



***PRAĆENJE UZROKA OZLJEDA NA RADU, ANALIZA OZLJEDA
NA RADU PO PRIVREDNIM GRANAMA, VRSTI OZLJEDE I
MJESTU NASTANKA OZLJEDE, PREDLAGANJE MJERA ZA
SMANJENJE BROJA OZLJEDA NA RADU***

Uvod

Ozljedom na radu prema članku 37. Zakona o mirovinskom osiguranju (pročišćeni tekst) (NN 130/10) smatra se svaka:

1) ozljeda osiguranika izazvana neposrednim i kratkotrajnim mehaničkim, fizikalnim ili kemijskim djelovanjem, te ozljeda uzrokovana naglim promjenama položaja tijela, iznenadnim opterećenjem tijela ili drugim promjenama fiziološkog stanja organizma, ako je takva ozljeda uzročno vezana uz obavljanje poslova na kojima radi, odnosno djelatnosti na osnovi koje ozlijeđena osoba ima svojstvo osiguranika prema ovome Zakonu,

2) bolest osiguranika koja je nastala izravno i isključivo kao posljedica nekog nesretnog slučaja ili više sile za vrijeme rada, odnosno za vrijeme obavljanja djelatnosti ili u svezi s obavljanjem te djelatnosti na osnovi koje oboljela osoba ima svojstvo osiguranika prema ovome Zakonu,

3) ozljeda nanescena na način predviđen u točki 1. ovoga članka koju osiguranik pretrpi na redovitom putu od stana do mjesta rada i obratno, te na putu poduzetom radi stupanja na posao koji mu je osiguran, odnosno na posao na osnovi kojega je osiguran,

4) ozljeda nanescena na način predviđen u točki 1. ovoga članka koju osiguranik pretrpi u svezi s korištenjem prava na zdravstvenu zaštitu prema propisima o zdravstvenom osiguranju i prava na profesionalnu rehabilitaciju prema odredbama ovoga Zakona,

5) ozljeda, odnosno bolest iz točke 1. i 2. ovoga članka koju pretrpi osigurana osoba iz članka 18. do 20. ovoga Zakona,

6) ozljeda nastala na način predviđen u točki 1. ovoga članka koju osoba pretrpi u svezi s prethodnim utvrđivanjem zdravstvene sposobnosti kada je to prema zakonu obvezno prigodom zasnivanja radnog odnosa.

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 (HZZO), radi ostvarivanja prava utvrđenih Zakonom o zdravstvenom osiguranju. Jedan primjerak prijave ozljede na radu HZZO, nakon što je priznao ozljedu na radu, dostavlja Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu. Do 22. veljače 2012. g. HZZO je dostavio **13 817** prijava ozljeda na radu koje je priznao kao ozljede na radu u protekloj godini.

