/625086 kutina@poliklinika-intermed.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		DA
Ustanova za zdravstvenu skrb medicine rada NOVOMED	Kardum Slavica	Novska, Radnička 20	Zdravstvena ustanova	DA	044/608 398, slavica.kardum@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		
Specijalistička ordinacije medicine rada dr. Matoc	Matoc Snježana	Sisak, F.Lovrića 29.	Privatna ordinacija	DA	044/534 774 med.rada.sisak@gmail.com , snezana.matoc@sk.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		DA

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

Tablica 6.7. Krapinsko-zagorska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
32 809	4	4	8 202

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Novački Olga	Novački Olga	Krapina, Ul.dr. Mirka Crkvenca 1	Privatna ordinacija	DA	049/371 286 onovacki@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Dobrić-Ilić Branka	Dobrić-Ilić Branka	Oroslavje, Stjepana Radića 6a	Privatna ordinacija	DA	049/284 461, branka.dobric@kr.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Čivrag-Banjac Stela	Čivrag-Banjac Stela	Zabok, Trg sv. Jelene 6 (Trg D. Domjanića 6)	Privatna ordinacija	DA	049/222 241 medicinaradazabok@gmail.com	DA	DA		DA				DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIRAD PRIMUM, Podružnica Zlatar	Pavlović Petar	Zlatar, Martinečka 7	Zdravstvena ustanova	DA	049/467 137 prodaja-medirad@net.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		

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

Tablica 6.8. Varaždinska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
58 177	4	6	9 696

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Rogina Dragutin	Rogina Dragutin	Ivanec, Varaždinska 4a	Privatna ordinacija	DA	042/784 233, spec_ord_rogina@yahoo.com		DA	DA	DA	DA		DA	DA		
D.Z. Varaždinske županije	Hanžek Grozdana	Varaždin, Zagrebačka 94	Dom zdravlja	DA	042/398 551 uprava@dzvz.hr			DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Poliklinika SUNCE, Podružnica Varaždin	Rogina Tajana	Varaždin, Zagrebačka 51	Poliklinika	NE	042/500 530, 042/500 555 jadranka.zivkovic-pavlic@sunce.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
	Živković-Pavlic Jadranka														
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Horvat Jadranka	Horvat Jadranka	Varaždin, Zagrebačka 94	Privatna ordinacija	DA	042/177 196 jadranka.horvat@vz.t-com.hr	DA	DA		DA		DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Šanjek Mirjana	Šanjek Mirjana	Varaždin, Zagrebačka 94	Privatna ordinacija	DA	042/377 411 sanjek.mirjana.specijalisticka.ordinacija.medicine.rada@vz.t-com.hr		DA		DA		DA	DA	DA		

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

Tablica 6.9. Koprivničko-križevačka županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
29 819	2	2	14 910

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Imbriovčan Dubravka	Imbriovčan Dubravka	Koprivnica, Ledinska 3	Privatna ordinacija	DA	048/622 400 poliema@net.hr, dubravka.imbriovcan@kc.t-com.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		DA
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Ferenc-Ledić	Ferenc-Ledić Jadranka	Koprivnica. Tarašćice 13	Privatna ordinacija	DA	048/622 335 med.rada@kc.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		

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

Tablica 6.10. Bjelovarsko-bilogorska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
28 983	5	5	5 797

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija za medicinu rada dr.Pleskalt-Bartonj Mira	Pleskalt-Bartonj Mira	Bjelovar, Andrije Kačića - Miošića 30	Privatna ordinacija	DA	043/246 736, 043/246 739 pbmira@hi.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb FENIKS	Čuljak Nada	Bjelovar, A.Mihanovića 23	Zdravstvena ustanova	DA	043/242 600, 098/660 400 feniks.zdravlje@gmail.com										
	Martinović Dubravko						DA	DA	DA	DA		DA	DA		
	Pavletić Miloš														
D.Z. Bjelovarsko-bilogorske županije, Ordinacija Daruvar	Tim bez nositelja (Bauer Ilijević Katica)	Daruvar, Preradoviće va bb	Dom zdravlja	DA	043/331 580 043/ 331 688, 043/331 717 med.rad.da@gmail.com		DA	DA	DA	DA		DA	DA		

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

Tablica 6.11. Primorsko-goranska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
99 958	15	20	4 998

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Gartner-Pilaš Vesna	Gartner-Pilaš Vesna	Crikvenica Kotorska 13a	Privatna ordinacija	DA	051/241 297 vesna.pilas-gartner@ri.t-com.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb ADRIA MEDIC za medicinu rada	Beronja Jela	Delnice, Supilova 20	Zdravstvena ustanova	DA	051/655 240, 051/841 851 adria-medic@ri.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Tomac Mladen	Tomac Mladen	Krk, Vinogradsk a b.b.	Privatna ordinacija	DA	051/221 969 medicina.rada.tomac@hi.t-com.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
D.Z. Primorsko-goranske županije, Ordinacija Opatija	Blažević Mirjana	Opatija, Stube Vande Ekl 1	Dom zdravlja	DA	051/272 308		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
D.Z. Primorsko-goranske županije	Dorčić Fedor	Rijeka, Krešimirov a 52a-uprava,Ive Marinković a11	Dom zdravlja	DA	051/651 633		DA		DA		DA		DA		

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
D.Z. Primorsko-goranske županije	Lalić Hrvoje	Rijeka, Krešimirova 52a-uprava,Ive Marinković a11	Dom zdravlja	DA	051/322 359 hlalic@inet.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA		DA		
Poliklinika SUNCE, Podružnica Rijeka	Peloza Martinac Ksenija	Rijeka, Riva 8.	Poliklinika	NE	051/205 400 poliklinika-rijeka@sunce.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Privatna specijalistička ordinacija za medicinu rada dr. Šimundić Antonio	Šimundić Antonio	Rijeka, Riva 16/V	Privatna ordinacija	DA	051/322 521, 091/5648 433 simundica@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Božin-Juračić	Božin-Juračić Jadranka	Rijeka, Ive Marinković a 11	Privatna ordinacija	DA	051/336 499, 051/211 521 jadranka.bozin.juracic@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Jakovac Darko	Jakovac Darko	Rijeka, I. Marinković a 11/I	Privatna ordinacija	DA	051/212 041 drjakovac@dr-jakovac.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Pancić Mirjana	Pancić Mirjana	Rijeka, Medovićeva 35	Privatna ordinacija	DA	051/263 439 medico.medicinara.rada@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb PRO VITA-MEDICINA RADA	Grbac Rinčić Gordana	Rijeka, Trpimirova 2	Zdravstvena ustanova	DA	051/352 460 poliklinika.pro.vita@ri.t-com.hr,	DA	DA		DA		DA	DA	DA		
	Ada														

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
	Schubert														
	Schubert Mladen														
Poliklinika PRO VITA	Maravić-Bravar Smilja	Rijeka, Trpimirova 2	Poliklinika	NE	051/352462 Stipanović, 352463 Bravar smilja.bravar@gmail.com	DA	DA		DA		DA	DA	DA		
	Stipanović Milorad														
Ustanova za zdravstvenu skrb u medicini rada dr.Tudor -Pavlič	Tudor Pavlič Tea	Rijeka, Dolac 1	Zdravstvena ustanova	DA	051/551 660, tea.tudor.pavlic@gmail.com	DA	DA		DA		DA	DA	DA		DA
Ustanova za zdravstvenu skrb za medicinu rada i sporta Medris	Varljen Neven	Matulji, Dalmatinskih brigada 30 b	Zdravstvena ustanova	DA	051/690 276; info@ustanova-medris.hr; varljen@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA		DA		
Zdravstvena ustanova za medicinu rada Rijeka	Bjedov Mirjana	Rijeka, Verdijeva 8/1	Zdravstvena ustanova	NE	051/213 605 zumr.rijeka@ri.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Zdravstvena ustanova za medicinu rada dr. Rački Zlatko	Rački Zlatko	Rijeka, Uljarska 1	Zdravstvena ustanova	NE	051/213 500 zlatko.racki.@ri.t-com.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		

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

Tablica 6.12. Virovitičko-podravska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
18 837	2	3	6 279

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA										
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž	
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Bačura Ivan	Bačura Ivan	Slatina, Bana J.Jelačića 33	Privatna ordinacija	DA	033/551 105 dr.ivan.bacura-ordinacija.medicine.rada@vt.t-com.com.hr		DA		DA					DA		
Dom zdravlja Virovitičko-podravske županije	Dražen Ciglar	Virovitica, Ljudevita Gaja 21	Dom zdravlja	NE	033/721 130 dz-virovitica.uprava@vt.t-com.hr		DA	DA	DA				DA			
Privatna specijalistička ordinacija medicine rada dr. Hečimović Vesna	Hečimović Vesna	Virovitica, S.Radića 19/I	Privatna ordinacija	DA	033/721 710, 098 271 927 hecimovic.vesna.spec.ord.med.rada@vt.t-com.hr		DA	DA	DA	DA			DA	DA		

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

Tablica 6.13. Požeško-slavonska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
16 754	2	2	8 377

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA										
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž	
D.Z. Požeško-slavonske županije	Lisac Željko	Požega, Ul. Matije Gupca 10, ord. Rep. Hrvatske 1	Dom zdravlja	DA	034/311 914, 281 685, 311 900 c., 272 688 zeljko.lisac@hotmail.com; lisaczeljko@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA			
Ustanova za zdravstvenu skrb Intermed	Mozer Miroslav	Požega, Matije Gupca 21	Zdravstvena ustanova	DA	034/312 499 ord.med.rada, 034/271 662 info@poliklinika-intermed.hr		DA	DA	DA	DA		DA	DA			

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

Dom zdravlja Osijek	Medved Vera	Osijek, Prolaz Josipa Leovića 4	Dom zdravlja	DA	031/372 277 medicinarada@net.hr; medicina.rada.drava@dzo.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb dr.Špiranović za med.rada i sporta	Špiranović Željko	Osijek, S.Radića 54.	Zdravstvena ustanova	DA	031/213 333 031/213 322 medicinarada@medicinarada.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
	Valek Marina														
Ustanova za zdravstvenu skrb za djelatnost medicine rada TURJAK-OSJEK	Banjac Dijana	Osijek, J. J. Strossmayera 163	Zdravstvena ustanova	DA	031/400662 031/400667 banjac.medicinarada@gmail.com;banjac@poliklinikaturjak.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Petrošević Mirko	Petrošević Mirko	Đakovo, Petra Preradovića 2	Privatna ordinacija	DA	031/815 124 mirko.petrosevic@inet.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		

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

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA										
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž	
D.Z. Slavonski Brod	Tim bez nositelja (Radišić Ivan)	Slavonski brod, Trg Hrvatskog proljeća 3	Dom zdravlja	DA	035/210 600 dzsb@dzsb.hr	DA		DA		DA						DA
Poliklinika Čosić d.o.o.za zdravstvenu djelatnost i usluge	Čosić Vesna	Slavonski brod, Petra Preradovića 4.	Poliklinika	NE	035/410 688, 035/409 377, 098341737 poliklinika.cosic@sb.t-com.hr											
	Tonkić Marica						DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA			

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

Tablica 6.16. Zadarska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
43 574	3	3	14 525

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
D.Z. Zadarske županije	Prtenjača Martina	Zadar, Ivana Mažuranića 28. A	Dom zdravlja	DA	023/251 326, 023/647 977 dz.zadar.med.rada@gmail.com		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Mustać Mate	Mustać Mate	Zadar, Zadarskog mira 22	Privatna ordinacija	DA	023/254 640 ambulanta.medicine.rada@zd.t-com.hr; matemustac@gmail.com		DA	DA	DA	DA	DA	DA			
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Pedić Nadislav	Pedić Nadislav	Zadar, I. Mažuranća 28 b	Privatna ordinacija	DA	023/251 325, 023/251 326 nadislav.pedic1@zd.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	

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

Tablica 6.17. Šibensko-kninska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
27 552	4	4	6 888

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Vukšić	Vukšić Mira	Šibenik, Kralja Zvonimira 23/III	Privatna ordinacija	DA	022/214 998 mira_vuksic@yahoo.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Čala	Čala Dubravka	Šibenik, Kralja Zvonimira 23/III	Privatna ordinacija	DA	022/214 998 medicinarada.cala@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Skočić	Skočić Vesna	Šibenik, Kralja Zvonimira 23/III	Privatna ordinacija	DA	022/214-998 098/9022684 skocicvesna1@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb KRISTOFOR	Mašković Duško	Šibenik, Stjepana Radića 137a	Zdravstvena ustanova	DA	022/342 002 kristofor.sibenik@gmail.com; dumasko@gmail.com		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		

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

Tablica 6.18. Vukovarsko-srijemska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
38 101	5	7	5 443

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
D.Z. Vinkovci	Vulić Mišić Mirjana	Vinkovci, Trg kralja Tomislava 53.	Dom zdravlja	DA	032 308519 medicina.rada@dzvk.hr			DA		DA		DA	DA		DA
Ordinacija medicine rada, dr. Ambrušić Đuro	Ambrušić Đuro	Vinkovci, Kralja Zvonimira 53	Privatna ordinacija	DA	032 309 095 ord. MR, 032 308 542 DZ tajnica med.rada.ambrusic@gmail.com; ljeto41@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Poliklinika NOVA	Merčep Ante	Vinkovci, H.D. Genschera 16.	Poliklinika	NE	032-373040 dr.kapulica@poliklinika-nova.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Schubert-Tepšić Elizabeta	Schubert-Tepšić Elizabeta	Vinkovci, V. Kovačića 1b	Privatna ordinacija	NE	032/308 166 medicina-rada-tepsic@vk.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb ZEUS za medicinu rada	Čupić Nikola	Vinkovci, H.D.Genschera 16,	Zdravstvena ustanova	DA	032/307 730, zeus-pro@vu.t-com.hr	DA	DA		DA		DA		DA		

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada mr. Ruža Lelić, dr.med.spec.med. rada	Lelić Ruža	Županja, Dr.F. Račkog 32.	Privatna ordinacija	DA	032/831 716 medicina.rada@vu.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		
D.Z. Vukovar	Tim bez nositelja (Šumberac-Šaravanja Suzana)	Vukovar, Sajmište 1	Dom zdravlja	DA	032/492 152 dzvukovar.ravnateljstvo@optinet.hr; medicina.rada@vu.t-com.hr ; suzanasumberac30@gmail.com		DA		DA		DA		DA		

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

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
D.Z. Splitsko-dalmatinske županije - ordinacija dr. Ercegović Edisa	Ercegović Edisa	Split, A.G.Matoš a 2	Dom zdravlja	DA	021/481 074, 021/386 915 edisa.ercegovic@dz-sdz.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA
D.Z. Splitsko-dalmatinske županije - ordinacija dr. Bučan Dražen	Bučan Dražen	Split, A.G.Matoš a 2	Dom zdravlja	DA	021/640082 drazen.bucan@dz-sdz.hr						DA				
Ordinacija medicine rada dr. Ercegović Željka	Ercegović Željka	Split, Šimićeveva 8	Privatna ordinacija	DA	021/371 945, 098 225 593 ordinacija-ercegovic@xn.et.hr	DA		DA	DA	DA	DA	DA		DA	
Poliklinika Caktaš		Split, Istarska 3	Poliklinika	NE	021/339 533 poliklinika.caktas@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Poliklinika Dr. Obad		Split, Poljička cesta 5.,p.j. Šimićeveva 2.	Poliklinika	NE	021/371 371 poliklinika-obad@net.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb Jadran	Livia Brisky	Split, Ćirila i Metoda 38	Zdravstvena ustanova	NE	021/785-660 poliklinika.jadran.osiguranje@gmail.com					DA	DA	DA	DA		
Poliklinika SUNCE, Podružnica Split	Matulić Milena	Split, Varaždinska 54.	Poliklinika	NE	021-453810 poliklinika.splitt@sunce.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Poliklinika dr.Ljutić d.o.o. za	Ivančev Vladimir	Split, Spinčićeveva	Poliklinika	NE	021/571 485 poliklinika.dr.		DA				DA	DA			

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
zdr.djelatnost	Tajana Ivanović	2c			Ljucic2@st.t-com.hr										
Ustanova za zdravstvenu skrb PP	Tenžera Taslak Gordana	Split, Matice Hrvatske 68	Zdravstvena ustanova	DA	021/674 322 poliklinika.petrovic.st@gmail.com; gtenzerat@net.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Bućan Diana	Bućan Dijana	Split, A. G. Matoša 2	Privatna ordinacija	DA	021/386 125 specordbucan@inet.hr		DA		DA		DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Varinac-Barać Milana	Varinac-Barać Milana	Split, Trg hrvatske bratske zajednice bb	Privatna ordinacija	DA	021/480 123, 098/423 166 ordinacija-varinac-barac@st.t-com.hr		DA		DA		DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Čović-Rogošić Dragica	Čović-Rogošić Dragica	Split, A.G. Matoša 2	Privatna ordinacija	NE	021/386 129, 091/5050 589 dragica.covic.rogosic@st.t-com.hr		DA		DA		DA	DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb Ercegović	Dujmov Stjepan	Split, Ulica slobode 37	Zdravstvena ustanova	DA	021/484 722, 098/225 593 dr. Ercegović poliklinika.ercegovic@st.t-com.hr, jposavec@gmail.com	DA	DA		DA	DA	DA	DA	DA	DA	

Naziv ordinacije medicinske rada	Specijalist medicinske rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Ustanova za zdravstvenu skrb u medicini rad BENEDIKT, podružnica Brda	Alfirević Duško	Split, Gradišćanskih Hrvata 16	Zdravstvena ustanova	NE	021/507 428 benedikt.podružnica.brda@gmail.com		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		

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

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Trgovačko društvo Elkron Medica d.o.o. za internu medicinu i medicinu rada	Hađimejlić Velida	Pula, Giardini 2.	Poliklinika	NE	052/222 211 elkron.medica@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb SMARTMEDIC	Prpić Sanja	Pula, Nikole Tesle 9	Zdravstvena ustanova	DA	052/540 108 medicinarada.ars-medica@pu.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA		DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb ADRIA MEDIC za medicinu rada	Furlan Tomislav	Pazin, Miroslava Bulešića 9	Zdravstvena ustanova	DA	052/621 750 adriamedic.pazin@gmail.com		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Miletić-Kancelir Vesna	Miletić-Kancelir Vesna	Rovinj, Istarska bb	Privatna ordinacija	DA	051/830 936, medicinarada.kancelir@pu.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Sviličić Verica	Sviličić Verica	Umag, Eduarda Pascalija 3A	Privatna ordinacija	DA	052/702 235 verica.svilicic.dr@pu.t-com.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		

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

Tablica 6.21. Dubrovačko-neretvanska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
37 678	4	7	5 383

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA										
						I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž	
D.Z. Dubrovnik	Gjukić Branko	Dubrovnik, Ante Starčevića 45	Dom zdravlja	DA	020/422 676 dir. medicinarada@dom-zdravlja-dubrovnik.hr	DA		DA		DA	DA				DA	
Ustanova za zdravstvenu skrb Glavić	Bergant-Brnadić Edita	Dubrovnik, Ćira Carića bb	Zdravstvena ustanova	DA	020-640616 joskoglavic@gmail.com	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		
D.Z. Korčula	Penić Davor	Korčula, Kalac bb	Dom zdravlja	NE	020/711 137 dz-korcula@du.t-com.hr						DA			DA		
	Kolundžić Aleksandra															
Zdravstvena ustanova za medicinu rada, Bošnjak	Bošnjak Dubravka	Metković, VI. Nazora 5(podruž. V ukovarska 15.)	Zdravstvena ustanova	DA	020/680 400, 091/2533 331 medicina.rada@du.t-com.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA				

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Vujović Mirjana	Vujović Mirjana	Ploče, Trg kralja Tomislava 9	Privatna ordinacija	NE	020/670 717, 091/7677 189 mvujovic@globalnet.hr		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA		DA
D.Z. Dr. Ante Franulović	Penić Davor	Vela luka, Ulica 1 br.1.	Dom zdravlja	DA	020/812 040 davor.penic@du.t-com.hr		DA				DA		DA		

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

Tablica 6.22. Međimurska županija

Broj radnika	Broj specijalista/ica medicine rada/sporta ugovor HZZO	Ukupan broj specijalista/ica medicine rada/sporta u županiji	Broj radnika/specijalista medicine rada/sporta
35 200	2	2	17 600

Naziv ordinacije medicine rada	Specijalist medicine rada	Adresa	Status ordinacije	Ugovor HZZO	Kontakt	POSEBNA ODOBRENJA									
						I	VA	VA-IP	VP	VP-IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Moharić-Pranjić Marina	Moharić Pranjić Marina	Čakovec, Ivana Gorana Kovačića 1 e	Privatna ordinacija	DA	040 372343; 040 372342 marina.moharić-pranjić@ck.t-com.hr	DA	DA	DA	DA	DA		DA	DA		
Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIKOL	Rusan Zrinka	Čakovec, F.Prešerna 13	Zdravstvena ustanova	DA	040-638 507 medikol.ck@medikol.hr	DA	DA	DA	DA	DA	DA		DA		

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

Tablica 6.23. Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu

Naziv ustanove	Specijalist medicine rada	Status ordinacije	Adresa	Kontakt	Posebna odobrenja									
					I	VA	VA - IP	VP	VP - IP	P	Pr	O	Pi	Ž
Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu	Alić Ariana Bogadi Šare Ana Bubaš Marija Kardoš Ina Krišto Dijana Zavalić Marija Zahariev Vukšinić Katarina	Državni zavod	Zagreb, Radoslava Cimermana 64a	01/6558 705 01/6558 703 01/5577 498 01/5577 499 hzzzsr@hzzzsr.hr	DA	DA		DA		DA	DA	DA		

6.2. Evidencija stručnjaka zaštite na radu

Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14 i 154/14) propisuje da osobe koje kod poslodavca obavljaju poslove zaštite na radu moraju posjedovati potrebna znanja i sposobnosti za obavljanje tih poslova. Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (NN 112/14, 43/15, 72/15 i 140/15) i Pravilnik o osposobljavanju iz zaštite na radu i polaganju stručnog ispita (NN 112/14) koji su doneseni temeljem Zakona o zaštiti na radu propisuju uvjete za obavljanje poslova zaštite na radu te stručne spreme i radnog iskustva i način i uvjete za polaganje 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, 159/13 i 154/14) dužan je pratiti i unapređivati sigurnost i zaštitu zdravlja radnika.