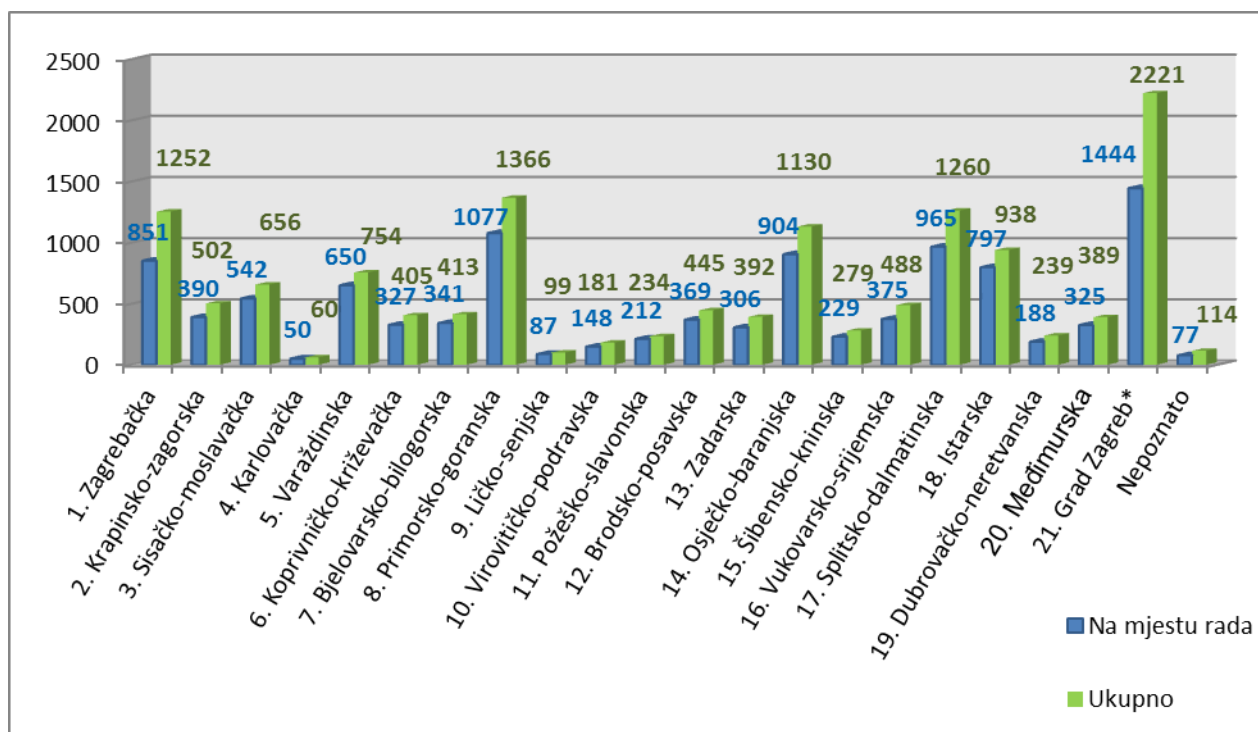
Prema Zakonu o zaštiti na radu i drugim propisima iz područja sigurnosti i zaštite zdravlja radnika na radu poslodavac može i mora utjecati na ozljede na radu koje su se dogodile na mjestu rada. Iz tog razloga analizirati će se pored ukupnog broja ozljeda na radu i ozljede na radu koje su se dogodile na mjestu rada.

Raspored ozljeda na radu po županijama naveden je u Tablici 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 (16,07 %) i Primorsko – goranskoj županiji (9,89 %), zatim slijede Splitsko – dalmatinska županija (9,12 %), Zagrebačka županija (9,06 %), i Osječko – baranjska županija (8,18 %). Najmanji broj ozljeda na radu dogodio se u Karlovačkoj županiji (0,43 %). Na mjestu rada najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (13,55 %) a slijede Primorsko – goranska (10,11 %), Splitsko – dalmatinska (9,06 %) i Osječko – baranjska županija (8,49 %).

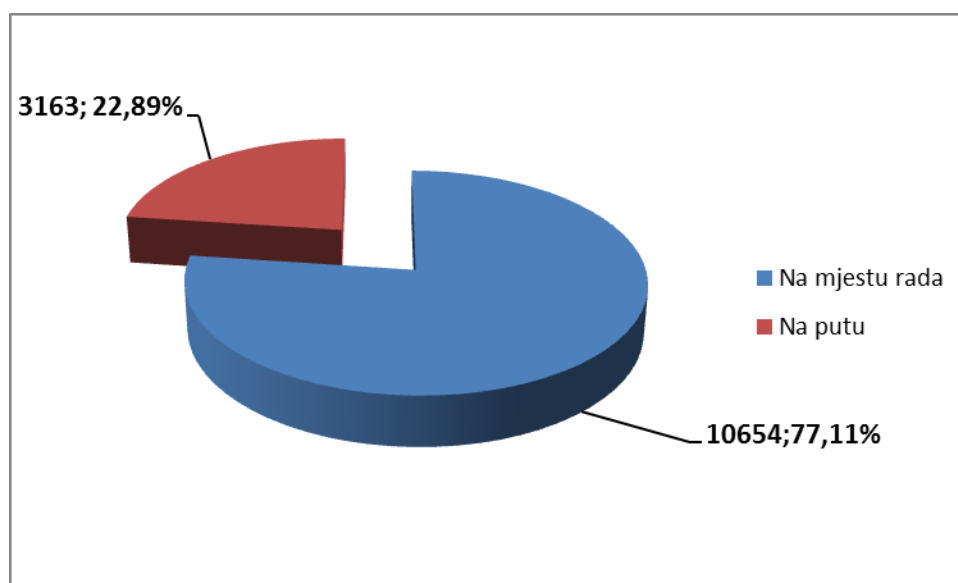
Tablica 1. Broj ozljeda na radu po županijama