U svrhu obavljanja propisane djelatnosti Zavod vodi „Evidenciju stručnjaka zaštite na radu“ (u daljem tekstu: Evidencija) 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.

6.2.1. Izvor podataka za Evidenciju stručnjaka zaštite na radu

Izvor podataka za uspostavljenu Evidenciju su podaci Ministarstva rada i mirovinskog sustava o svim osobama koje su sukladno Pravilnicima koji su uređivali tu tematiku ranije i sada važećim Pravilnicima 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 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.

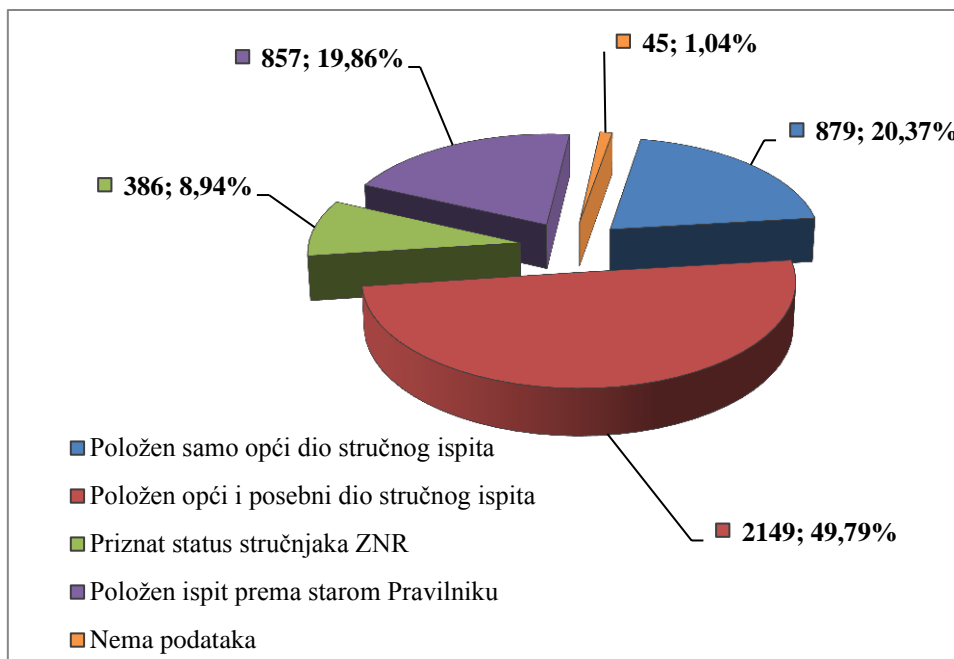
Do kraja 2015. g. u Evidenciji Zavoda nalazi se 4316 stručnjaka zaštite na radu koji su prema podacima Ministarstva rada i mirovinskog sustava položili stručni ispit za stručnjaka zaštite na radu ili im je priznat status stručnjaka zaštite na radu.

Tijekom 2015. g. 29 stručnjaka zaštite na radu dostavilo je Zavodu popunjen obrazac za Evidenciju. Od 2010. Godine, od kada Zavod vodi Evidenciju, 570 stručnjaka je dostavilo ispunjen obrazac.

U tablici 6.24. naveden je broj stručnjaka ZNR i način na koji su stekli taj status.

Tablica 6.24. Broj stručnjaka prema načinu stjecanja statusa ZNR

Način stjecanja statusa stručnjaka ZNR	Ukupno stručnjaka ZNR
Položen samo opći dio stručnog ispita	879
Položen opći i posebni dio stručnog ispita	2 149
Priznat status stručnjaka ZNR	386
Položen ispit prema starom Pravilniku	857
Nema podataka	45
Ukupno	4 316

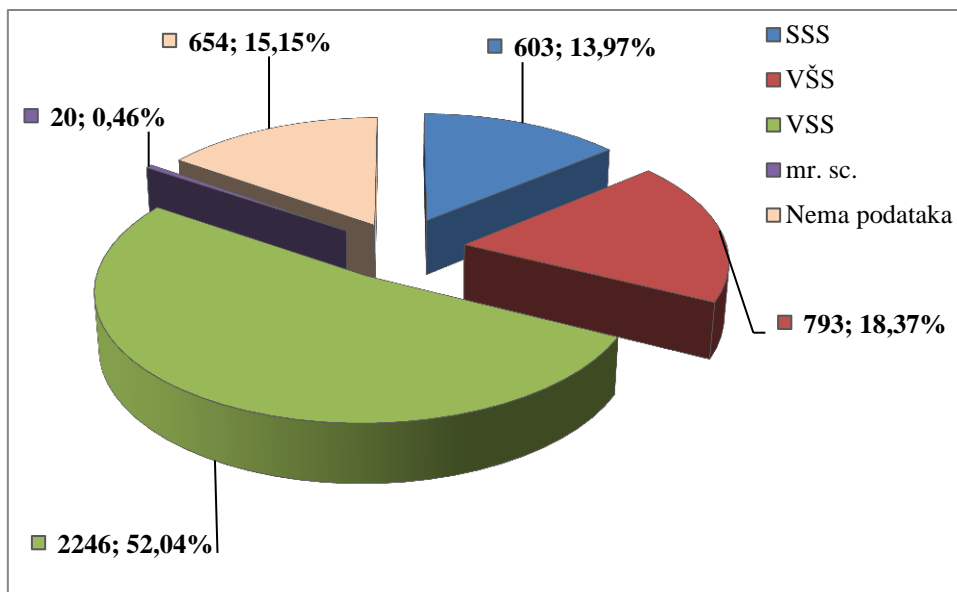


Slika 6.2. Način stjecanja statusa stručnjaka ZNR

U tablici 6.25. naveden je broj stručnjaka ZNR prema kvalifikacijskoj strukturi. Iz tablice se vidi da za 654 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 spremi.

Tablica 6.25. Broj stručnjaka ZNR prema stručnoj spremi

Stručna sprema stručnjaka ZNR	Ukupno stručnjaka ZNR
SSS	603
VŠS	793
VSS	2 246
mr. sc.	20
Nema podataka	654
Ukupno	4 316

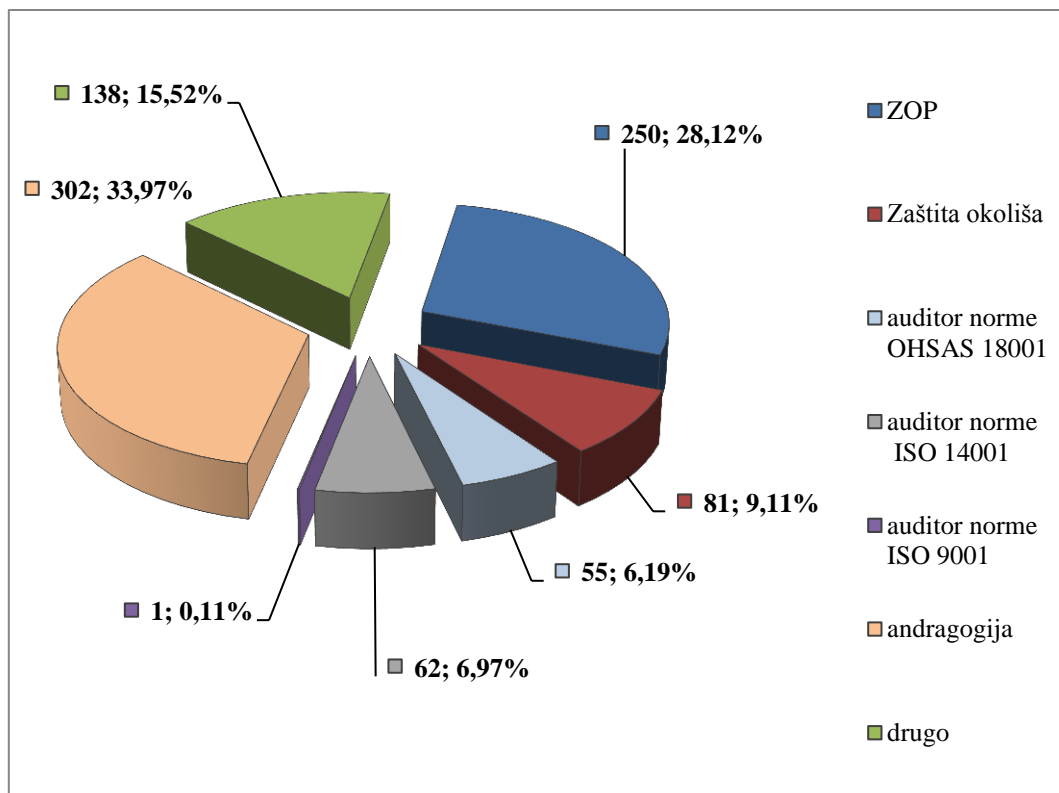


Slika 6.3. Broj stručnjaka ZNR prema stručnoj spremi

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 6.26. Broj stručnjaka zaštite na radu koji imaju dodatnu edukaciju

Dodatna edukacija stručnjaka ZNR	Broj stručnjaka ZNR
ZOP	250
Zaštita okoliša	81
Auditor norme OHSAS 18001	55
Auditor norme ISO 14001	62
Auditor norme ISO 9001	1
Andragogija	302
Drugo	138
Ukupno	889



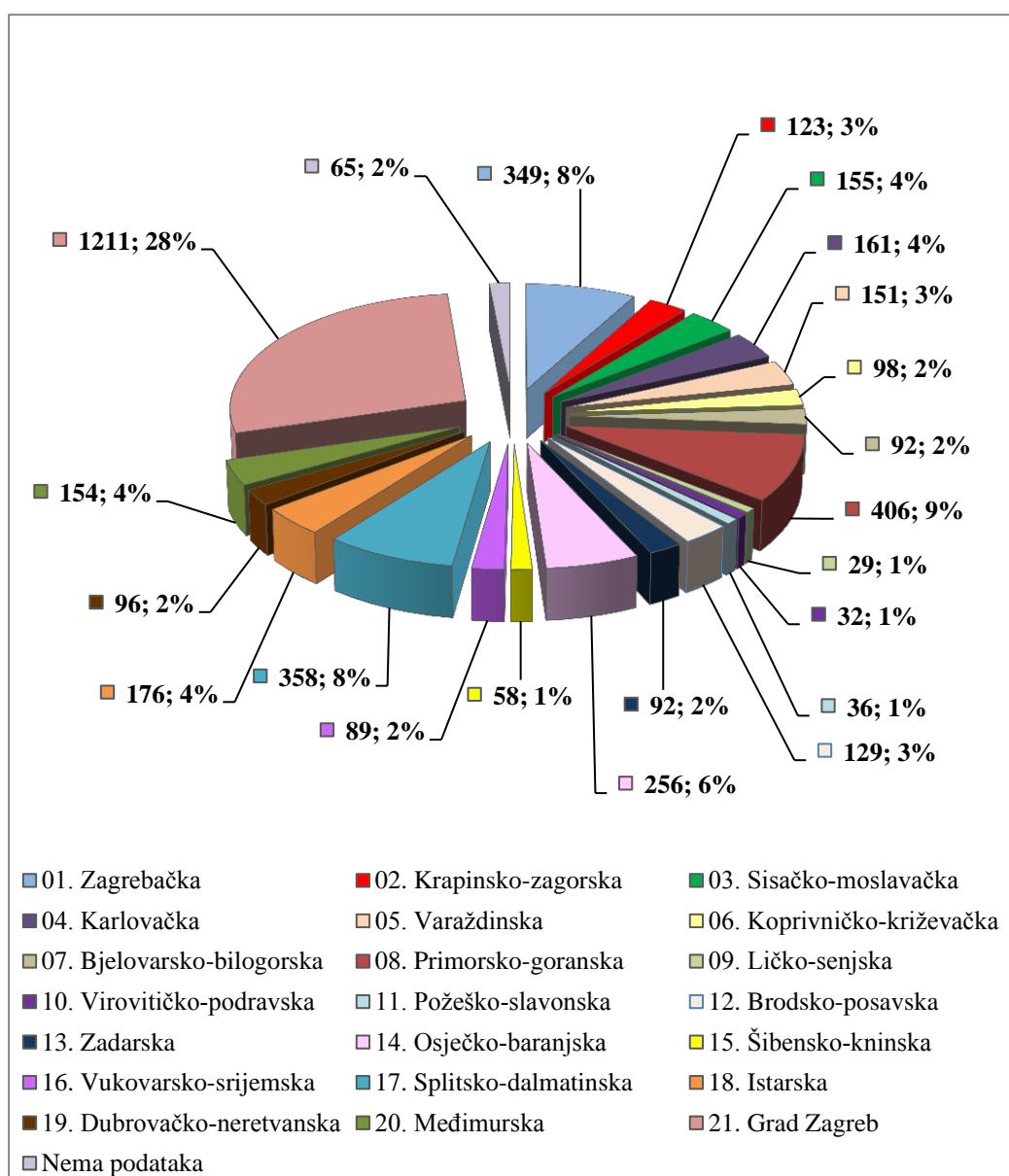
Slika 6.4. Stručnjaci ZNR prema dodatnoj edukaciji

Iz tablice 6.27. vidi se broj stručnjaka zaštite na radu po županijama. Najveći broj stručnjaka nalazi se u Gradu Zagrebu a slijedi Primorsko-goranska županija.

Tablica 6.27. Broj stručnjaka zaštite na radu po županijama

Županija	Broj stručnjaka
01. Zagrebačka	349
02. Krapinsko-zagorska	123
03. Sisačko-moslavačka	155
04. Karlovačka	161
05. Varaždinska	151
06. Koprivničko-križevačka	98
07. Bjelovarsko-bilogorska	92
08. Primorsko-goranska	406
09. Ličko-senjska	29
10. Virovitičko-podravaska	32
11. Požeško-slavonska	36
12. Brodsko-posavska	129
13. Zadarska	92
14. Osječko-baranjska	256
15. Šibensko-kninska	58

Županija	Broj stručnjaka
16. Vukovarsko-srijemska	89
17. Splitsko-dalmatinska	358
18. Istarska	176
19. Dubrovačko-neretvanska	96
20. Međimurska	154
21. Grad Zagreb	1 211
Nema podataka	65
Ukupno	4 316



Slika 6.5. Broj stručnjaka zaštite na radu po županijama

6.2.2. 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 4316 stručnjaka zaštite na radu, od tog broja 29 stručnjaka ZNR je ispunilo obrazac u 2015. godini i dostavilo podatke o sebi, poslovima koje obavljaju, kod kojeg poslodavca, kvalifikaciji, stručnoj spremi i dodatnim edukacijama koje su završili. Do sada je 570 stručnjaka ZNR dostavilo ispunjen obrazac sa traženim podacima.

Analiziranjem prikupljenih podataka utvrđeno je da:

- 879 stručnjaka je položilo opći dio stručnog ispita
- 2149 stručnjaka je položilo opći i posebni dio stručnog ispita (cijeli ispit)
- 386 stručnjaka je priznat status stručnjaka zaštite na radu sukladno Pravilniku
- 857 stručnjaka je položilo stručni ispit prema starom Pravilniku
- Prema stručnoj spremi: 603 – SSS; 793 – VŠS; 2246 – VSS; 20 – mr. sc. i za 654 radnika nije poznata stručna sprema
- Dio stručnjaka koji su dostavili popunjen obrazac naveo je da ima i dodatne edukacije što se vidi iz *tablice 6.26*.

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.

7.

INFORMIRANJE STRUČNE I OPĆE JAVNOSTI

INFORMIRANJE STRUČNE I OPĆE JAVNOSTI

Dobra informiranost, poznavanje problema i postignuća te stjecanje znanja i vještina su preduvjet dobrog razumijevanja i aktivnog djelovanja u pojedinim područjima. To se odnosi i na preventivne akcije i mjere zaštite zdravlja radnika. Za adekvatno 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 adekvatno informiranje svih sudionika u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu na nacionalnoj razini, uključujući specijaliste medicine rada, ostale liječnike, stručnjake zaštite na radu, poslodavce, sindikate, radnike, zaposlenike državne i javne uprave te 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 ažurnih informacija,
- izradu e-novina kao sažetka važnih informacija u elektroničkom obliku, upućenih osobama i tvrtkama zainteresiranima 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,
- komunikaciju s medijima s ciljem podizanja svijesti stručne i opće javnosti o ulozi i važnosti primjene sustava zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

7.1. Pružanje informacija putem internetske stranice

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 razdoblja siječanj - prosinac 2015. godine na internetsku stranicu HZZZSR-a postavljene su 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 tom 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 važećih prava i obveza poslodavaca i radnika prema važećim zakonima.

Na internetskoj stranici moguć je 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 unapređenja kvalitete rada u medicini rada.

Internetska stranica se također kontinuirano nadopunjuje sa **stručnim mišljenjima** u području zaštite zdravlja radnika, kao što su npr. Procjena psihosocijalnih rizika na radu, Mišljenje o opsegu i dinamici preventivnih pregleda radnika izloženih citostaticima ili 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, Uputa o postupanju vezanom uz mikronukleus test u zdravstvenom nadzoru radnika koji rade s citotoksičnim lijekovima, Obavijest o Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN [64/15](#)) te Zdravstveni pregledi čuvara i zaštitara.

Internetska stranica pruža podatke i informacije o rizicima na radnom mjestu, procjeni razine rizika, sprječavanju rizika te podatke o zdravstvenim rizicima u gospodarstvu RH, koji su dobiveni istraživanjem koje je proveo HZZZSR. Pojedini dijelovi stranice posvećeni su rizicima pri radu s opasnim tvarima, zatim rizicima pri radu s oštrim predmetima te rizicima u poljoprivredi kao i upozorenju na toplinske valove u periodu od 15. svibnja do 15. rujna. Na internetskoj stranici je posebna pažnja usmjerena na **osobnu zaštitnu opremu** te je u tom području obrađeno zakonodavstvo, norme, kriteriji odabira i podjela osobne zaštitne opreme. Za svaku vrstu osobne zaštitne opreme (OZO za glavu, vrat, oči i lice; OZO za organe disanja; OZO za noge i stopala; Zaštitna odjeća; Zaštita od pada s visine) sastavljen je i objavljen dokument koji daje definicije, norme za odabir, oznake, svojstva, stupanj zaštite te primjere pojedinih osobnih zaštitnih sredstava. Za zaštitu ruku, na internetskoj stranici se osim ovog dokumenta, može naći i letak za uporabu rukavica pri radu s organskim otapalima kao i Smjernice za higijenu ruku u zdravstvenim ustanovama. Radi što boljeg i učinkovitijeg prijenosa znanja na internetskoj stranici je postavljen video o pravilnom skidanju rukavica i video o zaštiti kože pri radu.

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, vodič za mala poduzeća, 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 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,
- Smjernica za siguran rad kod obrade drveta,
- 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,

- Praktična smjernica za provođenje medicinskih pregleda radnika kod kojih zbog uvjeta rada postoji veća mogućnost oštećenja zdravlja.
- Smjernica: Pristup profesionalnim bolestima kože u medicini rada.

Praktični alati služe za bolje upravljanje postupcima, olakšanje i pojednostavljenje rada u praksi, a na stranici su dostupni slijedeći obrasci i dokumenti izrađeni u HZZZSR-u:

- Alat za ocjenjivanje opterećenja pri ručnom prenošenju tereta,
- Kontrolna lista za smetnje radnika,
- Izvješće o zdravstvenom pregledu za rad s računalom,
- Smjernice za obilazak radnog mjesta
- 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 (doktor medicine, stomatolog, fizioterapeut, medicinska sestra, osoblje u laboratoriju, stomatološki tehničar)

Letci i poster i služe da u vizualno jasnom i sažetom obliku ukažu i upute radnike i druge osobe na neke opasnosti i aspekte zaštite zdravlja.

Na stranici su dostupni slijedeći letci izrađeni u HZZZSR-u:

- Letak o HZZZSR-u
- Savjeti za mlade radnike
- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura,
- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura,
- Križobolja – najčešća tegoba današnjeg radnika,
- Nosite teret? Čuvajte svoje zdravlje!
- Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave
- Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala
- 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 stranici su dostupni i sljedeći poster i:

- Multidisciplinarni stručni tim za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu,
- Svrha citogenetskih testova u zaštiti zdravlja radnika koji rade s karcinogenim i mutagenim tvarima,
- Zaštitna odjeća,
- Uporaba zaštitnih rukavica u praksi,
- Politika zaštite zdravlja i sigurnosti na radu Europske Unije,
- Protective gloves and latex allergy,
- Zaštitne rukavice i alergije na lateks,
- Osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih organa u proizvodnji namještaja,
- Osobna zaštitna oprema u poljoprivredi,
- Norme za upravljanje rizicima,
- Smjernice za istraživanje nesreća na radu,
- Osobna zaštitna sredstva za zaštitu sluha,
- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura,
- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura.
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program građevinski tehničar

- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program grafički tehničar
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program kemijskog tehničara,
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program poljoprivrednog tehničara,
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program šumarski tehničar
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program stolara,

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 na internetskoj stranici tijekom 2015. godine predstavljeni stručni skupovi: Zaštitna odjeća pri radu s citostaticima; Zaštita od neionizirajućeg zračenja; 2. Međunarodna stručno-znanstvena konferencija „Odbor za zaštitu na radu“; "Zaštita zdravlja pri radu s opasnim tvarima"- novosti, zaštita, profesionalne bolesti,; EU kampanja "Upravljanje stresom" i zaštita na radu u RH u 2015. godini.; „Zaštita na radu u kemijskoj industriji“; 2. simpozij Profesionalne bolesti kod stomatologa, te promocija sveučilišnog udžbenika „Profesionalne bolesti i bolesti vezane uz rad stomatologa“; i "Prevenција krvlju prenosnih infekcija u zdravstvenih djelatnika" povodom Svjetskog dana AIDS-a;

Posebno su predstavljene informacije o skupovima koje organizira HZZZSR u svrhu podizanja znanja i informiranosti svih sudionika u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu:

- stručni seminar „Ruke su vaš najvažniji alat“,
- stručni seminar „Osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela“
- stručni seminar „Osobna zaštitna oprema od pada s visine“
- stručni seminar „Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura“,
- stručni seminar „Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura“,
- stručni seminar „Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala“
- stručni seminar „Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave, vrata, očiju i lica“
- stručni seminar „Stres na radu: izvori, posljedice i intervencije“.

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*“, **IPA projekt** „*Zdravlje i sigurnost na radu*“, **EWA projekt** „*Europsko radno mjesto i alkohol*“, **ISCH COST Action TD1206 (StanDerm)** - *Development and Implementation of European Standards on Prevention of Occupational Skin Diseases*.

U sljedećoj tablici je prikazana struktura posjetitelja internetske stranice tijekom 2015. godine, njihova geografska lokalizacija te vrijeme trajanja i teme posjeta internetskoj stranici.

Broj posjetitelja	Novi posjetitelji		Stari posjetitelji		Prosječno trajanje posjete/min
	broj	%	broj	%	
23939	11012	46	12927	54	03:59
Zemlja posjetitelja		%	Najposjećenije teme		%
Hrvatska		91,37	Novosti		25,34
Bosna i Hercegovina		1,27	Hrvatsko zakonodavstvo		4,01
Srbija		1,12	Naslovnica – engleski		3,83
SAD		0,99	Ozljeđe na radu u Hrvatskoj		3,38
Velika Britanija		0,69	Letci, poster i filmovi		2,59
Njemačka		0,56	Obavijest – kvota		2,50
Brazil		0,41	Evidencija u području SNR		1,93
Slovenija		0,32	Česta pitanja		1,68
Francuska		0,22	Osobna zaštitna sredstva		1,65
Crna Gora		0,21	Prava i obveze vezane uz rad i ZNR		1,35

7.2. Izrada e-novina

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/index.php/nase-e-novine>.

U razdoblju siječanj - prosinac 2015. godine odaslana su četiri izdanja e-novina.

U veljači 2015. godine odaslane su e-novine na 2541 e-mail adresu. U ovom broju e-novina čitatelji su obavješteni o simpoziju „Hodogram i alati specijaliste medicine rada za procjenu psihofizioloških rizika na radu i mjere za smanjenje stresa“, te o primanju HZZZSR u članstvo uglednog ENETOSH-a. (eng. [European Network Education and Training in Occupational Safety and Health](#)) kao i o održanom tečaju iz Pomorske medicine. Čitateljima je skrenuta pozornost na kontinuirano praćenje ozljeda na radu i profesionalnih bolesti na radnim mjestima u Republici Hrvatskoj kroz Registar profesionalnih bolesti, Registar profesionalnih bolesti izazvanih azbestom te Analizu ozljeda na radu, koji se mogu naći na internetskoj stranici HZZZSR-a. Informirani su i o stručnim seminarima u organizaciji HZZZSR, o posjeti tvornici Kraš i tvrtci Staklo Dom., te o predavanjima „Zaštitna odjeća pri radu s citostaticima“ i „Zaštita od neionizirajućeg zračenja“. Skrenuta je pozornost i na nove zakonske akte i podakte u području zaštite na radu. Na ovaj broj e-novina može se pristupiti na internetskoj stranici HZZZSR-a <http://www.hzzzsr.hr/images/documents/e-Novine/1%202015.html>

U lipnju 2015. godine odaslane su e-novine na 3598 e-mail adresu. U ovom broju e-novina čitatelji su obavješteni o stručnim seminarima HZZZSR: "Ruke su Vaš najvažniji alat", „Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala“, „Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave, vrata, očiju i lica“ i „Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura“, zatim o stručnom skupu "Zaštita zdravlja pri radu s opasnim tvarima"- novosti, zaštita, profesionalne bolesti, u organizaciji Hrvatske udruge za zdravo

radno mjesto, te o izlaganju o Međunarodnom danu zaštite na radu u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti (ESSE). Čitatelji su upozoreni na izmjene u zakonskim i podzakonskim aktima. Na ovaj broj e-novina može se pristupiti na internetskoj stranici HZZZSR-a <http://www.hzzzsr.hr/images/documents/e-Novine/II%202015.html>

U listopadu 2015. godine su odušane e-novine na 3675 e-mail adresa. U ovom broju e-novina čitatelji su obaviješteni o događanjima vezanim uz održavanje 6. hrvatskog kongresa medicine rada s međunarodnim sudjelovanjem pod nazivom "Bitno za zdravlje radnika" održanom u Šibeniku. Također su obaviješteni o stručnom obilasku tvrtke Haix Obuća d.o.o. u Maloj Subotici kod Čakovca povodom Europskog tjedna zaštite na radu u organizaciji Udruge za promicanje zaštite ljudi u radnoj i životnoj okolini Međimurske županije. Istaknuto je primanje HZZZSR u Europsko udruženje škola za medicinu rada (European Association of Schools of Occupational Medicine, EASOM). Čitatelji su upozoreni na novo objavljene zakonske akte u području zaštite na radu. Na ovaj broj e-novina može se pristupiti na internetskoj stranici HZZZSR-a <http://www.hzzzsr.hr/images/documents/e-Novine/III%202015.html>

U prosincu 2015. godine e-novine su odušane na 3682 e-mail adrese. U ovom broju e-novina čitatelji su obaviješteni o predstavljanju HZZZSR kao novog člana ENSHPO-a (eng. The European Network of Safety and Health Professional Organisations - ENSHPO) na 29th MEETING OF ENSHPO koji je održan u Sofiji, Bugarska. Također je podijeljena informacija o skupu pod nazivom EU kampanja "Upravljanje stresom" i zaštita na radu u RH u 2015. godini, koji je održan u Zagrebu u organizaciji Ministarstva rada i mirovinskog sustava uz pokroviteljstvo EU – OSHA. Čitatelji su obaviješteni i o edukativnom seminaru "Zaštita na radu u kemijskoj industriji" u organizaciji Hrvatske gospodarske komore u suradnji s HZZZSR-om te o stručnom skupu "Prevenција krvlju prenosnih infekcija u zdravstvenih djelatnika" povodom Svjetskog dana AIDS-a u organizaciji Odjela za osiguranje i unapređenje kvalitete zdravstvene zaštite KBC Zagreb. Obaviješteni su i o kontinuiranim stručnim seminarima HZZZSR, te je najavljen početak održavanja novih seminara na temu osobne zaštitne opreme: „Osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela“ i „ Osobna zaštitna oprema za rad na visini“. Čitatelji su informirani o projektu "Primjena mjera zaštite na radu u srednjim strukovnim školama" koji provodi HZZZSR u suradnji s srednjim strukovnim školama. Također su obaviješteni o 2. simpoziju Profesionalne bolesti kod stomatologa, te ujedno i održanoj promociji sveučilišnog udžbenika "Profesionalne bolesti i bolesti vezane uz rad stomatologa" kao i o održavanju Međunarodnog znanstveno - stručnog skupa STAR koji je planiran za srpanj 2016. Na ovaj broj e-novina može se pristupiti na internetskoj stranici HZZZSR-a http://www.hzzzsr.hr/images/documents/e-Novine/IV.1_2015.html

Ukupan broj vanjskih pretplatnika na e-novine je 3716. Sljedeća tablica prikazuje broj pretplatnika po mjesecima 2015. godine.

Mjesec	Broj novih pretplatnika na e-novine	Ukupan broj pretplatnika na e-novine
Siječanj	4	2541
Veljača	19	3560
Ožujak	4	3564
Travanj	18	3582
Svibanj	16	3598
Lipanj	60	3658
Srpanj	2	3660
Kolovoz	4	3664
Rujan	11	3675
Listopad	4	3679
Studeni	3	3682
Prosinac	34	3716

7.3. *Odgovori na e-upite stručne i opće 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 razdoblja siječanj - prosinac 2015. godine odgovoreno je na ukupno 254 upita zaprimljenih elektroničkim putem. U tablici je prikazana struktura upita s obzirom na teme i područja iz kojih je postavljen upit.

Mjesec	Tematika			Ukupno
	Zdravlje	Sigurnost	Ostalo	
Siječanj	10	12	1	23
Veljača	20	11	0	31
Ožujak	12	16	4	32
Travanj	8	12	6	26
Svibanj	2	17	6	25
Lipanj	6	9	3	18
Srpanj	3	6	2	11
Kolovoz	4	7	0	11
Rujan	5	9	0	14
Listopad	10	12	7	29
Studeni	9	6	1	16
Prosinac	4	13	1	18
Ukupno	93	130	31	254

Izravnim telefonskim komuniciranjem sa specijalistima medicine rada i stručnjacima u zaštiti na radu kontinuirano se daju upute o primjeni doktrina medicine rada i zaštite na radu, te se rješavaju konkretni problemi vezani uz zaštitu zdravlja i sigurnost radnika na radnom mjestu. Tijekom razdoblja siječanj – prosinac 2015. godine obavljeno je 249 konzultacija. Ovisno o vrsti upita, poziv se upućuje specijalistu medicine rada odnosno stručnjaku zaštite na radu koji se bavi tim područjem. Upiti se najčešće odnose na problematiku ocjene zdravstvene i radne sposobnosti, zdravstvenih pregleda, drugostupanjskog postupka, utvrđivanja kvote o zapošljavanju osoba s invaliditetom, postupka priznavanja profesionalnih bolesti, održavanja tečajeva i seminara HZZZSR-a i sl.

7.4 *Komunikacija s medijima*

Radi podizanja svijesti stručne i opće javnosti o ulozi i važnosti primjene sustava zaštite zdravlja i sigurnosti na radu HZZZSR putem medija (televizija, radio, stručni časopisi) predstavlja doktrine struke i sudjeluje u pojašnjavanju i rješavanju stručnih pitanja i aktualnih problema.

- U časopisu „Progradnja“ (veljača, ožujak 2015.) objavljen je poster „Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura“, koji daje osnovne informacije o rizičnim zanimanjima i radnim procesima, zdravstvenim tegobama i mjerama za zaštitu zdravlja pri radu na otvorenom u uvjetima niskih temperatura
- U časopisu „Progradnja“ (travanj, svibanj, lipanj 2015.) objavljen je poster „Rad na otvorenome u uvjetima visokih temperatura“, koji daje osnovne informacije o rizičnim zanimanjima i radnim

procesima, zdravstvenim tegobama i mjerama za zaštitu zdravlja pri radu na otvorenom u uvjetima niskih temperatura

- Dana 7. srpnja 2015. godine za Dnevnik Nove TV, Željka Sokolović Pavić je dala informaciju o utjecaju visokih temperatura na ljudski organizam – što se događa prilikom nagle promjene temperature pri izlasku ili ulasku u klimatizirani prostor
- Dana 21. srpnja 2015. godine na upit producenta Narodnog radija Marka Soče, Ana Šijaković je dala izjavu o Smjernici za rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura s posebnim osvrtom na preporuke za organizaciju rada i provođenje mjera zaštite na radu
- Marija Zavalić je 31. listopada 2015. godine sudjelovala u emisiji „Normalan život“ na HRT na temu Zaštita na radu
- U časopisu „Progradnja“ (studen 2015.) objavljen je poster „Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura“, koji daje osnovne informacije o rizičnim zanimanjima i radnim procesima, zdravstvenim tegobama i mjerama za zaštitu zdravlja pri radu na otvorenom u uvjetima niskih temperatura
- Pejnović N: Osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela, Sigurnost, vol 57, No. 3, str. 229 - 241, 2015.
- Krišto D. Zdravstveni aspekti rada u stomatologiji. U: Vodanović M, ur. Profesionalne bolesti i bolesti vezane uz rad stomatologa. Zagreb: Naklada Slap; 2015:11-22
- Zavalić M: Zaštita zdravlja na radu vinogradara na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima otoka Hvara, Sigurnost, listopad - prosinac 2015. godine.

8.

EDUKACIJA STRUČNE I OPĆE JAVNOSTI

EDUKACIJA STRUČNE I OPĆE JAVNOSTI

U HZZZSR se stalno prate suvremeni trendovi i saznanja u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, a te nove i aktualne spoznaje se prenose 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.

8.1. Edukativne aktivnosti u organizaciji HZZZSR-a

Primjereno znanje je preduvjet dobrog razumijevanja i aktivnog djelovanja u pojedinim područjima. To se odnosi i na preventivne akcije i mjere zaštite zdravlja radnika. Stoga HZZZSR-a provodi edukaciju sa svrhom podizanja znanja i kompetencija svih sudionika u sustavu zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu.

Tijekom razdoblja siječanj - prosinac 2015. godine zaposlenici HZZZSR- a u organizaciji HZZZSR- a održali su stručne tečajeve za stručnjake zaštite na radu i specijaliste medicine rada i sporta:

Red br.	Datum održavanja	Naziv stručnog seminara	Predavač/i	Mjesto održavanja	Ciljna skupina	Broj sudionika
1.	10. 3. 2015.	Ruke su vaš najvažniji alat	Natalija Pejnović i Marina Mihalina Bolanča	„Staklo dom“ d.o.o., Omladinska 88., Livana, Osijek	stručnjaci zaštite na radu, povjerenici radnika za zaštitu na radu, ovlaštenici poslodavaca	14
2.	11. 3. 2015.	Ruke su vaš najvažniji alat	Natalija Pejnović i Marina Mihalina Bolanča	„Staklo dom“ d.o.o., Omladinska 88., Livana, Osijek	stručnjaci zaštite na radu, povjerenici radnika za zaštitu na radu, ovlaštenici poslodavaca	23
3.	22. 4. 2015.	Ruke su vaš najvažniji alat	Natalija Pejnović i Marina Mihalina Bolanča	Društvo integralne zaštite, Vinkovci	stručnjaci zaštite na radu, povjerenici radnika za zaštitu na radu, ovlaštenici poslodavaca, doktori specijalisti medicine rada	18
4.	16. 6. 2015.	Ruke su vaš najvažniji alat	Dijana Krišto, Marina Mihalina Bolanča i Natalija Pejnović	Hrvatski zavod za hitnu medicinu, Zagreb u organizaciji Hrvatskog liječničkog zbora	medicinske sestre	12

Broj sudionika stručnog seminara „Ruke su vaš najvažniji alat“ od 1. 1. do 31.12. 2015.						67
1.	29. 5. 2015.	Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	Zlatko Šarić i Željka Sokolović Pavić	Zagrebparking, Zagreb	ovlaštenici poslodavaca, predstavnici radnika za zaštitu na radu	18
2.	2. 6. 2015.	Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	Zlatko Šarić i Željka Sokolović Pavić	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	25
3.	8. 6. 2015.	Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura	Zlatko Šarić i Željka Sokolović Pavić	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	12
Broj sudionika stručnog seminara „Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura“ od 1. 1. do 31. 12. 2015.						55
1.	29. 10. 2015.	Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura	Andreja Cesar Slegovac i Tanja Lelas	Društvo integralne zaštite, Vinkovci	ovlaštenici poslodavaca, predstavnici radnika za zaštitu na radu	30
2.	11. 11. 2015.	Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura	Andreja Cesar Slegovac i Tanja Lelas	Hrvatska gospodarska komora, Županijska komora Osijek	stručnjaci zaštite na radu, projektanti i inženjeri	8
3.	20. 11. 2015.	Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura	Andreja Cesar Slegovac i Tanja Lelas	USOP; Udruga za zaštitu zdravlja i sigurnosti na radu, zaštitu okoliša i zaštitu od požara regije sjeverozapad, Varaždin	stručnjaci zaštite na radu	39
4.	26. 11. 2015.	Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura	Andreja Cesar Slegovac i Tanja Lelas	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	12
Broj sudionika stručnog seminara „Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura“ od 1. 1. do 31. 12. 2015.						89
1.	25. 2. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave, vrata, lica i očiju	Zlatko Šarić	Udruga za promicanje zaštite ljudi u radnoj i životnoj okolini međimurske županije, Čakovec	stručnjaci zaštite na radu, povjerenici radnika za zaštitu na radu, ovlaštenici poslodavaca	54
2.	29. 4. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave, vrata, lica i očiju	Zlatko Šarić	Udruga stručnjaka zaštite iz pravnih osoba za gradnju, održavanje i zaštitu javnih	stručnjaci zaštite na radu, povjerenici radnika za zaštitu na radu,	20

				cesta, Đurđevac	ovlaštenici poslodavaca	
3.	6. 5. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave, vrata, lica i očiju	Zlatko Šarić	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	31
4.	19. 5. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave, vrata, lica i očiju	Zlatko Šarić	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	14
5.	27. 5. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave, vrata, lica i očiju	Zlatko Šarić	Društvo integralne zaštite Županije Vukovarsko-srijemske, Vinkovci	stručnjaci zaštite na radu	28
6.	10. 11. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave, vrata, lica i očiju	Zlatko Šarić	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	26
7.	13. 11. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave, vrata, lica i očiju	Zlatko Šarić	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	28
Broj sudionika stručnog seminara „Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave, vrata, lica i očiju“ od 1. 1. do 31. 12. 2015.						201
1.	25. 2. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	Ivana Krišto	Udruga za promicanje zaštite ljudi u radnoj i životnoj okolini međimurske županije, Čakovec	stručnjaci zaštite na radu, povjerenici radnika za zaštitu na radu, ovlaštenici poslodavaca	54
2.	29. 4. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	Ivana Krišto	Udruga stručnjaka zaštite iz pravnih osoba za gradnju, održavanje i zaštitu javnih cesta, Đurđevac	stručnjaci zaštite na radu, povjerenici radnika za zaštitu na radu, ovlaštenici poslodavaca	20
3.	6. 5. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	Ivana Krišto	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	31
4.	19. 5. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	Ivana Krišto	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	14

5.	27. 5. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	Ivana Krišto	Društvo integralne zaštite Županije Vukovarsko-srijemske, Vinkovci	stručnjaci zaštite na radu	28
6.	10. 11. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	Ivana Krišto	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	26
7.	13. 11. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	Ivana Krišto	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	28
Broj sudionika stručnog seminara „Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala“ od 1. 1. do 31. 12. 2015.						201
1.	18. 11. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu od pada s visine	Sanela Paskaš Dlugoš	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	29
2.	2. 12. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu od pada s visine	Sanela Paskaš Dlugoš	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	27
3.	17. 12. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu od pada s visine	Sanela Paskaš Dlugoš	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	25
Broj sudionika stručnog seminara „Osobna zaštitna oprema za zaštitu od pada s visine“ od 1. 1. do 31. 12. 2015.						81
1.	25. 11. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela	Natalija Pejnović	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	20
2.	9. 12. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela	Natalija Pejnović	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	21
3.	15. 12. 2015.	Osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela	Natalija Pejnović	HZZZSR, Zagreb	stručnjaci zaštite na radu	13
Broj sudionika stručnog seminara „Osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela“ od 1. 1. do 31. 12. 2015.						54
UKUPAN BROJ SUDIONIKA STRUČNIH SEMINARA OD 1. 1. DO 31. 12. 2015. GODINE						748

8.2. Aktivno sudjelovanje u edukativnim aktivnostima u organizaciji drugih subjekata

Diseminacija znanja i novih spoznaja provodi se aktivnim sudjelovanjem zaposlenika HZZZSR-a na različitim stručnim i znanstvenim skupovima i sastancima. Na taj se način stručna javnost upoznaje s novim spoznajama, doktrinama i kriterijima u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

Tijekom razdoblja siječanj - prosinac 2014. godine zaposlenici HZZZSR-a su aktivno sudjelovali u radu slijedećih skupova:

- Marija Zavalčić: “Može li radnik u hitnoj medicini raditi do 65. godine života?“, na stručnom skupu za radnike u djelatnosti hitne medicine, u organizaciji Hrvatskog zavoda za hitnu medicinu, u Zagrebu, 4. veljače 2015. godine
- Ana Šijaković: “Aktualnosti u zaštiti na radu RH“, na međunarodnom skupu „Susret inženjera sigurnosti“, u organizaciji „Europskog društva inženjera sigurnosti“ održanom u Zagrebu, 13. veljače 2015. godine
- Ivana Krišto: „Europsko društvo inženjera sigurnosti – prva godina rada“, na međunarodnom skupu „Susret inženjera sigurnosti“, u organizaciji „Europskog društva inženjera sigurnosti“ održanom u Zagrebu, 13. veljače 2015. godine
- Marija Zavalčić: “ Utjecaj neionizirajućeg zračenja na zdravlje radnika“, na Stručnom skupu Zaštita zdravlja i sigurnost na radu - zaštita od neionizirajućeg zračenja, u organizaciji Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto, u Zagrebu 12. ožujka 2015. godine
- Marija Zavalčić: “ Utjecaj na zdravlje profesionalno izloženih osoba neionizirajućim elektromagnetskim zračenjima“, na Simpoziju „Izloženost neionizirajućim elektromagnetskim poljima“, u organizaciji Nastavnog zavoda za javno zdravstvo “Dr. Andrija Štampar“, u Zagrebu 18. ožujka 2015. godine
- Marija Zavalčić: „Zdravstveni rizici vatrogasaca - Profesionalne bolesti vatrogasaca“, na 11. Stručnom skupu vatrogasaca, u organizaciji Vatrogasne zajednice Primorsko-goranske županije i Hrvatske vatrogasne zajednice, u Opatiji 9. i 10. travnja 2015. godine
- Marija Zavalčić: „Neionizirajuća elektromagnetska zračenja - profesionalni rizik za nastavno osoblje?“, na Stručnom skupu „E-škola: što to znači za zdravlje učenika i nastavnika?“, u organizaciji Nastavnog zavoda za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, u Zagrebu 14. travnja 2015. godine
- Marija Zavalčić: „Rezultati studije o uzrocima stresa na radu u RH - preliminarni podaci“, na VII. Savjetovanju “Zaštita na radu u regiji Alpe-Jadran”, u organizaciji Ministarstva rada i mirovinskoga sustava RH, Opće ustanove za osiguranje od nesreća – Beč, Ministarstva rada, socijale i zaštite potrošača Republike Austrije, Inspekcije rada Republike Austrije, Hrvatske udruge poslodavca, Zavoda za istraživanje i razvoj sigurnosti d.o.o. i Udruge za promicanje zaštite, u Opatiji 16. i 17. travnja 2015. godine
- Marija Zavalčić: „Kvote za zapošljavanje osoba sa invaliditetom i očevidnik zaposlenih osoba s invaliditetom“, na Proljetnom stručnom sastanku Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora, u Nacionalnom parku Plitvička jezera od 17. do 19. travnja 2015. godine
- Marija Zavalčić: „Prijedlog pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada“, na 24. stručnom skupu Udruge stručnjaka zaštite iz pravnih osoba za gradnju, održavanje i zaštitu javnih cesta, u organizaciji Hrvatskih autocesta održavanje i naplata cestarine, u Đurđevcu 29. travnja 2015. godine

- Ariana Alić: „Prijedlog postupovnika za testiranje na alkohol, droge i druga sredstva ovisnosti“, na 24. stručnom skupu Udruge stručnjaka zaštite iz pravnih osoba za gradnju, održavanje i zaštitu javnih cesta, u organizaciji Hrvatskih autocesta održavanje i naplata cestarine, u Đurđevcu 29. travnja 2015. godine
- Ana Šijaković: „Zakonska regulativa za rad Odbora za zaštitu na radu u RH“, na 2. Međunarodnoj stručno znanstvenoj konferenciji „Odbor za zaštitu na radu“, u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti, u Zagrebu 24. travnja.2015. godine
- Ivana Krišto: „Međunarodni dan zaštite na radu“ na 2. međunarodnoj stručno znanstvenoj konferenciji „Odbor za zaštitu na radu“ u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti, u Zagrebu 24. travnja.2015. godine
- Ivana Krišto: „Predstavljanje HZZZSR-a i aktivnosti koje obavlja“ i „Predstavljanje Evropskog društva inženjera sigurnosti“; na konferenciji OSH Professional development u Bugarskoj u organizaciji Fondacije „Centar za bezbednost i zdravlje na radu“ iz Sofije, u Obzoru na Crnom moru u Bugarskoj, 13. – 17. svibnja 2015. godine
- Karmen Dežmar Krainz: “Enhancing Wellbeing of Employees Through Corporate Social Responsibility Context“; na znanstvenoj konferenciji „Eastern European Economic and Social Development Conference on Social Responsibility“, u organizaciji Megatrend Universiteta iz Beograda i Sveučilišta Sjever iz Varaždina, u Beogradu 21. – 22. svibnja 2015. godine
- Ana Bogadi Šare: „Profesionalne bolesti uvjetovanjem opasnim radnim tvarima“ na stručnom skupu „Zaštita zdravlja pri radu s opasnim tvarima: novosti, zaštita, profesionalne bolesti“ u organizaciji Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto, u Zagrebu 28. svibnja 2015. godine
- Ivana Krišto: „Iskustva timova medicine rada i stručnjaka zaštite na radu“, na 10. međunarodnoj znanstvenoj stručno konferenciji „Menadžment i sigurnost - M&S 2015 – Opatija“, u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti, u Opatiji 12-13.6.2015. godine
- Ana Šijaković: „Stres na poslovima stručnjaka za zaštitu na radu“, na 10. međunarodnoj znanstvenoj stručno konferenciji „Menadžment i sigurnost - M&S 2015 – Opatija“, u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti, u Opatiji 12. - 13. lipnja 2015. godine
- Ivana Krišto: „Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala“, na redovitom sastanku Udruge za promicanje zaštite ljudi u radnoj i životnoj okolini Međimurske županije, u Maloj Subotici kod Čakovca 17. rujna. 2015.
- Ivana Krišto: „Occupational health and safety knowledge of students in secondary vocational schools in Croatia“, na 8. Međunarodnoj konferenciji „Smart prevention for sustainable safety“, u organizaciji WOS net, u Portu, Portugal od 22. - 25. rujna 2015. godine
- Marija Zvalić: „Zaštita na radu“; povodom proslave Dana Udruge invalida rada Zagreba, u organizaciji Udruge invalida rada Zagreba, u Zagrebu 25. rujna 2015. godine
- Marija Zvalić: „Doprinos Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu u očuvanju zdravlja radnika“, „Nadzor nad zdravljem i sigurnošću - dobrobit za radnike“, „Psihosocijalni rizici i sigurnost na radu“ na 6. hrvatskom kongresu medicine rada s međunarodnim sudjelovanjem „Bitno za zdravlje radnika“, u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu kao jednog od suorganizatora, u Šibeniku od 30. rujna do 4. listopada 2015. godine
- Marija Bubaš: „Analiza podataka o dijagnostičkim kriterijima za profesionalne bolesti i njihova usporedivost na nacionalnoj razini“, na 6. hrvatskom kongresu medicine rada s međunarodnim sudjelovanjem „Bitno za zdravlje radnika“, u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu kao jednog od suorganizatora, u Šibeniku od 30. rujna do 4. listopada 2015. godine

- Dijana Krišto: „Profesionalne bolesti i privremena nesposobnost za rad“, na 6. hrvatskom kongresu medicine rada s međunarodnim sudjelovanjem „Bitno za zdravlje radnika“, u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu kao jednog od suorganizatora, u Šibeniku od 30. rujna do 4. listopada 2015. godine
- Ivana Krišto: “Primjena mjera i informiranost učenika srednjih strukovnih škola o zaštiti na radu”, na 6. hrvatskom kongresu medicine rada s međunarodnim sudjelovanjem „Bitno za zdravlje radnika“, u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu kao jednog od suorganizatora, u Šibeniku od 30. rujna do 4. listopada 2015. godine
- Marija Batak: „Analiza padova na mjestu rada u zdravstvenoj djelatnosti u 2014. godini“, na 6. hrvatskom kongresu medicine rada s međunarodnim sudjelovanjem „Bitno za zdravlje radnika“, u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu kao jednog od suorganizatora, u Šibeniku od 30. rujna do 4. listopada 2015. godine
- Zlatko Šarić: „Rizici i mjere zaštite na radu u poljoprivredi“, na 6. hrvatskom kongresu medicine rada s međunarodnim sudjelovanjem „Bitno za zdravlje radnika“, u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu kao jednog od suorganizatora, u Šibeniku od 30. rujna do 4. listopada 2015. godine
- Sonja Damjanović Dešić: „Rad u skućenom prostoru - štetnosti i opasnosti po zdravlje radnika“, na 6. hrvatskom kongresu medicine rada s međunarodnim sudjelovanjem „Bitno za zdravlje radnika“, u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu kao jednog od suorganizatora, u Šibeniku od 30. rujna do 4. listopada 2015. godine
- Tanja Lelas: „Smjenski rad i zdravlje radnika“, na stručnom skupu pod nazivom „Upravljanje stresom“ u organizaciji MRMS u Zagrebu 20.10. 2015. godine
- Tamara Stević: “ Izvori stresa na radu kod smjenskih radnika“. na stručnom skupu pod nazivom „Upravljanje stresom“ u organizaciji MRMS u Zagrebu, 20.10. 2015. godine
- Sonja Damjanović Dešić: „Obveze poslodavca prema Zakonu o zaštiti na radu u odnosu na opasne radne tvari“, na edukativnom seminaru „ Zaštita na radu u kemijskoj industriji“, u organizaciji Sektora za industriju Hrvatske gospodarske komora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, u Zagrebu 19. i 20. listopada 2015. godine
- Ana Bogadi Šare: „Zdravstveni rizici pri radu s opasnim radnim tvarima“, na edukativnom seminaru „ Zaštita na radu u kemijskoj industriji“, u organizaciji Sektora za industriju Hrvatske gospodarske komora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, u Zagrebu 19. i 20. listopada 2015. godine
- Marija Zvalić: „Psihosocijalni rizični faktori na radnom mjestu“, na edukativnom seminaru „ Zaštita na radu u kemijskoj industriji“, u organizaciji Sektora za industriju Hrvatske gospodarske komora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, u Zagrebu 19. i 20. listopada 2015. godine
- Natalija Pejnović, Andreja Cesar Slegovac: „Osobna zaštitna sredstva pri radu s opasnim radnim tvarima“, na edukativnom seminaru „ Zaštita na radu u kemijskoj industriji“, u organizaciji Sektora za industriju Hrvatske gospodarske komora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, u Zagrebu 19. i 20. listopada 2015. godine
- Ana Bogadi Šare: „Promicanje zdravlja na radnom mjestu“, na edukativnom seminaru „ Zaštita na radu u kemijskoj industriji“, u organizaciji Sektora za industriju Hrvatske gospodarske komora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, u Zagrebu 19. i 20. listopada 2015. godine

- Karmen Dežmar Krainz: „Promicanje zdravlja na radnom mjestu: Prednosti za tvrtke, zaposlenike i društvo“, na edukativnom seminaru „Zaštita na radu u kemijskoj industriji“, u organizaciji Sektora za industriju Hrvatske gospodarske komora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, u Zagrebu 19. i 20. listopada 2015. godine
- Ana Šijaković: „Zakonska regulativa za upravljanje stresom“, na seminaru u povodu tjedna zaštite na radu pod nazivom „Upravljanje stresom na radu“, u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti, u Zagrebu, 23.10.2015. godine
- Ivana Krišto: „Iskustva timova medicine rada i stručnjaka zaštite na radu u prevenciji stresa“, na seminaru u povodu tjedna zaštite na radu pod nazivom „Upravljanje stresom na radu“, u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti, u Zagrebu, 23.10.2015. godine
- Tanja Lelas: „Psihosocijalni rizici i organizacija smjenskog rada“, na seminaru u povodu tjedna zaštite na radu pod nazivom „Upravljanje stresom na radu“, u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti, u Zagrebu, 23.10.2015. godine
- Dijana Krišto: „Zdravstveni rizici u dentalnoj medicini“, na 2. simpoziju o profesionalnim bolestima kod stomatologa, u organizaciji Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u Zagrebu 7. studenog 2015. godine
- Dijana Krišto: „Prijava ekspozicijskih incidenata u zdravstvenih radnika u Republici Hrvatskoj“, na Stručnom skupu „Prevencija krvlju prenosivih infekcija u zdravstvenih djelatnika“ povodom Svjetskog dana AIDS-a, u organizaciji KBC Zagreb, u Zagrebu 7. prosinca 2015. godine
- Ana Šijaković: „Rad Europskog društva inženjera sigurnosti u 2015. godini“ i „Novi podzakonski akti iz zaštite na radu u Hrvatskoj“, na skupu „Novogodišnji susret inženjera sigurnosti“ u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti, u Zagrebu, 18. prosinca 2015. godine
- Helena Koren: „Kako se nositi sa stresom“, radionica u organizaciji Hrvatske udruge poslodavaca, u Zagrebu 11. prosinca 2015. godine.

8.3. Prisustvovanje na edukativnim i stručnim aktivnostima

U HZZZSR-u se kontinuirano prikupljaju stručne informacije kao i nove spoznaje i saznanja u području zaštite zdravlja i sigurnosti radnika sa svrhom analize i daljnjeg širenja znanja i informacija. To se prikupljanje informacija provodi praćenjem literature, rezultata stručnih i znanstvenih istraživanja, uvidom u preporuke i smjernice, sudjelovanjem u edukativnim sastancima te prisustvovanjem na različitim stručnim i znanstvenim skupovima.

Tijekom razdoblja siječanj - prosinac 2015. godine zaposlenici HZZZSR-a prisustvovali su radu stručnih i znanstvenih skupova:

- Stručnom skupu „Zaštita zdravlja i sigurnost na radu – Nove zakonske odredbe, sustavi upravljanja, primjeri dobre prakse“, u organizaciji „Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto“, održanom u tvornici Kraš u Zagrebu, 22. siječnja 2015. godine prisustvovali su: Andreja Cesar, Ivana Krišto, Dijana Krišto, Natalija Pejnović i Josip Škreblin
- Radionici “Biosafety, biosecurity and biorisk management”, u organizaciji Hrvatskog Zavoda za javno zdravstvo, održanoj u Zagrebu, 27. veljače 2015. godine prisustvovali su Natalija Pejnović i Dijana Krišto
- Međunarodnom skupu „Susret inženjera sigurnosti“, u organizaciji „Europskog društva inženjera sigurnosti“, održanom u Zagrebu, 13. veljače 2015. godine prisustvovali su: Sanela Paskaš Dugoš, Natalija Pejnović i Josip Škreblin

- Simpoziju „Hodogram i alati specijaliste medicine rada za procjenu psihofizioloških rizika na radu i mjere za smanjenje stresa“, u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada – HLZ, održanom u Zagrebu, 14. veljače 2015. godine prisustvovali su: Ivana Krišto i Ana Šijaković
- Stručnom skupu “Zaštita zdravlja i sigurnost na radu – zaštita od neionizirajućeg zračenja”, u organizaciji Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto, održanom u Zagrebu 12. ožujka 2015. godine prisustvovali su Josip Škreblin i Ivana Krišto.
- Stručnom skupu „Izloženost neionizirajućim elektromagnetskim poljima“, u organizaciji Zavoda za javno zdravstvo grada Zagreba, održanom u Zagrebu 18. ožujka 2015. godine prisustvovali su Ana Bogadi Šare i Josip Škreblin.
- Tečaju iz pomorske medicine za specijaliste medicine rada/medicine rada i sporta za dobivanje ovlaštenja za preglede pomoraca i članova posade brodova, u organizaciji Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na rada, održanom u Zagrebu, od 25. do 27. ožujka 2015. godine prisustvovali su: Ina Kardoš, Tamara Stević, Željka Sokolović-Pavić, Ines Kovačević-Cvetko i Marina Mihalina Bolanča
- 2. međunarodnoj stručno znanstvenoj konferenciji „Odbor za zaštitu na radu“, u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti, u Zagrebu, 24. travnja 2015. godine prisustvovali su: Josip Škreblin i Marija Batak
- Skupu povodom obilježavanja Međunarodnog dana zaštite na radu, u organizaciji Ministarstva rada i mirovinskog sustava, održanog u Zagrebu, 28. travnja. 2015. godine prisustvovali su: Ana Bogadi Šare, Mirjana Ptičar, Ana Šijaković i Ljiljana Ivić
- Proletnom stručnom sastanku Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora „Osobe s invaliditetom i radna sposobnost“, održanom na Plitvičkim Jezerima, od 17. do 19. travnja 2015. godine prisustvovala su Marija Bubaš, Dijana Krišto, Ariana Alić, Mirjana Ptičar i Marina Mihalina Bolanča
- Konferenciji „Mobbing na radnom mjestu“, u organizaciji Saveza samostalnih sindikata Hrvatske i Koordinacije za zaštitu na radu SSSH, održanoj u Zagrebu, 28. travnja 2015. godine prisustvovala je Marija Zavalčić
- Skupu „Siguran rad u laboratoriju“, u organizaciji Hrvatskog mjeriteljskog društva, održanog u Zagrebu, 12. svibnja. 2015. godine prisustvovala je Sonja Damjanović Dešić
- Stručnom skupu "Zaštita zdravlja pri radu s opasnim tvarima", u organizaciji Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto, održanog u dvorani tvornice KRAŠ u Zagrebu, dana 28. svibnja. 2015. godine prisustvovali su: Zlatko Šarić, Sonja Damjanović Dešić i Ljiljana Ivić
- Na edukaciji i radionici: „Upravljanje projektnim ciklusom I“, u organizaciji Ministarstva regionalnog razvoja i fondova Europske unije, u Zagrebu, dana 6. i 7. srpnja 2015. godine sudjelovali su: Zlatko Šarić, Sonja Damjanović Dešić, Marija Batak, Marina Mihalina Bolanča i Nikolina Šoše
- Ljetnoj školi „Edukacija edukatora o psihosocijalnim rizicima“, u organizaciji Europskog udruženja škola za medicinu rada (EASOM), održanoj na Bledu, Slovenija, od 27. do 29. kolovoza 2015. godine prisustvovala su Marija Zavalčić i Marija Bubaš
- Na okruglom stolu „Zaštita na radu 2020. godine u Republici Hrvatskoj“ u sklopu projekta „Razvoj plus“ kontinuirani razvoj kompetencija za unapređenje socijalnog dijaloga, u organizaciji Republičkog sindikata radnika Hrvatske, u Zagrebu, 3. rujna 2015. godine sudjelovala je Marija Zavalčić
- Na seminaru “Odgovorno poslovanje u kemijskoj industriji („Responsible Care“)", u organizaciji Hrvatske gospodarske komore, održanom u Zagrebu, 15. rujna 2015. godine, prisustvovala su Sonja Damjanović Dešić i Karmen Dežmar Krainz.

- Na redovitom sastanku Udruge za promicanje zaštite ljudi u radnoj i životnoj okolini Međimurske županije u Maloj Subotici kod Čakovca 17. rujna. 2015. godine obilasku tvornice i predavanjima prisustvovali su Ana Šijaković, Natalija Pejnović, Tanja Lelas i Ivana Krišto
- Edukaciji za pripremu i provođenje projekata u sklopu projekta „Izgradnja kapaciteta administracije hrvatskog zdravstva u pripremi za period nakon ulaska u EU“, u organizaciji Ministarstva Zdravlja, održanoj u Zagrebu, od 7. do 11. i od 21. do 25. rujna 2015. godine prisustvovala su Tanja Lelas i Helena Koren,.
- Radionici “Razmjena znanja za globalnu prevenciju” u sklopu desete godišnjice ENETOSH-a, u Bilbao, Španjolska, 15. i 16. listopada 2015. godine prisustvovala je Marija Zavalčić
- Edukativnom seminaru „Zaštita na radu u kemijskoj industriji“, u organizaciji Sektora za industriju Hrvatske gospodarske komora i Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, održanom u Zagrebu 19. i 20. listopada 2015. godine, prisustvovali su: Ariana Alić, Karmen Bradvica, Ina Kardoš, Helena Koren, Ines Kovačević Cvetko, Tanja Lelas, Željka Sokolović Pavić, Tamara Stević, Dijana Krišto, Marina Mihalina Bolanča, Denis Mandek Lisica, Marija Batak, Ljiljana Ivić, Ivana Krišto, Tina Mudrovčić, Sanela Paskač Dluogoš, Zlatko Šarić, Jasna Krainz
- Stručnom skupu „Upravljanje stresom“ u organizaciji Ministarstva rada i mirovinskog sustava, u Zagrebu, 20. 10. 2015. godine u Zagrebu, Branimir centar, prisustvovali su: Marija Zavalčić, Ariana Alić, Ina Kardoš, Marija Batak, Ana Šijaković i Ivana Krišto
- Seminaru u povodu tjedna zaštite na radu „Upravljanje stresom na radu“, u organizaciji Europskog društva inženjera sigurnosti, u Zagrebu, 23. 10. 2015. godine prisustvovali su: Natalija Pejnović, Ljiljana Ivić i Karmen Dežmar-Krainz
- Tečaju „Zaštita radnika u riziku od izloženosti citostaticima“, u organizaciji KBC Zagreb - Rebro, Odjela za osiguranje i unapređenje kvalitete zdravstvene zaštite održanog u Zagrebu, 23. listopada 2015. godine, prisustvovala su Ina Kardoš i Ariana Alić
- Međunarodnoj konferenciji „Možemo zajedno“, u organizaciji Hrvatskog sindikata male privrede, održanoj u Zagrebu, 5. i 6. studenoga 2015. godine, prisustvovala su Marina Mihalina c Bolanča i Katarina Zaharijev Vukšinić
- Tečaju „Zaštita radnika u riziku od izloženosti citostaticima“, u organizaciji KBC Zagreb – Rebro, Odjela za osiguranje i unapređenje kvalitete zdravstvene zaštite, održanog u Zagrebu, 20. studenoga 2015. godine, prisustvovala su: Tamara Stević, Sonja Damjanović Dešić i Dijana Krišto
- Otvorenim danima Instituta za medicinska istraživanja na temu „Mjerenje ionizirajućeg i neionizirajućeg zračenja u okolišu i radnom okruženju“, uz obilazak laboratorija, 20. studenoga 2015. godine prisustvovala su Sonja Damjanović Dešić i Sanela Paskaš Dluogoš
- Sastanku predstavnika institucija koje su temeljem dokumenta „Protokol o postupanju i preporuke za zaštitu od vrućine“ sudjelovali u provedbi akcijskog plana za ublažavanje posljedica toplinskog udara održanom u Ministarstvu zdravlja, Zagreb, 26. studenoga 2015. g prisustvovala je Zlatko Šarić

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.

- Dana 10. veljače 2015. godine Ines Ostović održala je u prostorijama HZZZSR-a izlaganje na temu „IBM SPSS program za statističku analizu podataka“
- Dana 24. veljače 2015. godine Ana Bogadi Šare održala je u prostorijama HZZZSR-a izlaganje na temu „Europska mreža za promicanje zdravlja na radnom mjestu“, a Natalija Pejnović izlaganje na temu “Europska mreža organizacija za zaštitu na radu (European Network of Safety and Health Professional Organisations – ENSHPO)”

- Dana 3. ožujka 2015. godine Ina Kardoš održala je u prostorijama HZZZSR-a izlaganje na temu „EWG Meeting Capacity Building for Law Enforcement Officers Brussels“
- Dana 5. ožujka 2015. godine Andrej Palka iz poduzeća DuPont održala je u prostorijama HZZZSR-a izlaganje na temu „Zaštitna odjeća pri radu s citostaticima“
- Dana 7. svibnja 2015. godine Ivana Krišto održala je u prostorijama HZZZSR-a izlaganje na temu „Međunarodni dan zaštite na radu - 28. travnja“
- Dana 10. lipnja 2015. godine održana su u prostorijama HZZZSR-a sljedeća izlaganja:
 Marija Bubaš: „ICOH, COST i HZZZSR“
 Ivana Krišto: „International conference on continuous professional development“
 Josip Škreblin: „Prezentiranje Europske mreže za obrazovanje i osposobljavanje iz zaštite na radu i zaštite zdravlja (European Network Education and Training in Occupational Health and Safety-ENETOSH)“.

8.4. Provođenje specijalističkog staža iz medicine rada i sporta

U HZZZSR-u se provodi specijalistički staž iz medicine rada i sporta prema Pravilniku o specijalističkom usavršavanju doktora medicine (NN 100/11, 133/11, 54/12) za područje specijalističke izobrazbe pod nazivom „Profesionalne bolesti, bolesti u svezi s radom i profesionalna toksikologija; Konzultativno-specijalistički pregledi bolesnika upućenih iz ordinacija primarne zdravstvene zaštite, specijalističkih ordinacija, bolničkih odjela i vještaka za ocjenu invalidnosti i invaliditeta“.

Specijalistička izobrazba obuhvaćala je podizanje znanja i unapređenje vještina u sljedećim područjima:

- dijagnostički postupci i kriteriji za priznavanje profesionalnih bolesti,
- izrada specijalističkih nalaza i mišljenja za profesionalne bolesti, ozljede na radu i ocjenu radne sposobnosti, štetni utjecaji opasnosti, štetnosti i napora na zdravlje radnika,
- zakonodavstvo u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu,
- procjena rizika za zdravlje i njezina praktična primjena u pojedinim zanimanjima i radnim mjestima,
- mjere za zaštitu zdravlja radnika i poboljšanje uvjeta rada.

Tijekom razdoblja siječanj – prosinac 2015. godine zbog potrebe specijalističkog usavršavanja iz medicine rada i sporta te javnozdravstvene medicine u HZZZSR-u su bili prisutni specijalizanti Maja Vajagić, Ester Samardžija Ivanovski, Suzana Šumberac Šaravanja, Tajana Ivanović, Anita Ljubičić, Ivana Popek, Dubravka Pezelj Duliba, Vesna Štefančić, Katarina Abaza, Ivan Beluškov, Hana Brborović, Sonja Čulibrk, Nevenka Đonlić, Josip Filaković, Martina Malobabić, Luka Marinculić, Marina Mihalina Bolanča, Amra Pličanić, Branka Romac i Tea Samardžić.

9.



**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) i Pravilnika o stručnom nadzoru u djelatnosti medicine rada (NN br. 106/04) a sukladno Pravilniku o stručnom nadzoru (NN br. 6/11).

- 09. siječnja 2015. godine obavljen je izvanredni stručni nadzor na traženje Ministarstva zdravlja nad specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Zdravko Sajčić dr. med. specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Marija Zavalić, Mirjana Ptičar, Ina Kardoš i Ariana Alić.
- 13. veljače 2015. godine obavljen je izvanredni stručni nadzor na traženje Ministarstva zdravlja nad Ustanovom za zdravstvenu skrb Sv. Rok M.D. u kojoj djelatnost obavlja Vlaić Damir dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Mirjana Ptičar, Ina Kardoš i Ariana Alić.
- 09. ožujka 2015. godine obavljen je izvanredni stručni nadzor, na traženje Ministarstva zdravlja, nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Kačić Inge dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Marija Zavalić i Ina Kardoš.
- 10. ožujka 2015. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Bućan Dijana dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Marija Zavalić i Ina Kardoš.
- 16. ožujka 2015. godine obavljen je izvanredni stručni nadzor, na traženje Ministarstva zdravlja, nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Čivrag Banjac Stela dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Mirjana Ptičar, Ina Kardoš i Ariana Alić.
- 17. travnja 2015. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada Doma zdravlja Zagreb zapad u kojoj djelatnost obavlja Bogović Igor dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Mirjana Ptičar, Ina Kardoš i Ariana Alić.
- 23. travnja 2015. godine obavljen je izvanredni stručni na nadzor, na traženje Ministarstva zdravlja, nad Ordinacijom medicine rada i sporta Doma zdravlja Bjelovarsko bilogorske županije u kojoj djelatnost obavlja Bauer Ilijević Katica dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Mirjana Ptičar, Ina Kardoš i Ariana Alić.
- 26. svibnja 2015. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Ustanovom za zdravstvenu skrb Pro-vita u kojoj djelatnost obavlja Schubert Ada dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Marija Zavalić, Mirjana Ptičar, Ina Kardoš i Ariana Alić.
- 26. svibnja 2015. godine obavljen je izvanredni stručni nadzor na traženje Ministarstva zdravlja nad Ustanovom za zdravstvenu skrb medicine rada i sporta u kojoj djelatnost obavlja Tudor Pavlić Tea dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Mirjana Ptičar, Ina Kardoš i Ariana Alić.
- 26. svibnja 2015. godine obavljen je izvanredni stručni nadzor na traženje Ministarstva zdravlja nad Ordinacijom za medicinu rada i sporta Doma zdravlja primorsko goranske županije u kojoj djelatnost obavlja Lalić Hrvoje dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Mirjana Ptičar, Ina Kardoš i Ariana Alić.

- 29. rujna 2015. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Paladin Šušnjara Ljubica dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Marija Zavalić i Ina Kardoš.
- 10. listopada 2015. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Blažić Helena dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Marija Zavalić, Ina Kardoš i Dijana Krišto.
- 13. listopada 2015. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Hećimović Vesna dr. med., specijalist medicine rada. Nadzor je obavila Marija Zavalić.
- 14. listopada 2015. godine obavljen je izvanredni stručni nadzor na traženje Ministarstva zdravlja nad Specijalističkom ordinacijom medicine rada u kojoj djelatnost obavlja Vukšić Mira dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Marija Zavalić, Ina Kardoš i Ariana Alić.
- 09. prosinca 2015. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Ustanovom za zdravstvenu skrb medicine rada i sporta u kojoj djelatnost obavlja Špiranović Željko dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Marija Zavalić, Ina Kardoš i Karmen Bradvica.
- 09. prosinca 2015. godine obavljen je redoviti stručni nadzor nad Ustanovom za zdravstvenu skrb Zeus medicine rada i sporta u kojoj djelatnost obavlja Čupić Nikola dr. med., specijalist medicine rada. U nadzoru su sudjelovale Marija Zavalić, Ina Kardoš i Karmen Bradvica.

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.

10.



**AKTIVNO SUDJELOVANJE U NACIONALNIM I EU
PROJEKTIMA, PROGRAMIMA I KAMPANJAMA**

U okviru preventivnog rada čiji je cilj zaštita i promicanje zdravlja, sprječavanje ozljeda i bolesti i očuvanje radne sposobnosti HZZZSR aktivno provodi projekte i sudjeluje u kampanjama na nacionalnoj i EU razini. Svrha ovih aktivnosti je unapređenje kvalitete rada u cijelom području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

10.1. ISCH COST Action TD1206 – StanDerm

COST (European Cooperation in Science and Technology) europska je platforma za povezivanje znanstvenika i stručnjaka raznih usmjerenja u planiranju i ostvarivanju različitih projekata. ISCH COST Action TD1206 (StanDerm) je novi četverogodišnji COST projekt koji okuplja stručnjake iz 26 zemalja sa ciljem razvoja i implementacije europskih standarda u prevenciji profesionalnih kožnih bolesti. U ime HZZZSR-a u projektu sudjeluju Marija Bubaš i Natalija Pejnović.

- U sklopu COST projekta organizirani su sastanci u Trstu od 23. do 25. veljače, te u Pragu od 25. do 27. veljače 2015. godine, kojima je prisustvovala Marija Bubaš kao predstavnik HZZZSR-a u projektnom timu. Na sastanku u Pragu Marija Bubaš održala je predavanje na temu odabira upitnika i njihove uporabe u znanstveno-istraživačkim projektima, pod nazivom „The quest for a proper tool: three questionnaires and experiences“.
- U sklopu COST projekta Marija Bubaš je kao predstavnica HZZZSR-a sudjelovala u radu radnih skupina u Berlinu od 15. do 16. ožujka 2015. godine i u Dresdenu od 18. do 21. ožujka 2015. godine.
- Natalija Pejnović je od 12. do 17. travnja 2015. godine sudjelovala na edukacijskoj radionici u Institutu za interdisciplinarnu dermatologiju, prevenciju i rehabilitaciju Univerziteta Osnabrück (Institute for Interdisciplinary Dermatological Prevention and Rehabilitation at the University of Osnabrück - iDerma). Radionica je obuhvatila edukaciju pacijenata koji imaju profesionalne kožne bolesti, preporuke za pravilan odabir zaštitnih rukavica i ergoterapiju koju provode zdravstveni pedagozi.

10.2. Fit for Work Hrvatska

U sklopu europskog projekta „*Fit for Work*“ osnovana je nacionalna koalicija „*Fit for Work Hrvatska*“ u čijem je fokusu problem rada i radne sposobnosti osoba s mišićno-koštanim bolestima. Mišićno-koštane i reumatske bolesti su rastući problem za cjelokupno društvo. U Hrvatskoj se nalaze na trećem mjestu obolijevanja, a na godinu dovedu do gubitka od oko 18 milijuna radnih dana. Cilj koalicije je povećanje svijesti o koštano-mišićnim i reumatskim bolestima, održavanje zdravlja oboljelih, te očuvanje radne sposobnosti bolesnika. Potrebno je stvaranje fleksibilnijih radnih uvjeta, učinkovita prevencija, osiguranje što ranijeg dijagnosticiranja bolesti i poboljšanje ishoda liječenja. Sudionici koalicije su: predstavnici Ministarstva rada i mirovinskog sustava, Ministarstva financija, Ministarstva znanosti i sporta, Ministarstva zdravlja, Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje, Hrvatske udruge poslodavaca, Odbora za zdravstvo i socijalnu politiku Hrvatskoga sabora, Hrvatskoga reumatološkog društva, Hrvatskoga nacionalnog odbora "Desetljeće kostiju i zglobova", Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Škole narodnoga zdravlja "Andrija Štampar" i Udruge bolesnika.

- Radnom sastanku Nacionalne koalicije „*Fit for Work Hrvatska*“, koji je održan 18. rujna 2015. godine prisustvovala su Marija Bubaš i Marina Mihalina Bolanča. Na sastanku je izlaganje o dobrim iskustvima i primjerima dobre prakse održao utemeljitelj i predsjednik „*Fit for Work Europe*“ prof. Stephen Bevan.

10.3. EU projekt Pompidou grupe Vijeća Europe „Prevention in the workplace with regard to alcohol and drug use“

HZZZSR aktivno sudjeluje u aktivnosti suzbijanja zlouporabe alkohola i droga na radnom mjestu u okviru provedbenog programa Nacionalnog akcijskog plana suzbijanja zlouporabe droga (2015-2017). U okviru tih aktivnosti HZZZSR aktivno sudjeluje preko Vladinog ureda za suzbijanje zlouporabe droga u radu na EU projektu Pompidou grupe Vijeća Europe „Prevention in the workplace with regard to alcohol and drug use“. Pompidou grupa je međuvladina organizacija osnovana 1971. godine na prijedlog francuskog predsjednika George Pompidou sa ciljem dijeljenja iskustava i promicanja znanja o suzbijanju zlouporabe droga i trgovanja drogom. Od 1980. godine članica je Vijeća Europe. Broji 36 država članica, a razvija suradnju i s drugim zemljama koje nisu formalne članice (zemlje centralne i istočne Europe, SAD, Kanade, Australija, Meksiko, mediteranske zemlje : Alžir, Maroko, Tunis, Libanon, Egipat i Jordan). Glavna misija Pompidou grupe je doprinos multidisciplinarnoj, inovativnoj, učinkovitoj i znanstveno utemeljenoj politici suzbijanja zlouporabe droge u zemljama članicama. Veza s Vijećem EU omogućuje usklađivanje politike s drugim područjima rada Vijeća kao što su javno zdravstvo, socijalna kohezija i penalna politika s naglaskom na etička pitanja. Republika Hrvatska je članica od 1997.godine, a odlukom Vlade RH od 5. veljače 2009. godine. Predstavnik RH u Pompidou grupi je Ured za suzbijanje zlouporabe droga. Na konferenciji 2012. godine u Strasbourgu pod nazivom „Alkohol, droge i prevencija ovisnosti na radnim mjestima - pitanja i izazovi za vlade, poslodavce i zaposlenike usvojen je referentni okvir za prevenciju zlouporabe alkohola i droga na radnom mjestu.

HZZZSR provodi i analizu rizičnih čimbenika koji mogu pridonijeti rizičnom ponašanju na radnom mjestu, a što je također aktivnost u okviru provedbenog programa Nacionalnog akcijskog plana suzbijanja zlouporabe droga za 2015. godinu.

Tijekom veljače pregledan je Akcijski plan suzbijanja zlouporabe droga za 2015. -2017. godinu u cilju davanja mišljenja Uredu za droge, osobito u dijelu poglavlja 4.1.2. Prevencija ovisnosti na radnom mjestu i 4.1.3. Liječenje i psihosocijalni tretman u okviru kojih je HZZZSR nositelj provedbenih aktivnosti. U kontaktima sa Uredom za droge usklađen je dogovor o potrebi aktiviranja Radne skupine koja je pripremala Postupovnik o testiranjima radnika na alkohol, droge i druga sredstva ovisnosti (nositelj HZZZSR), a koji nije službeno objavljen iz razloga što novi Zakon o zaštiti na radu nije obvezao na potrebu donošenja istog, a Ministarstvo zdravlja nije imenovalo referentne zdravstvene ustanove za testiranja. HZZZSR je u veljači uputio prijedlog u Ministarstvo zdravlja za sazivanje radne skupine u cilju donošenja smjernice umjesto planiranog postupovnika.

U Postupovniku bile su navedene mogućnosti suradnje ovlaštenog specijaliste medicine rada i službi poslodavaca u procesu postupka testiranja na alkohol i droge. Isti definirao potrebu donošenja internih akta poslodavca i postupak provjere, tko vrši testiranje kod poslodavca i ordinaciji specijaliste medicine rada, te potvrdu testa kroz obavezu kvantitativnog testa u ovlaštenoj ustanovi, zapisnik, omogućivanje sigurnog odlaska kući, kao i suradnju poslodavca i specijaliste medicine rada prilikom upućivanje radnika na mjere obaveznog liječenja. Upućivanje zaposlenika s problemom ovisnosti u programe savjetovanja, liječenja i tretmana temelji na dokazivanju i kvantitativnoj potvrdi prisutnosti sredstva ovisnosti u organizmu u nekoj od ovlaštenih ustanova. Iz tog razloga, tijekom listopada, upućen je dopis Ministarstvu zdravlja u kojem je tražen popis ustanova u kojima je moguće testirati na alkohol i droge. Od Ministarstva zdravlja dobili smo odgovor za Ministarstvo zdravlja nema obavezu donošenja liste ovlaštenih ustanova propisanu Zakonom o zaštiti na radu.

HZZZSR je na stručnim sastancima Hrvatskog društva za medicinu rada (veljača i lipanj 2015.g.) , kao i 6. Hrvatski kongres medicine rada u listopadu 2015.g. informirao specijaliste medicine rada o važnosti prevencije ovisnosti te kako ju provoditi prema radnicima (edukacije o štetnostima alkohola i droga), te prema poslodavcima (edukacija o štetnostima alkohola i droga te poticanje kvantitativnog testiranja na alkohol i sredstva ovisnosti).

10.4. Mental Health and Wellbeing – Joint Action 2012

HZZZSR je uključen u projekt Mental Health and Wellbeing – Joint Action 2012. u okviru Drugog programa zajednice koji ima za cilj uspostaviti proces strukturiranog rada na području mentalnog zdravlja uključujući države članice, dionike u zdravstvenim i drugim relevantnim sektorima i međunarodnim organizacijama, posebice WHO-a i OECD-a. Cilj projekta je utvrditi način ponašanja i okvir za aktivnosti kojima će se ostvarivati prevencija i promocija u zaštiti mentalnog zdravlja i pružanje podrške osobama koje imaju smetnje. Ova akcija će izravno doprinijeti ostvarivanju cilja strategije Europe 2020 u smislu podizanja stope zaposlenosti, obzirom da su mentalni poremećaji vodeći uzrok prijevremenog umirovljenja. Trajanje projekta je 36 mjeseci.

10.5. EU-OSHA Kampanja Upravljanje stresom - Stres na radnom mjestu

U okviru provođenja dvogodišnje kampanje Europske agencije za sigurnost i zaštitu zdravlja (OSHA) Bilbao o zdravim radnim mjestima 2014. – 2015. pod nazivom „Upravljanje stresom – Stres na radnom mjestu“, HZZZSR - je nositelj projekta pod nazivom „Istraživanje prisutnosti i utjecaja stresa na radu na zdravlje radnika i prevencija“. Projekt obuhvaća tri glavne skupine aktivnosti: istraživanje stresa na radnom mjestu, analizu i evaluaciju rezultata istraživanja, te osmišljavanje i provođenje mjera prevencije putem različitih oblika informiranja i edukacije. Aktivnosti koje se provode u okviru ovog projekta imaju svrhu podizanja svijesti radnika i poslodavaca o problemu stresa na radu i psihosocijalnih rizika, te utjecaju stresa na zdravlje radnika u RH uz korištenje preporučenih alata za smanjenje i otklanjanje stresa na radnom mjestu. HZZZSR provodi istraživanje stresa i učinaka drugih rizičnih čimbenika na zdravlje radnika koji obavljaju rad u smjenama/noćni rad kod odabranih poslodavaca u kemijskoj, prehrambenoj, zdravstvenoj i drugim djelatnostima. Istraživanje se provodi u suradnji sa Odsjekom za psihologiju Filozofskog fakulteta u Zagrebu, a sastoji se od anketiranja ciljanih ispitanika prema godišnjem planu za 2014. godinu.

Tijekom siječnja 2015. godine izvršeni su pripremni dogovori sa Odsjekom za psihologiju Filozofskog fakulteta u Zagrebu za nastavak drugog dijela istraživanja i kontaktirani su poslodavci (Međunarodna zračna luka Zagreb, Hrvatska kontrola zračne plovidbe, Hrvatska pošta, AD Plastik, Brodogradilište 3.maj Rijeka) te je izrađen početni plan i algoritam postupanja za 2015. godinu.

Tijekom 2015. godine održani su inicijalni sastanci sa predstavnicima Uprave Međunarodne zračne luke Zagreb d.d. o te Uprave HRVATSKE POŠTE d.d.

Tijekom kolovoza dovršena je statistička obrada podataka i analiza rezultata istraživanja o utjecaju smjenskog rada i psihosocijalnih rizika na zdravlje radnika koji obavljaju rad u smjenama i noću.

Izrađena su izvješća za poslodavce: Nastavni zavod za hitnu medicinu grada Zagreba, Kliničku bolnicu „Sveti Duh“, Javnu vatrogasnu postrojbu grada Zagreba, Zagrebačke pekarnice Klara d.d. i Petrokemiju d.d. tvornicu gnojiva. Izvješća su poslana svim poslodavcima uz popratni dopis u kojemu je obrazložena mogućnost daljnje suradnje na području preventivnih mjera za radnike koji rade izloženi izvorima stresa, a u skladu s predviđenim aktivnostima istraživanja.

Tijekom prosinca, za potrebe istraživanja stresa na radnom mjestu i zdravlja smjenskih radnika izvršeno je anketiranje dijela radnika u Javnoj vatrogasnoj postrojbi grada Rijeke te u Javnoj vatrogasnoj postrojbi garda Splita.

Tijekom prosinca je pokrenuta inicijativa da su u istraživanje stresa na radnom mjestu i zdravlja smjenskih radnika iduće godine uključiti i Zagrebački električni tramvaj.

10.6. Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti na radu u srednjim strukovnim školama

HZZZSR aktivno sudjeluje u promicanju sigurnosti i zaštite zdravlja radnika i drugih osoba na radu i putem edukacija stručnjaka zaštite na radu, ovlaštenika poslodavaca, predstavnika radnika i svih drugih sudionika u radnom procesu. U okviru tih aktivnosti HZZZSR je pripremio i provodi projekt „**Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti na radu u srednjim strukovnim školama**“. Svrha projekta je podizanje svijesti učenika završnih razreda srednjih strukovnih škola o važnosti zaštite na radu, odnosno o opasnostima, štetnostima i naporima karakterističnim za zanimanje za koje se takvi učenici školuju. Specifični cilj projekta je izrada edukativnih postera za pojedina zanimanja i materijala za provođenje dopunske edukacije učenika strukovnih škola i voditelja praktične nastave. Ciljevi projekta realiziraju se kroz održavanje predavanja (putem prezentacije) učenicima i nastavnicima praktične nastave o sustavu zaštite na radu, načelima provođenja zaštite na radu, te koja je svrha zaštite na radu a sve s ciljem osvješćivanja i pripreme učenika za izlazak na tržište rada u kontekstu rizika koji proizlaze iz njihova budućeg zanimanja, zatim anketiranje učenika kojim se dobije uvid u njihova znanja i stavove o zaštiti na radu. Ove su aktivnosti završene u 12 strukovnih škola za zanimanja stolar, kemijski tehničar i poljoprivredni tehničar i izrađeni su poster i za ta zanimanja, a u tijeku je provođenje aktivnosti u strukovnim školama za zanimanja šumarski, građevinski i grafički tehničar. Ovim projektom nastavnicima praktične nastave otvorili smo mogućnost dodatnog usavršavanja kroz prezentaciju stručnih znanja o opasnostima, štetnostima i naporima vezanim za konkretno zanimanje.

- Tijekom siječnja 2015. godine održana su predavanja i izvršena anketiranja učenika u sljedećim strukovnim školama:
 - Srednjoj školi „Ruđer Bošković“ u Vinkovcima,
 - Srednjoj školi „Ruđer Bošković“ u Osijeku,
 - Srednjoj školi „A. M. Reljković“ u Slavskom Brodu,
 - Građevinskoj tehničkoj školi u Rijeci,
 - Graditeljsko-geodetskoj tehničkoj školi u Splitu,
 - Školi za dizajn, grafiku i održivu gradnju u Splitu,
 - Srednjoj školi „Braća Radić“ u Kaštel Štafiliću,
 - Srednjoj Graditeljskoj školi u Čakovcu,
 - Tehničkoj srednjoj školi u Virovitici

- Tijekom veljače i ožujka 2015. godine vršen je unos i analiza podataka iz anketnih upitnika prikupljenih tijekom obilaska škola koje su sudjelovale u projektu **Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti** i započeta je izrada postera.

- Tijekom travnja 2015. godine završena je podloga za izradu postera. Započeta je priprema materijala za edukativnu knjižicu u okviru projekta **Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti na radu u srednjim strukovnim školama**.

- Tijekom svibnja - prosinca 2015. godine nastavljen je rad na pripremi materijala za edukativnu knjižicu u okviru projekta **Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti na radu u srednjim strukovnim školama**.

- Tijekom lipnja 2015. godine otpremljeni su poster i svim srednjim strukovnim školama koje su sudjelovale u ovoj fazi projekta, te je nastavljen rad na pripremi materijala za edukativnu knjižicu u okviru projekta **Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti na radu u srednjim strukovnim školama**.

- Tijekom rujna 2015. pripremljen je edukativni letak za tiskanje na temu ZNR za učenike i mlade radnike u okviru projekta ***Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti na radu u srednjim strukovnim školama.***
- Tijekom listopada 2015. godine u okviru projekta ***Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti na radu u srednjim strukovnim školama*** izrađen je edukativni letak „*Savjeti u zaštiti na radu za mlade radnike*“. 1750 letaka poslano je na adrese 28 škola koje su sudjelovale u projektu, a 2000 letaka poslano je Hrvatskom zavodu za zapošljavanje za podijeliti mladim radnicima koji ulaze u svijet rada. U listopadu je započet novi ciklus projekta u srednjim strukovnim školama za zanimanja frizer, kozmetičar, kuhar, konobar i slastičar. Tijekom listopada poslani su pozivi u 69 škola u kojima se školuju učenici za ova zanimanja da se uključe u projekt.
- Tijekom studenoga 2015. godine u okviru projekta ***Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti na radu u srednjim strukovnim školama*** dogovorena je suradnja s 25 srednjih strukovnih škola, izrađena prezentacija za učenike, izrađen raspored posjeta školama i održano predavanje i anketiranje učenika u Srednjoj strukovnoj školi u Velikoj Gorici gdje je učenicima podijeljeno 50 letaka „Savjeti za mlade radnike“ i 20 letaka „Ruke su vaš najvažniji alat“, i u srednjoj školi Viktorovac u Sisku gdje je učenicima podijeljeno 60 letaka „Savjeti za mlade radnike“ i 20 letaka „Ruke su vaš najvažniji alat“.
- Tijekom prosinca 2015. u okviru projekta ***Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti na radu u srednjim strukovnim školama*** održano predavanje i anketiranje učenika u sljedećim srednjim strukovnim školama. U svakoj je školi učenicima podijeljeno 50 letaka iz serije Izobrazbom do zaštite zdravlja i sigurnosti na radu na temu „Savjeti za mlade radnike“ i 25 letaka „Ruke su vaš najvažniji alat“,
 - u Srednjoj strukovnoj školi Ogulin u Ogulinu
 - u Industrijsko - obrtničkoj školi Slatina u Slatini
 - u Turističko-ugostiteljskoj i prehrambenoj školi Bjelovar u Bjelovaru
 - u Strukovnoj školi Gospić u Gospiću
 - u Strukovnoj školi Đurđevac u Đurđevcu
 - u Trgovačko ugostiteljskoj školi u Karlovcu
 - u Mješovitoj industrijsko obrtničkoj školi u Karlovcu
 - u Gospodarskoj školi Varaždin u Varaždinu
 - u Srednjoj strukovnoj školi u Varaždinu
 - u Ekonomsko turističkoj školi u Daruvaru

10.7. Razvoj modela za istraživanje nesreća i incidenata na radu

HZZZSR je pripremio i započeo s provođenjem projekta „**Razvoj modela za istraživanje nesreća i incidenata na radu**“. Svrha projekta je podizanje svijesti o važnosti i prednostima istraživanja nesreća i incidenata na radu i ostvarivanje pozitivnog utjecaja na smanjenje broja ozljeda na radu, a specifični cilj je razviti model za istraživanje nesreća na radu i provesti edukaciju stručnjaka zaštite na radu o praktičnoj primjeni razvijenog modela. Očekivani rezultati su: provedena analiza postojećeg stanja u području istraživanja nesreća na radu, razvijen model za istraživanje nesreća na radu, provedeno pilot istraživanje (testiranje modela) i predstavljen model za istraživanje nesreća na radu.

- Tijekom veljače 2015. godine pripremljen je i održana radni sastanak Komunikacijske radne skupine vezano uz provođenje aktivnosti akcijskog plana ***Razvoj modela za istraživanje nesreća na radu.***
- Tijekom ožujka 2015. godine uspostavljen je kontakt sa stručnjacima zaštite na radu u nekoliko firmi koji bi mogli kao potencijalni partneri doprinijeti u provedbi projektnih aktivnosti akcijskog plana ***Razvoj modela za istraživanje nesreća na radu.***

- Tijekom travnja izvršena je priprema i 23. travnja 2015. godine održan je sastanak radne skupine proširene sa stručnjacima zaštite na radu koji su se kao zainteresirani partneri uključili u provedbu projektnih aktivnosti akcijskog plana **Razvoj modela za istraživanje nesreća na radu**.
- Tijekom svibnja stručnjaci zaštite na radu koji su se kao zainteresirani partneri uključili u provedbu projektnih aktivnosti akcijskog plana **Razvoj modela za istraživanje nesreća na radu**, pregledali su ponuđene materijale i dostavili svoje mišljenje na iste, na osnovu čega je u Zavodu izrađen prijedloga sadržaja Metode istraživanja nesreća na radu.
- Tijekom lipnja započet je razvoj **Modela za istraživanje nesreća na radu**.
- Tijekom rujna završena je radna verzija *Smjernice za istraživanje nesreća na radu* i poslana radnoj skupini na usuglašavanje uz poziv da za sljedeći korak zajedničkih aktivnosti pripreme svoje prijedloge za izradu samog modela.
- Tijekom listopada u HZZZSR-u je održan sastanak radne skupine za razvoj modela za istraživanje nesreća na radu na kojem su prezentirana dosadašnja postignuća i aktivnosti na projektu, te je predstavljen plan za slijedeće korake. Na sastanku su razmotreni prijedlozi i dogovorena je konačna verzija *Smjernice za istraživanje nesreća na radu*. Predstavnicima HZZZSR-a će nakon unošenja svih dogovorenih dopuna izraditi završnu verziju *Smjernice* i izraditi prijedlog samog modela za istraživanje nesreća koje će dostaviti radnoj skupini.
- Tijekom studenoga pripremljena je *Smjernica za istraživanje nesreća na radu*, sukladno zaključcima sa sastanka održanog 30. listopada 2015. godine te je nastavljen rad na izradi modela za istraživanje nesreća na radu.
- Tijekom prosinca uređena je *Smjernica za istraživanje nesreća na radu* sukladno preporukama članova radne skupine te je nastavljen rad na izradi modela za istraživanje nesreća na radu.

10.8. EQUI HEALTH- praćenje zdravstvenog stanja osoba koje rade s migrantima

HZZZSR – sudjeluje i u provedbi trogodišnjeg projekta 2013. – 2016. EQUI HEALTH koji vodi Međunarodna organizacija za migracije (IOM) u dijelu koji se odnosi na praćenje zdravstvenog stanja osoba koje rade s migrantima.

U okviru projekta IOM International Organisation for Migration), EQUI-HEALTH – Fostering health provision for migrants, the Roma and other vulnerable groups, tijekom 1. Komponente programa – Južna granica EU (Subprojekt, Southern EU Borders-SEUB) provode se aktivnosti sa svrhom analize stanja i predlaganja mjera , te uspostave učinkovitog sustava. Cilj je osigurati zdravlje migranata, uspostaviti učinkovitu zaštitu na radu svih osoba koje obavljajući svoj posao dolaze u kontakt s migrantima, kao i osigurati javno zdravstvene mjere na južnoj granici EU.

U projekt su uključene Bugarska, Hrvatska, Grčka, Italija, Španjolska, Malta i Portugal.

HZZZSR aktivno je uključen u projekt u dijelu koji se odnosi na zaštitu zdravlja radnika koji u svakodnevnom radu dolaze u kontakt s migrantima. Ti radnici nužno moraju biti educirani i upoznati s potencijalnim opasnostima po njihovo zdravlje, a uz to na njih trebaju biti primijenjene posebne mjere specifične zdravstvene zaštite.

Kao predstavnica HZZZSR-a Ina Kardoš sudjelovala je od 9. – 11. veljače 2015. godine u Brussels-u na EWG Meeting Capacity Building for Law Enforcement Officers Brussels. Održala je predavanje na temu: National Pilot Training Rollout for First Responders in Croatia.

Ina Kardoš sudjelovala je na TAIEX- Multi –Country Workshop, Tirana 19. - 20. ožujka 2015. godine. Tema radionice je bila multisektorska suradnja u radu s migrantima. Zemlje sudionice, pored

Hrvatske, bile su Srbija, BiH, Crna Gora, Albanija, Makedonija, Grčka, Italija, Slovenija. Hrvatska je sudjelovala s temom o proceduri rada epidemiološke službe (protokol vakcinacije migranata), te kao aktivan član radionice koja je razmatrala probleme zdravstvene zaštite migranata regularnih/iregularnih, uvjete njihovog smještaja u centrima kao i ostale pogodnosti ili poteškoće koje navedeni imaju pri dolasku u drugu zemlju. Između ostalog raspravljalo se i o potrebi za uvođenjem obveznog testiranja na HIV, obvezne imunizacije za bolesti za koje imunizacija nije provedene u zemlji iz koje migrant dolazi. Naša zemlja je naglasila i problem zaštite na radu osoba koje dolaze u kontakt s migrantima.

10.9. IPA 2011 „Izgradnja kapaciteta administracije hrvatskog zdravstva u pripremi za period nakon ulaska u EU“

HZZZSR je aktivno sudjelovao u provođenju projekta IPA 2011 „Izgradnja kapaciteta administracije hrvatskog zdravstva u pripremi za period nakon ulaska u EU“. Nositelj projekta je Ministarstvo zdravlja, a svrha je educirati zaposlenike zdravstvenih institucija u pripremi i provođenju projekata financiranih iz sredstava EU. Tijekom rujna 2015. godine zaposlenici HZZZSR-a aktivno su sudjelovali u edukaciji u okviru dva modula od 7. – 11. i od 21. – 25. rujna. Razrađena je projektna ideja „Jačanje dobrobiti radno aktivnog stanovništva kroz promociju zdravlja radi očuvanja zdravstvene sposobnosti“. Radionicama su prisustvovala Tanja Lelas i Helena Koren. Aktivnosti projekta odvijale su se u prostorima Ministarstva zdravlja. Tijekom listopada 2015. godine obavljane su konzultacije s konzultantima na projektu tijekom kojih je projektna ideja usklađena s danim komentarima i dovršena.

- 18. studenoga 2015. godine održano je svečano zatvaranje projekta. Predstavljena je 21 projektna ideja razrađena u sklopu projekta. Na skupu su prisustvovala Tanja Lelas, Helena Koren, Karmen Dežmar Krainz i Jasna Krainz

Zaposlenici HZZZSR-a aktivno sudjeluju u izradi prijedloga europskih projekata za strukturne fondove u području zaštite zdravlja radnika.

11.



**PRUŽANJE STRUČNE POMOĆI U IZRADI STRATEŠKIH
DOKUMENATA, ZDRAVSTVENOG I RADNOG
ZAKONODAVSTVA TE ZAKONA I PROVEDBENIH PROPISA
KOJIMA SE UREĐUJE ZAŠTITA ZDRAVLJA RADNO
AKTIVNOG STANOVNIŠTVA**

Temeljem članka 105. Zakona o zdravstvenoj zaštiti HZZZSR daje stručna mišljenja temeljena na doktrini struke koja služe kao podloga pri izradi zdravstvenog i radnog zakonodavstva u dijelu koji se odnosi na zaštitu zdravlja i sigurnost na radu u Republici Hrvatskoj. U okviru navedenoga HZZZSR prati međunarodne propise i propise Europske unije kojima se uređuje zaštita zdravlja radno aktivne populacije i sigurnost radnika na radu. HZZZSR sudjeluje u izradi provedbenih propisa na traženje Ministarstva zdravlja i na traženje drugih tijela državne uprave.

Temeljem Zakona o zdravstvenoj zaštiti Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu planira, predlaže i provodi mjere za očuvanje i unaprjeđenje zdravlja radnika.

Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu dužan je ministru nadležnom za zdravstvo predložiti Plan i programa mjera specifične zdravstvene zaštite.

HZZZSR također sudjeluje po pozivu u izradi strateških planova i dokumenata u području svoje djelatnosti.

- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na radnom sastanku vezano uz uključenje Hrvatskog crvenog križa u pripremu novog Pravilnika o pružanju prve pomoći na radu s predstavnicima Hrvatskog crvenog križa i specijalistima medicine rada koji su sudjelovali u pripremi pravilnika, u Zagrebu 13. siječnja 2014. Godine
- Marija Zavalić aktivno sudjelovala na radnom sastanku vezano uz pitanje zaštite zdravlja i sigurnosti na radu radnika u djelatnosti hitne medicine te promjene u sustavu staža osiguranja sa povećanim trajanjem s predstavnicima Hrvatskog zavoda za hitnu medicinu u Zagrebu 16. siječnja 2014. godine
- 16. siječnja 2016. godine Marija Zavalić i Ljiljana Ivić aktivno sudjelovale na sastanku Radne skupine za izradu nacrtu prijedloga zakona o kategorizaciji štetnosti utjecaja poslova na zdravlje radnika, u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava
- 19. siječnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Nacrt prijedloga Zakona o prestanku važenja Zakona o listi tjelesnih oštećenja, s Konačnim prijedlogom zakona, na traženje Ministarstva zdravlja
- 21. siječnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog pravilnika o sadržaju, načinu i rokovima zdravstvenih pregleda noćnih radnika, na traženje Ministarstva zdravlja
- 25. siječnja 2015. godine dano stručno mišljenje na zakone vezane uz azbest, na traženje Ministarstva zdravlja
- 2. veljače 2015. godine Marija Zavalić aktivno sudjelovala na sastanku vezanom uz provedbu Zakona o profesionalnoj rehabilitaciji i zapošljavanju osoba s invaliditetom i pratećih provedbenih akata, u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava
- 9. i 10. veljače 2015. godine Marija Zavalić i Ljiljana Ivić aktivno sudjelovale na sastanku Radne skupine za izradu nacrtu prijedloga zakona o kategorizaciji poslova i profesionalnoj mirovini, u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava

- 12. veljače 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog pravilnika o sadržaju i načinu izdavanja potvrde o privremenoj nesposobnosti za rad, na traženje Ministarstva zdravlja
- 13. veljače 2015. godine dano stručno mišljenje na Nacrt Nacionalnog programa zaštite zdravlja i sigurnosti na radu osoba zaposlenih u djelatnosti zdravstvene zaštite za razdoblje 2014. - 2020., na traženje Ministarstva zdravlja
- 4. ožujka 2015. godine Marija Zavalić i Mirjana Ptičar aktivno sudjelovale na sastanku Radne skupine za izradu Nacrta prijedloga zakona kojim će se riješiti problematika zbrinjavanja azbesta, u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava
- 11. ožujka 2015. godine dano stručno mišljenje na zakon vezan uz azbest, na traženje Ministarstva zdravlja
- 11. ožujka 2015. godine dano stručno mišljenje na Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada i uvjetima koje moraju ispunjavati radnici koji obavljaju te poslove, na traženje Ministarstva zdravlja
- 12. ožujka 2015. godine dano stručno mišljenje na Pravilnik o statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima, na traženje Ministarstva zdravlja
- 12. ožujka 2015. godine dano stručno mišljenje na Pravilnik o pružanju prve pomoći na mjestu rada, na traženje Ministarstva zdravlja
- 13. ožujka 2015. godine dano stručno mišljenje na Strateški plan promicanja i zaštite oralnog zdravlja 2015. -2017., na traženje Ministarstva zdravlja
- 13. travnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o sigurnosti prometa na cestama, na traženje Ministarstva zdravlja
- 22. travnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ovlaštenju strojovođa, na traženje Ministarstva zdravlja
- 23. travnja 2015. godine Marija Zavalić prisustvovala prvom sastanku Stručne radne skupine za izradu Pravilnika o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače u Ministarstvu zdravlja
- 27. travnja 2015. godine Marija Zavalić kao član Povjerenstva za medicinu rada dala stručno mišljenje na Prijedlog Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zdravstvenoj zaštiti, s konačnim prijedlogom zakona, radi upućivanja mišljenja Povjerenstva Ministarstvu zdravlja
- 20. svibnja 2015. godine Marija Zavalić sudjelovala u radu radne skupine za izradu Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače u Ministarstvu zdravlja

- 29. svibnja 2015. godine dano stručno mišljenje na nacrt Pravilnika o rizičnim poslovima te o poslovima koje ne smije obavljati trudna radnica, radnica koja je nedavno rodila i radnica koja doji, na traženje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava
- 29. svibnja 2015. godine dano stručno mišljenje na nacrt Pravilnika o poslovima na kojima se ne smije zaposliti maloljetnik, na traženje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava
- 1. lipnja 2015. godine dano stručno mišljenje na nacrt Pravilnika o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim i/ili mutagenim tvarima, na traženje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava
- 1. lipnja 2015. godine dano stručno mišljenje na nacrt Pravilnika o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na radu, na traženje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava
- 5. lipnja 2015. godine dano stručno mišljenje na prijedlog Pravilnika o obavljanju poslova zaštite na radu, na traženje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava
- 8. lipnja 2015. godine Marija Zavalić i Ljiljana Ivić sudjelovale u radu radne skupine za izradu Nacrta prijedloga zakona o kategorizaciji poslova i profesionalnoj mirovini u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava
- 10. lipnja 2015. godine dano stručno mišljenje na prijedlog Pravilnika o obavljanju poslova zaštite na radu, na traženje Ministarstva zdravlja
- 18. lipnja 2015. godine Marija Zavalić aktivno sudjelovala na zajedničkoj tematskoj sjednici Odbora za rad, mirovinski sustav i socijalno partnerstvo i Odbora za gospodarstvo Hrvatskoga sabora na temu „Suodnos dobre provedbe zaštite na radu i poslovnih rezultata poduzeća“ u Zagrebu.
- U radnu skupinu za izradu prijedloga nacrta Zakona o profesionalnim mirovina Ministarstva rada i mirovinskog sustava iz HZZZSR-a su imenovane Marija Zavalić i Ljiljana Ivić. Zadatak radne skupine je da na osnovi dokumentacije utvrdi opravdanost svrstavanja pojedinih radnih mjesta ili poslova u kategoriju za koju je potrebno predvidjeti profesionalnu mirovinu (staž s uvećanim trajanjem) odnosno mirovinu u koju radnik ide u nižoj životnoj dobi od one određene općim uvjetima. Predmetnu dokumentaciju trebala je izraditi neovisna institucija koja je trebala biti odabrana putem javnog natječaja. Kako je javni natječaj u dva navrata poništen i nije preostalo dovoljno vremena da se ponovi jer je rok za izradu dokumentacije kraj 2015. godine prekratak, ministar rada i mirovinskog sustava odredio je da stručne podloge umjesto neovisne institucije izradi HZZZSR. HZZZSR je primarno trebao biti recenzent dokumentacije koju je trebala izraditi neovisna institucija.
 - Tijekom srpnja formirano je **7 stručnih grupa unutar HZZZSR-a** koje sačinjavaju specijalisti medicine rada i stručnjaci zaštite na radu. Izvršena je podjela područja i zaduženja. Svi članovi stručnih grupa zajednički su izradili zajedničku podlogu za unosenje podataka i davanje prijedloga, te su započeli s izradom pojedinačnih stručnih podloga
 - 3. srpnja 2015. godine Marija Zavalić i Andreja Cesar Slegovac sudjelovale na sastanku Podskupine za brodogradnju u okviru Radne skupine za izradu Nacrta prijedloga zakona o kategorizaciji poslova i profesionalnoj mirovini u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava.

- 22. srpnja 2015. godine Andreja Cesar Slegovac sudjelovala na sastanku Podskupine za brodogradnju u okviru Radne skupine za izradu Nacrta prijedloga zakona o kategorizaciji poslova i profesionalnoj mirovini u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava.
- Tijekom kolovoza 2015. godine izvršen je pregled i analiza **Izvjestaja o postupcima i rezultatima revizije radnih mjesta na kojima se staž računa s povećanim trajanjem** za pojedine djelatnosti i radna mjesta
- Analiza i pregledavanje drugih dostupnih izvora podataka o radnim mjestima na kojima se staž računa s uvećanim trajanjem
- Komunikacija s Ministarstvom rada i mirovinskog sustava radi dogovora o daljnjem radu radnih skupina HZZZSR-a na obilascima pojedinih specifičnih radnih mjesta i unošenje utvrđenih podataka u ranije izrađena podloge
- 10. rujna 2015. godine tvornici stakla VETROPACK STRAŽA d.d. u Humu na Sutli, posjet tvornici obavile su Ljiljana Ivić i Sonja Damjanović Dešić.
- 11. rujna 2015. godine Marija Zavalić i Andreja Cesar Slegovac s predstavnicima Ministarstva rada i mirovinskoga sustava sudjelovale u obilasku brodogradilišta Uljanik Pula kao članovi Podskupine za brodogradnju u okviru Radne skupine za izradu Nacrta prijedloga zakona o kategorizaciji poslova i profesionalnoj mirovini
- 16. rujna 2015. godine ljevaonici FERRO-PREIS d.o.o. u Čakovcu, posjet ljevaonici obavile su Ana Bogadi Šare, Ariana Alić, Ljiljana Ivić i Sanela Paskaš Dluhoš.
- 16. rujna 2015. godine Marija Zavalić i Andreja Cesar Slegovac s predstavnicima Ministarstva rada i mirovinskoga sustava sudjelovale u obilasku brodogradilišta Brodosplit kao članovi Podskupine za brodogradnju u okviru Radne skupine za izradu Nacrta prijedloga zakona o kategorizaciji poslova i profesionalnoj mirovini
- 25. rujna 2015. godine obavljen je obilazak radnog mjesta u tvrtki „Našicecement“ u okviru izrade stručne podloge za procjenu opravdanosti svrstavanja radnog mjesta „Pekač klinkera u proizvodnji građevnog materijala“ u kategoriju poslova na kojima se računa staž osiguranja s povećanim trajanjem. U obilasku su sudjelovali Milenko Popović iz Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, Mirta Pokršćanski Landeka iz Ministarstvo gospodarstva te Ana Bogadi Šare i Sanela Paskaš Dluhoš iz HZZZSR-a
- 29. rujna 2015. godine tvornici Petrokemija d.d. u Kutini, posjet tvornici obavile su Ariana Alić i Sonja Damjanović Dešić
- 21. listopada 2015. godine obilasku radnih mjesta u tvrtki CROSCO d.d., platforma Labin u Puli, za radno mjesto strojara - obavile su Ariana Alić i Sonja Damjanović Dešić
- 22. listopada 2015. godine obilasku radnih mjesta u tvrtki CROSCO d.d., remonta postrojenja u okolici Ivanić Grada, za radna mjesta klinaš, tornjaš, pomoćnik vođe smjene i vođa smjene na remontu - obavile su Ariana Alić i Sonja Damjanović Dešić
- 26. listopada 2015. godine Dijana Krišto i Marija Batak su obavile, u tvrtki Zagreb Mont-montaža na lokaciji Zračne luke Zagreb, obilazak radnih mjesta „Poslovi radnika koji rade na ručnom elektro-zavarivanju i plinskom zavarivanju na gradnji i remontu“ i „Poslovi radnika koji obavljaju bravarsko-montažerske poslove na gradnji i remontu industrijskih postrojenja“
- 29. listopada 2015. godine Dijana Krišto i Marija Batak su obavile, u tvrtki Vodovod-hidrogeološki radovi d.o.o. Osijek na lokaciji Vodocrpilište „Trslana“ kod Đakova, obilazak radnih mjesta bušača istražnog bušenja i bušača injektirca.
- 2. studenoga 2015. godine Ariana Alić i Zlatko Šarić obavili su obilazak poduzeća CROSCO d.d., bušeće postrojenje Žutica kraj Ivanić Grada, za radna mjesta klinaš/tornjaš/pomoćnik vođe smjene i vođa smjene na bušenju
- 25. studenoga 2015. godine Dijana Krišto i Zlatko Šarić su obavili obilazak radnog mjesta „dimnjačar“
- 25. studenoga 2015. godine Zlatko Šarić i Dijana Krišto obavili su obilazak radnog mjesta dimnjačar vezano uz beneficirani radni staž u dimnjačarskom obrtu „Ferenc“, Zagreb

- 26. studenoga 2015. godine Ana Bogadi Šare i Sanela Paskaš Dluogoš su obavile u tvrtki Knauf Insulation, Novi Marof, obilazak radnog mjesta talioničara kupolne peći u proizvodnji kamene vune
 - 27. studenoga 2015. godine Ina Kardoš i Zlatko Šarić obavili su obilazak poduzeća HŽ kargo, radna mjesta prometnika i skretničara na Glavnom kolodvoru u Zagrebu i Kolodvoru u Zaboku
 - 3. prosinca 2015. godine obilazak radnog mjesta radnik na tkalačkim strojevima u Čateks d.d. u Čakovcu, Sonja Damjanović Dešić i Ariana Alić
 - 3. prosinca. 2015. godine obilazak radnih mjesta: poslovi strojovođe elektrovučnih i dizelvučnih vozila i parnih lokomotiva; poslovi rukovatelja manevarkom i manevrista - strojovođa na manevarki; poslovi pomoćnika strojovođe i otpravnika vlakova u stanicama kroz koje prođu 32 i više vlakova u smjeni prosječno tijekom godine i pregledavača kola u HŽ Cargo d.o.o. u Zagrebu, Zlatko Šarić i Ina Kardoš
 - 4. prosinca 2015. godine obilazak radnih mjesta: bušača na ručnom bušenju te bušenju na lafetnoj i dubinskoj bušilici; radnih mjesta kamenoresca, klesara, vezača i pomoćnog radnika te radno mjesto rukovatelj utovarivača u Kamen Pazin d.d. u Pazinu, Sanela Paskaš Dluogoš i Ana Bogadi Šare
 - 7. prosinca 2015. godine obilazak radnog mjesta vozač autobusa u redovnom javnom međugradskom prijevozu putnika u Čazmatrans Nova d.o.o. u Čazmi, Zlatko Šarić, i Ina Kardoš
 - 8. prosinca 2015. godine obilazak radnog mjesta pilot aviona u Croatia Airlines d.o.o. u Zagrebu, Zlatko Šarić i Ina Kardoš
 - 10. prosinca 2015. godine obilazak radnih mjesta: oblasni radarski kontrolor letenja; oblasni ne radarski kontrolor letenja; prilazni radarski kontrolor letenja i prilazni ne radarski kontrolor letenja; - toranjski kontrolor letenja s valjanim ovlaštenjem u Hrvatskoj kontroli zračne plovidbe d.o.o. u Zagrebu, Zlatko Šarić i Ina Kardoš
 - 15. prosinca 2015. godine obilazak radnog mjesta visinskog montera na izgradnji i/ili održavanju dalekovoda napona 110 kV i više u HOPS d.o.o. u Zagrebu, Sanela Paskaš Dluogoš i Ana Bogadi Šare
 - 16. prosinca 2015. godine obilazak radnih mjesta vozača tramvaja i vozača autobusa u gradskom prometu u Zagrebačkom Holdingu - Podružnica ZET u Zagrebu, Ana Šijaković i Ina Kardoš
 - 17. prosinca 2015. godine obilazak radnih mjesta: poslovi brigadira koji min. 80% ukupnog efektivnog radnog vremena tijekom godine provede na radu u pogonu; radna mjesta radnika koji rade na čišćenju odljevaka (osim brušenja) na poluautomatskoj izradi kalupa, izradi jezgri, na vatrostalnom održavanju peći i na ručnom manipuliranju teretom; radna mjesta radnika koji rade na pripremi i preradi kalupnih mješavina, taljenju, lijevanju, istresanju na rešetki i izradi jezgara hladnim postupkom i radna mjesta radnika koji rade na čišćenju odljevaka, ručnoj izradi kalupa, istresanju odljevaka te izbijanju jezgara ručnim i pneumatskim alatima u Metalskoj industriji Varaždin d.d. u Varaždinu, Ljiljana Ivić i Ina Kardoš
 - 21. prosinca 2015. godine obilazak radnih mjesta vozač autobusa u gradskom i prigradskom prometu te vozača trolejbusa u gradskom prometu u KD Autotrolej d.o.o. u Rijeci, Ana Šijaković i Ina Kardoš
 - 22. prosinca 2015. godine obilazak radnog mjesta vozača teškog teretnog vozila dopuštene mase jednake ili veće od 7,5 tona u RALU d.o.o. u Rugvici, Ana Šijaković i Ina Kardoš
- 1. srpnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog Zakona o zdravstvenoj zaštiti, na traženje Ministarstva zdravlja
 - 6. srpnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Pravilnik o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade plovila unutarnje plovidbe, na traženje Ministarstva zdravlja

- 10. srpnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o pravima, uvjetima i načinu ostvarivanja prava iz obveznog zdravstvenog osiguranja u slučaju ozljede na radu i profesionalne bolesti, na traženje Ministarstva zdravlja
- 10. srpnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog pravilnika o sigurnosti i zaštiti zdravlja na radu trudne radnice, radnice koja je nedavno rodila i radnice koja doji, na traženje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava
- 13. srpnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog pravilnika o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na radu, na traženje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava i Ministarstva zdravlja
- 13. srpnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog pravilnika o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim i/ili mutagenim tvarima, na traženje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava i Ministarstva zdravlja
- 13. srpnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog pravilnika o poslovima na kojima se ne smije zaposliti maloljetnik, na traženje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava
- 24. srpnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog zakona o izmjenama i dopunama zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava s konačnim prijedlogom zakona, na traženje Ministarstva zdravlja
- davanje mišljenja i prijedloga, kontinuirano tijekom srpnja 2015. godine, na nacrt stajališta vezano uz *Zaključke Vijeća o Novoj agendi za zdravlje i zaštitu na radu za poticanje boljih radnih uvjeta*, Sonja Damjanović Dešić, na traženje MRMA i MVEP
- 29 srpnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog Pravilnika o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim i/ili mutagenim tvarima, na traženje Ministarstva zdravlja
- 31. srpnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog Pravilnika o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na radu, na traženje Ministarstva zdravlja
- 31. srpnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Nacrt Konačnog prijedloga Zakona o sanitarnoj djelatnosti, Zakona o zdravstveno radiološko-tehnološkoj djelatnosti, Zakona o djelatnosti radne terapije i Zakona o medicinsko-laboratorijskoj djelatnosti, na traženje Ministarstva zdravlja
- 6. kolovoza 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog Pravilnika o sigurnosnim znakovima, na traženje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava

- 20. kolovoza 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog Pravilnika o izmjeni i dopuni Pravilnika o sadržaju i načinu vođenja evidencije o radnicima, na traženje Ministarstva zdravlja
- 24. kolovoza 2015. godine dano stručno mišljenje na Prijedlog Pravilnika o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja i primjenu mjera radiološke sigurnosti, na traženje Ministarstva zdravlja
- 4. rujna 2015. godine dano stručno mišljenje na Nacrt prijedloga Zakona o korištenju psa pomagača, s konačnim prijedlogom Zakona, na traženje Ministarstva zdravlja
- 9. rujna 2015. godine dano stručno mišljenje na Nacrt Akcijskog plana za promicanje zdravlja i prevenciju kroničnih nezaraznih bolesti 2015. – 2020., na traženje Ministarstva zdravlja
- 10. rujna 2015. godine dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Prijedlog Pravilnika o trajanju privremene nesposobnosti za rad ovisno o vrsti bolesti
- 14. rujna 2015. godine Marija Zavalić sudjelovala u radu Stručne radne skupine za izradu Pravilnika o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače u prostorima Ministarstva zdravlja
- 17. rujna 2015. godine dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Prijedlog Pravilnika o postupcima pružanja prve pomoći, sredstvima, vrsti i količini sanitetskog materijala koja mora biti osigurana na mjestu rada te načinu i rokovima osposobljavanja radnika za pružanje prve pomoći
- 13. listopada 2015. godine dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Prijedlog Pravilnika o postupcima pružanja prve pomoći, sredstvima, vrsti i količini sanitetskog materijala koja mora biti osigurana na mjestu rada te načinu i rokovima osposobljavanja radnika za pružanje prve pomoći
- 13. listopada 2015. godine dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja o primjeni odredbi Pravilnika o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodica i jahti koje se odnose na zdravstvena ograničenja vezana uz vidne sposobnosti, a glede ukrcaja na brod u svojstvu člana posade/upis na pomorski fakultet
- 19. listopada 2015. godine dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Prijedlog pravilnika o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade plovila unutarnje plovidbe
- 23. listopada 2015. godine Marija Zavalić dala mišljenje na Pravilnik o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače
- 27. listopada 2015. godine Marija Zavalić s predstavnicima Ministarstva zdravlja prisustvovala sastanku vezanom uz Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada i uvjetima koje moraju ispunjavati radnici koji obavljaju te poslove u Ministarstva rada i mirovinskoga sustava

- 29. listopada 2015. godine dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Prijedlog pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o ograničavanju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi
- 4. studenoga 2015. godine dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Prijedlog Pravilnika o ispitivanju radnog okoliša
- 13. studenoga 2015. godine dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Prijedlog Pravilnika o pregledu i ispitivanju radne opreme
- 17. studenoga 2015. godine Marija Zavalić prisustvovala sastanku vezanom uz procedure donošenja Nacrta prijedloga Pravilnika o najmanjem broju sati koje specijalist medicine rada mora provesti na mjestu rada, Pravilnika o postupcima pružanja prve pomoći, sredstvima, vrsti i količini sanitetskog materijala koja mora biti osigurana na mjestu rada te načinu i rokovima osposobljavanja radnika za pružanje prve pomoći, Pravilnika o mjerama, pravilima, postupcima i aktivnostima zaštite na radu radnika koji su izloženi statodinamičkim, psihofiziološkim i drugim naporima i Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada i uvjetima koje moraju ispunjavati radnici koji obavljaju te poslove u Ministarstvu rada i mirovinskoga sustava
- 20. studenoga 2015. godine Marija Zavalić prisustvovala sastanku vezanom uz Prijedlog Pravilnika o trajanju privremene nesposobnosti za rad u Ministarstvu zdravlja
- 24. studenoga 2015. godine Marija Zavalić prisustvovala sastanku vezanom uz Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada i uvjetima koje moraju ispunjavati radnici koji obavljaju te poslove u Ministarstvu zdravlja.
- 3. prosinca 2015. godine Marija Zavalić prisustvovala sastanku vezanom uz izradu konačne verzije Pravilnika o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače u Ministarstvu zdravlja
- 4. prosinca 2015. godine Marija Zavalić prisustvovala sastanku vezanom uz izradu konačne verzije Pravilnika o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade plovila unutarnje plovidbe u Ministarstvu zdravlja
- 10. prosinca 2015. godine dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Nacrt Pravilnika o ispitivanju radnog okoliša
- 11. prosinca 2015. godine Marija Zavalić prisustvovala sastanku vezanom uz Pravilnik o prvoj pomoći u Ministarstvu zdravlja
- 15. prosinca 2015. godine dano stručno mišljenje Ministarstvu zdravlja na Pravilnik o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade plovila unutarnje plovidbe.

12.



**DAVANJE STRUČNIH MIŠLJENJA IZ PODRUČJA
ZDRAVSTVENE ZAŠTITE RADNIKA, NA TRAŽENJE
MINISTARSTVA ZDRAVLJA I MINISTARSTVA RADA I
MIROVINSKOG SUSTAVA**

Na traženje Ministarstva zdravlja HZZZSR daje stručna mišljenja po predstavkama koje pravne ili fizičke osobe upućuju Ministarstvu zdravlja i Ministarstvu rada i mirovinskog sustava iz područja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

Stručnjaci HZZZSR-a pojedinačno ili timski provode stručne analize, oblikuju stavove i daju stručna mišljenja o svekolikim aspektima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, uključujući doprinos u oblikovanju europske politike „Zaštita zdravlja i sigurnost na radu“, na traženje tijela državne i javne vlasti, te pravnih i fizičkih osoba.

- 2. siječnja 2015. godine dano stručno mišljenje vezano na zakonitost podnošenja zahtjeva za procjenu zdravstvene sposobnosti radnika Mije Fetta, dr. med., od strane poslodavca Opće bolnice Virovitica, na traženje Ministarstva zdravlja
- 9. siječnja 2015. godine dano stručno mišljenje na podnesak Pučkog pravobranitelja, vezano uz iznesenu pritužbu Habunek Marijana na moguću diskriminaciju u postupku utvrđivanja zdravstvene sposobnosti radi upućivanja na prekvalifikaciju, na traženje Ministarstva zdravlja
- 13. siječnja 2015. godine dano stručno mišljenje na anonimni podnesak vezano na zdravstvenu sposobnost za upravljanje vozilom gospođe Blanke Kokot i izvanredni nadzorni zdravstveni pregled obavljen u Specijalističkoj ordinaciji medicine rada Jasenka Brkić, dr. med. u Zaprešiću, na traženje Ministarstva zdravlja
- 13. siječnja 2015. godine dostavljeni podaci iz područja zdravstvene zaštite, zdravstvenog osiguranja i diskriminacije s osnove zdravstvenog stanja za Izvješće pučke pravobraniteljice za 2014. godinu, na traženje Ministarstva zdravlja
- 13. siječnja 2015. godine dano stručno mišljenje na Elaborat o utvrđivanju staža osiguranja s povećanim trajanjem izrađen od Centra za sigurnost d.o.o. a za potrebe Elka d.o.o., na traženje Ministarstva rada i mirovinskoga sustava
- 28. siječnja 2015. godine dostavljen odgovor na zastupničko pitanje Đurđice Sumrak o broju osoba s invaliditetom zaposlenih u HZZZSR-u, na traženje Ministarstva zdravlja
- 13. veljače 2015. godine dano stručno mišljenje vezano na zdravstvene preglede u ordinaciji medicine rada Milan Šlender, dr. med., spec., Supetar, na traženje Ministarstva zdravlja
- 16. veljače 2015. godine dano stručno mišljenje vezano na provjeru uvjerenja o duševnoj i tjelesnoj sposobnosti za upravljanje vozilima na motorni pogon, izdanog od strane Medicinskog centra „Cvjeta Hus“ Zabok, Ambulanta opće medicine Zabok, na ime Rindush (Xhezair) Sope, a na traženje Ministarstva zdravlja
- 25. veljače 2015. godine dano stručno mišljenje na upit gospodina Marina Gudca vezano uz obvezu periodičkih pregleda za radno mjesto konobara, a na traženje Ministarstva zdravlja.
- 31. ožujka 2015. godine dano stručno mišljenje na predstavku na rad Ustanove za zdravstvenu skrb Sveti Rok, M.D., vezano na nepravovremenu dostavu Uvjerenja o zdravstvenoj sposobnosti gospodina Krešimira Stopića, na traženje Ministarstva zdravlja.
- 2. travnja 2015. godine dano stručno mišljenje na predstavku na rad Specijalističke ordinacije medicine rada Stele Čivrag-Banjac, dr. med., spec. med. rada, vezano na ispravnost Uvjerenja o zdravstvenoj sposobnosti radnika Sergeja Grahovca, na traženje Ministarstva zdravlja

- 5. svibnja 2015. godine dano stručno mišljenje na podnesak gospođe Azre Sušilović iz Garešnice, vezano na sumnju da doktor medicine specijalist medicine rada, u postupku donošenja svjedodžbe o zdravstvenoj sposobnosti gospođe Anite Kablar za radno mjesto spremačice u Dječjem vrtiću „Maslačak“ u Garešnici, nije bio upoznat sa svim relevantnim činjenicama o zdravstvenom stanju imenovane, na traženje Ministarstva zdravlja
- 15. svibnja 2015. godine dano stručno mišljenje na žalbu Plodina d.d. Rijeka, vezano na Uvjerenje o zdravstvenoj sposobnosti radnika te bitnu povredu postupka i pogrešno utvrđenje ocjene zdravstvene sposobnosti radnice Marine Orlović od strane Martine Prtenjača, dr. med. spec. medicine rada, na traženje Ministarstva zdravlja
- U skladu s Pravilnikom o utvrđivanju **kvote za zapošljavanje osoba s invaliditetom** (NN 44/14, 97/14, 2/15) u razdoblju **siječanj – prosinac** 2015. godine HZZZSR je zaprimio ukupno 836 Zahtjeva poslodavaca za davanje mišljenja o tome koja radna mjesta, zbog posebnih uvjeta rada, treba izuzeti iz ukupnog broja radnih mjesta na temelju kojih se utvrđuje kvota o zapošljavanju osoba s invaliditetom, te je obrađeno 788 Zahtjeva i Mišljenja su poslana poslodavcima. U postupku nadopune je 47 Zahtjeva. Izdana su 73 obrazloženja Mišljenja i odgovora na Prigovore.
- Dano stručno mišljenje 8. srpnja 2015. godine na predstavku gospođe Tatjane Berta, vezano uz postupak i rad djelatnika medicine rada na Hrvatskom zavodu za zapošljavanje u Zagrebu gdje je upućen sin imenovane zbog profesionalne orijentacije, na traženje Ministarstva zdravlja
- Dano stručno mišljenje 29. srpnja 2015. godine na predstavku Agencije za zaštitu osobnih podataka, vezano na osobu koja se vodi pod dijagnozom HIV pozitiviteta, a zaposlena je na radnom mjestu kuhara u školi, na traženje Ministarstva zdravlja
- 14. listopada 2015. godine dano pojašnjenje članka 40. i 41. Pravilnika za pružanje prve pomoći radnicima na radu vezano na sadržaj sanitetskog materijala u ormariću prve pomoći, slijedom upita poduzeća Pružne građevine, na traženje Ministarstva zdravlja
- Dano stručno mišljenje 21. prosinca 2015. godine na predstavku gospođe Mirele Zdionica, vezano na pritužbu na rad specijaliste medicine rada, na traženje Ministarstva zdravlja
- Dano stručno mišljenje 22. prosinca 2015. godine na predstavku gospođe Cvitane Aralica, vezano na pritužbu na Uvjerenje o radnoj sposobnosti izdane od dr. Vukšić, specijalistice medicine rada, na traženje Inspektorata rada Ministarstva rada i mirovinskog sustava.

13.



**OBLIKOVANJE DOKTRINA I STANDARDA TE METODA
RADA U PODRUČJU ZAŠTITE ZDRAVLJA I SIGURNOSTI
NA RADU**

Specijalisti medicine rada HZZZSR-a, 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.

Specijalisti medicine rada HZZZSR-a, te drugi stručnjaci po pozivu kontinuirano sudjeluju u radu radnih skupina za potrebe Ministarstva zdravlja, Ministarstva rada i mirovinskog sustava i drugih državnih i javnih institucija.

Radnici HZZZSR-a provode primijenjena istraživanja i slijedom dobivenih rezultata i osobnih stručnih kompetencija izrađuju smjernice dobre prakse, postere i letke kojima se predlaže dobra praksa i potiče podizanje kvalitete rada i ponašanja dionika u sustavu zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

- Na traženje Inspektorata rada Ministarstva rada i mirovinskog sustava za potrebe Senior Labour Inspectors Committee popunjen je upitnik na zahtjev Inspektorata rada Kraljevine Belgije u vezi zdravstvenih pregleda i praćenja zdravstvenog stanja radnika, 22. travnja 2015. godine.

13.1. Povjerenstva i radne skupine

Zajedno sa stručnim službama Ministarstva zdravlja, Ministarstva rada i mirovinskog sustava i drugih tijela državne uprave radnici HZZZSR-a sudjeluju u radu stručnih povjerenstava i radnih skupina koje osnivaju tijela državne uprave, stručna društva i drugi socijalni partneri.

- Marija Zavalić 12. veljače 2015. godine sudjelovala u radu Povjerenstva za pomorce u prostorima Ministarstva zdravlja
- Marija Zavalić 24. veljače 2015. godine sudjelovala u radu Povjerenstva za utvrđivanje ispunjavanja uvjeta za dobivanje ovlaštenja za obavljanje provjere zdravstvene sposobnosti izloženih osoba u prostorima Ministarstva zdravlja
- Marija Zavalić 17. ožujka 2015. godine sudjelovala na sastanku Radne skupine Ministarstva zdravlja za izradu Nacionalnog programa zaštite zdravlja i sigurnosti na radu osoba zaposlenih u djelatnosti zdravstvene zaštite za razdoblje 2013. – 2020. u prostorima Ministarstva zdravlja
- Marija Zavalić 19. ožujka 2015. godine sudjelovala u radu Povjerenstva za pomorce u prostorima Ministarstva zdravlja
- Marija Zavalić 19. ožujka 2015. godine sudjelovala u radu Povjerenstva za utvrđivanje ispunjavanja uvjeta za dobivanje ovlaštenja za obavljanje provjere zdravstvene sposobnosti osoba izloženih ionizirajućem zračenju u prostorima Ministarstva zdravlja
- Marija Zavalić 15. travnja 2015. godine sudjelovala u radu Povjerenstva za pomorce u prostorima Ministarstva zdravlja
- Marija Zavalić i Marija Bubaš aktivno sudjelovale na sastanku inicijative Nacionalne koalicije "Fit for Work Hrvatska" u organizaciji Odbora za zdravstvo i socijalnu politiku Hrvatskog sabora u Zagrebu 13. svibnja 2015. godine
- Marija Zavalić 5. listopada 2015. godine sudjelovala na sastanku Povjerenstva za utvrđivanje ispunjavanja uvjeta za dobivanje ovlaštenja za obavljanje provjere zdravstvene sposobnosti osoba izloženih ionizirajućem zračenju, u prostorima Ministarstva zdravlja

13.2. Sudjelovanje u radu europskih i međunarodnih udruženja

13.2.1. Europska mreža za promicanje zdravlja na radnom mjestu

Europska mreža za promicanje zdravlja na radnom mjestu (**European Network for Workplace Health Promotion - ENWHP**) je mreža zemalja članica Europske unije, koja uključuje nacionalne institucije za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, zavode za socijalno osiguranje, ustanove javnog zdravstva i institucije koje se bave promicanjem zdravlja. ENWHP je platforma za djelovanje svih dionika zainteresiranih za smanjenje štetnog utjecaja rada na zdravlje te unapređenje zdravlja i radne sposobnosti radnika. HZZZSR je ustanova za kontakt i nacionalni partner u akcijama koje provodi ENWHP na europskoj i nacionalnoj razini.

- Na simpoziju „Hodogram i alati specijaliste medicine rada za procjenu psihofizioloških rizika na radu i mjere za smanjenje stresa“, u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora, Ana Bogadi Šare je 14. veljače 2015. godine predstavila Europsku mrežu za promicanje zdravlja na radnom mjestu kao europsku platformu koja pruža svim zainteresiranim dionicima potporu u smanjenju štetnog utjecaja rada na zdravlje i unapređenju zdravlja i radne sposobnosti radnika. Ujedno je upoznala specijaliste medicine rada i sporta s principima i primjerima dobre prakse u promicanju zdravlja na radnom mjestu

13.2.2. Europska mreža organizacija za zaštitu na radu

Europska mreža organizacija za zaštitu na radu (**The European Network of Safety and Health Professional Organisations - ENSHPO**) okuplja organizacije iz cijele Europe koje se bave područjem zaštite na radu i zaštite zdravlja. HZZZSR je postao ustanova za kontakt i nacionalni partner u akcijama koje provodi ENSHPO.

- Na sastanku „29th Meeting of ENSHPO“ 16. i 17. listopada 2015. godine u Sofiji, Natalija Pejnović je kao novog ENSPHO člana predstavila HZZZSR i upoznala sudionike s njegovim razvojem i funkcijama.

13.2.3. Međunarodna komisija za medicinu rada

Međunarodna komisija za medicinu rada (**International Commission on Occupational Health – ICOH**) je međunarodno nevladino društvo čiji je cilj jačati i unapređivati znanstveni napredak i razvoj zaštite zdravlja radnika. Marija Bubaš je predstavnik HZZZSR-a u ICOH-u i tajnik njegovog Znanstvenog odbora „Edukacija i obuka u medicini rada“ (Education and Training in Occupational Health).

- U HZZZSR-u je 19. i 20. veljače 2015. godine održan proljetni sastanak Znanstvenog odbora za obrazovanje u medicini rada Međunarodnog udruženja za medicinu rada (International Commission on Occupational Health). Na operativnom dijelu sastanka Znanstvenog odbora sudjelovali su Marija Bubaš, Timo Leino (Finska), Frank van Dijk (Nizozemska), Lutgart Breckman i Mauritius de Rijder (Belgija). Tijekom drugog dijela sastanka Mauritius de Rijder je održao predavanje o edukaciji savjetnika u prevenciji zdravlja radnika, a Lutgart Breckman kako što bolje i učinkovitije organizirati i provoditi nastavu za studente medicinskog fakulteta iz područja medicine rada i okoliša.

13.2.4. Europska mreža za izobrazbu i obuku u zaštiti na radu

Europska mreža za izobrazbu i obuku u zaštiti na radu (**European Network Education and Training in Occupational Safety and Health – ENETOSH**) je mreža organizacija i stručnjaka čiji je cilj promicanje kvalitete izobrazbe i obuke u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu i uvođenje zaštite na radu u obrazovni proces na europskom i nacionalnim razinama. U ožujku 2015. godine je HZZZSR postao redovni član ENETOSH-a.

- Na sastanku „2nd Joint Workshop on Mainstreaming OSH into education: Share Knowledge for Global Prevention“, u organizaciji ILO, ISSA, EU-OSHA, NIOSH i ENETOSH, održanom 15. i 16. listopada 2015. godine u Bilbao, sudjelovala je Marija Zavalić.

13.2.5. Europsko udruženje škola medicine rada

Europsko udruženje škola medicine rada (**European Association of Schools of Occupational Medicine – EASOM**) je udruženje visoko-obrazovnih ustanova koje se bave edukacijom u području medicine rada. EASOM aktivno potiče izmjenu znanja i iskustava u izobrazbi na europskoj razini. Planira se provođenje aktivnosti za pristupanje HZZZSR-a EASOM-u i sudjelovanje u njihovim akcijama.

- Ljetna škola je neizostavan dio redovnih godišnjih aktivnosti EASOM-a. Ljetna škola pod nazivom „Edukacija edukatora o psihosocijalnim rizicima“ održana je od 27. do 29. kolovoza 2015. godine. Tijekom održavanja Ljetne škole održan je sabor svih članica EASOM-a na kojem je Marija Bubaš predstavila Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu u sklopu aplikacije za punopravno članstvo u EASOM-u. Predstavljene su aktivnosti HZZZSR-a u edukaciji iz medicine rada na dodiplomskom i poslijediplomskom usavršavanju kao i edukacija u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu u sklopu cjeloživotnog učenja specijalista medicine rada i stručnjaka zaštite na radu. Glasovanjem svih članova sabora, dana 27. kolovoza 2015. godine, jednoglasno je usvojen prijedlog da se HZZZSR primi u udruženje kao punopravni član.

13.2.6. Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu

Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu (**European Agency for Safety and Health at Work – EU OSHA**) je agencija Europske Unije čiji je cilj unapređenje zaštite zdravlja i sigurnosti u svim zemljama članicama EU. Taj zadatak EU OSHA provodi u djelo putem nacionalnih središnjica (Focal Point) u svakoj zemlji članici. U Hrvatskoj je nacionalna središnjica smještena u Ministarstvu rada i mirovinskog sustava, gdje je 15. travnja 2015. godine održan sastanak nacionalne mreže EU OSHA u Hrvatskoj. Sastanku su prisustvovali predstavnici poslodavaca, sindikata, udruženja stručnjaka zaštite na radu, inspekcije zaštite na radu, Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje i predstavnici nacionalne središnjice. Christa Sedlatschek, ravnateljica EU OSHA, je na sastanku informirala prisutne o načinu rada nacionalne mreže EU OSHA, njezinoj perspektivi i očekivanju od strane EU OSHA. U ime HZZZSR-a na sastanku su sudjelovale Marija Zavalić i Ana Bogadi Šare.

13.3. EU koordinacija

Stručnjaci HZZZSR-a pojedinačno ili timski provode stručne analize, oblikuju stavove i daju stručna mišljenja o svim aspektima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, uključujući doprinos u oblikovanju europske politike „Zaštita zdravlja i sigurnost na radu“, te daju mišljenja za potrebe EU koordinacije.

Europska komisija je formirala skupinu stručnjaka predstavnika zemalja članica Europske unije sa zadatkom postavljanja dijagnostičkih kriterija za odabranu skupinu profesionalnih bolesti kako bi se omogućilo praćenje i statistička obrada podataka te njihova usporedivost na razini cijele Europske unije. S obzirom da svaka zemlja članica ima različit sustav osiguranja u sklopu kojeg se priznaju profesionalne bolesti, postoji potreba da se ujednači način prikupljanja podataka kako bi oni bili usporedivi na razini EU, jer će tek tada biti moguće predlagati mjere prevencije odnosno zaštite zdravlja radnika te pratiti njihov učinak. Republika Hrvatska, kao zemlja članica EU, u obvezi je prikupljati i obrađivati podatke vezano uz profesionalne bolesti, pratiti kretanje broja profesionalnih bolesti kroz pojedinu godinu i vremensko razdoblje, incidenciju po djelatnostima u kojima se javljaju i predlagati mjere zaštite zdravlja radnika s ciljem sprječavanja porasta broja radnika oboljelih od

profesionalnih bolesti. Predstavnica Republike Hrvatske u navedenoj skupini stručnjaka je Marija Bubaš i Dijana Krišto kao zamjena.

- Prvi sastanak Skupine stručnjaka o dijagnostičkim kriterijima za profesionalne bolesti održan je u Luxembourggu 28. siječnja 2015. godine gdje se pristupilo izradi liste profesionalnih bolesti za koje će se određivati dijagnostički kriteriji i varijable za statističku obradu podataka.
- Sastanak EU radne skupine stručnjaka za usuglašavanje dijagnostičkih kriterija za profesionalne bolesti održan je 29. travnja 2015. godine u Luxembourggu.
- U radu radionice HazChem@Work u Luxembourg-u u organizaciji Europske komisije, Kooperationsstelle Hamburg IFE GmbH, Federal Institute for Occupational Safety and Health (BauA, Germany) i National Research and Development Institute on Occupational Safety (INCDPM) - Alexandra Darabont (Romania) 9. lipnja 2015. godine sudjelovala je Sonja Damjanović Dešić. Cilj radionice bio je napraviti nacrt baze podataka o profesionalnoj izloženosti štetnim kemikalijama u državama članicama EU i EFTA/EEA zemljama (Island, Lihtenštajn, Norveška).
- Na sastanku EU radne skupine stručnjaka za usuglašavanje kriterija za praćenje profesionalnih bolesti na europskoj razini, održanom 30. rujna 2015. godine u Luxembourggu, sudjelovala je Marija Bubaš.

13.4. Letci, poster, smjernice, širenje dobre prakse

Radnici HZZZSR-a izrađuju smjernice dobre prakse, postere i letke koji služe stručnjacima u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu kao stručna podloga i pomoć pri ispravnom postupanju vezano uz opasnosti i rizike u pojedinim radnim procesima i pri provođenju odgovarajućih mjera zaštite zdravlja radnika. Svi izrađeni materijali temelje se na potvrđenim rezultatima istraživanja („evidence-based“).

Tijekom razdoblja siječanj - prosinac 2015. godine provedene su sljedeće aktivnosti:

- Rad na pripremi i izradi smjernice za siguran rad u stolarskoj radionici koja je namijenjena malim poslodavcima i osobama koje kod njih obavljaju poslove zaštite na radu. Smjernica treba na jednom mjestu obuhvatiti zakonske obveze poslodavca koje će osigurati minimalne zahtjeve u području sigurnosti i zaštite zdravlja radnika, najčešće opasnosti kojima su radnici izloženi u stolarskim radionicama, zdravstvene i sigurnosne posljedice tih opasnosti (rizika), te preporuke na koje sve načine prisutne rizike dovesti na prihvatljivu razinu
- Rad na pripremi i izradi smjernice za siguran rad u građevinarstvu koja je namijenjena poslodavcima i osobama koje kod njih obavljaju poslove zaštite na radu. Smjernica treba na jednom mjestu obuhvatiti zakonske obveze poslodavca koje će osigurati minimalne zahtjeve u području sigurnosti i zaštite zdravlja radnika, najčešće opasnosti kojima su radnici izloženi u građevinarstvu, zdravstvene i sigurnosne posljedice tih opasnosti (rizika), te preporuke na koje sve načine prisutne rizike dovesti na prihvatljivu razinu
- Rad na pripremi i izradi smjernice za siguran rad u skućenim prostorima gdje postoji mogućnost pojave štetnih plinova, para i prašine koja je namijenjena poslodavcima i osobama koje kod njih obavljaju poslove zaštite na radu. Smjernica treba na jednom mjestu obuhvatiti zakonske obveze poslodavca koje će osigurati minimalne zahtjeve u području sigurnosti i zaštite zdravlja radnika, najčešće opasnosti kojima su radnici izloženi u skućenim prostorima, zdravstvene i sigurnosne posljedice tih opasnosti (rizika), te preporuke kako organizirati posao u tim prostorima da prisutni rizici budu na prihvatljivoj razini.
- Priprema i provođenje stručnih seminara za stručnjake zaštite na radu na temu:

- „Oprema za zaštitu od pada s visine“
 - „Osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela“
 - „Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave, vrata, lica i očiju“
 - „Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala“
- Priprema stručnog seminara za stručnjake zaštite na radu na temu:
 - „Osobna zaštitna oprema za zaštitu dišnih putova“
 - Priprema i izrada letaka na temu „Osobna zaštitna oprema“.
 - Tiskan edukativni letak „Savjeti u zaštiti na radu za mlade radnike“. 1750 letaka poslano je na adrese 28 škola koje su sudjelovale u projektu HZZZSR-a, a 2000 letaka poslano je Hrvatskom zavodu za zapošljavanje za podijeliti mladim radnicima koji ulaze u svijet rada. Ukupna naklada 5000 komada.
 - Tiskani letci iz serije Osobna zaštitna oprema:
 - „Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave“ – naklada 5000 komada
 - „Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala“ – naklada 5000 komada

13.5. Komunikacijska skupina

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, MRMS - Inspekciju rada, MRMS- Službu zaštite na radu i MZ- Službu za javno zdravstvo. U studenome 2014. godine Komunikacijskoj skupini se pridružio i Hrvatski zavod za javno zdravstvo. Komunikacijska skupina koordinira sastajanje i rad različitih skupina stručnjaka koji se sastaju za potrebe rješavanja specifičnih stručnih i operativnih problema, te definiranja i dogovaranja standarda u svrhu poboljšanja kvalitete rada institucija i sustava, te bolje zaštite zdravlja radnika.

Rad stručnih skupina unutar Komunikacijske skupine temeljem Akcijskog plana za razdoblje 2014. - 2020. godine:

- Slijedom točke 7. Akcijskog plana – Provođenje anketa kojima bi bili obuhvaćeni radnici koji rade na radnim mjestima s posebnim uvjetima rada. U ime HZZZSR-a u radu radne skupine sudjelovale su Ariana Alić i Ivana Krišto. Ariana Alić je s prof. dr. sc. Jadrankom Mustajbegović izradila upitnik Unapređenje zdravlja na radu u službi očuvanja osobnog zdravlja i gospodarske održivosti. Upitnik je namijenjen radnicima kod poslodavaca s najvećim brojem prijavljenih ozljeda na radu u 2014. godini, koje su nastale na mjestu rada u djelatnosti trgovine (Konzum, Kaufland, Spar, Billa i Lidl), u djelatnosti bolnica (KBC Zagreb i Sestre milosrdnice, te KBC Split, Rijeka i Osijek), te u djelatnosti pružanja univerzalnih poštanskih usluga (Hrvatska pošta, d.d.)

Sastanci stručnih skupina održani su:

27. veljače 2015. godine

14. travnja 2015. godine

28. svibnja 2015. godine

3. i 19 studenoga 2015. godine

- Slijedom točke 4. Akcijskog plana – Razvoj modela za istraživanje nesreća i incidenata na radu – HZZZSR je pripremio i započeo s provođenjem projekta „Razvoj modela za

istraživanje nesreća i incidenata na radu“. Svrha projekta je podizanje svijesti o važnosti i prednostima istraživanja nesreća i incidenata na radu i ostvarivanje pozitivnog utjecaja na smanjenje broja ozljeda na radu, a specifični cilj je razviti model za istraživanje nesreća na radu i provesti edukaciju stručnjaka zaštite na radu o praktičnoj primjeni razvijenog modela. Očekivani rezultati su: provedena analiza postojećeg stanja u području istraživanja nesreća na radu, razvijen model za istraživanje nesreća na radu, provedeno pilot istraživanje (testiranje modela) i predstavljen model za istraživanje nesreća na radu.

U radu stručne skupine koju je vodila u ime HZZZSR-a Ivana Krišto, sudjelovali su predstavnici Inspekcije rada, HZZO-a i Ministarstva rada i mirovinskog sustava. Od stručnjaka zaštite na radu sudjelovali su stručnjaci iz Plive, Zagrebačkog holdinga, Hrvatskih autocesta, INA_e, SELK-a, Hrvatske pošte. Do kraja 2015. godine dovršen je model i u pripremi je provođenje pilot projekta. Cilj je da u pilot projektu sudjeluju mali i srednji poslodavci koji u svakodnevnom radu nisu bliski s ovakvim sustavnim pristupom analizi nesreća, te da se kroz sudjelovanje u pilotu upoznaju s načinom razmišljanja u provođenju mjera zaštite na radu.

Sastanci stručnih skupina održani su:

20. veljače 2015. godine

23. travnja 2015. godine

30. listopada 2015. godine