Županija	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
1. Zagrebačka	851	7,99%	401	12,68%	1252	9,06%
2. Krapinsko-zagorska	390	3,66%	112	3,54%	502	3,63%
3. Sisačko-moslavačka	542	5,09%	114	3,60%	656	4,75%
4. Karlovačka	50	0,47%	10	0,32%	60	0,43%
5. Varaždinska	650	6,10%	104	3,29%	754	5,46%
6. Koprivničko-križevačka	327	3,07%	78	2,47%	405	2,93%
7. Bjelovarsko-bilogorska	341	3,20%	72	2,28%	413	2,99%
8. Primorsko-goranska	1077	10,11%	289	9,14%	1366	9,89%
9. Ličko-senjska	87	0,82%	12	0,38%	99	0,72%
10. Virovitičko-podravska	148	1,39%	33	1,04%	181	1,31%
11. Požeško-slavonska	212	1,99%	22	0,70%	234	1,69%
12. Brodsko-posavska	369	3,46%	76	2,40%	445	3,22%
13. Zadarska	306	2,87%	86	2,72%	392	2,84%
14. Osječko-baranjska	904	8,49%	226	7,15%	1130	8,18%
15. Šibensko-kninska	229	2,15%	50	1,58%	279	2,02%
16. Vukovarsko-srijemska	375	3,52%	113	3,57%	488	3,53%
17. Splitsko-dalmatinska	965	9,06%	295	9,33%	1260	9,12%
18. Istarska	797	7,48%	141	4,46%	938	6,79%
19. Dubrovačko- Neretva.	188	1,76%	51	1,61%	239	1,73%
20. Međimurska	325	3,05%	64	2,02%	389	2,82%
21. Grad Zagreb	1444	13,55%	777	24,57%	2221	16,07%
Nepoznato	77	0,72%	37	1,17%	114	0,83%
UKUPNO	10654	100,00%	3163	100,00%	13817	100,00%



Slika 1: Ukupan broj ozljeda na radu po županijama

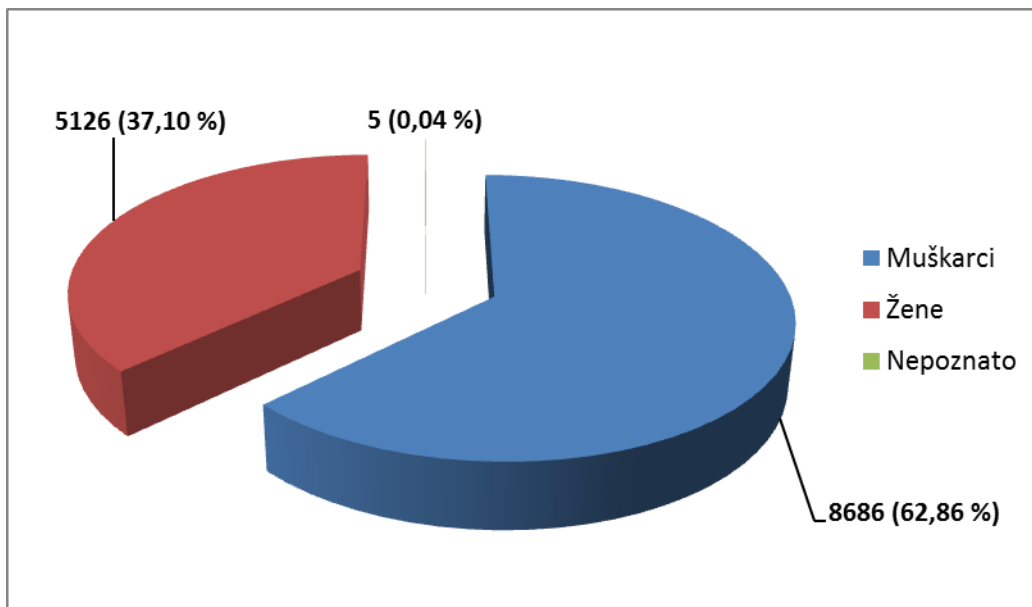
Od ukupnog broja ozljeda na radu, na mjestu rada se dogodilo 10 654 (77%) a na putu 3 163 (23%) ozljeda na radu.



Slika 2: Broj ozljeda na mjestu rada i na putu

2. Karakteristike ozlijeđenih radnika

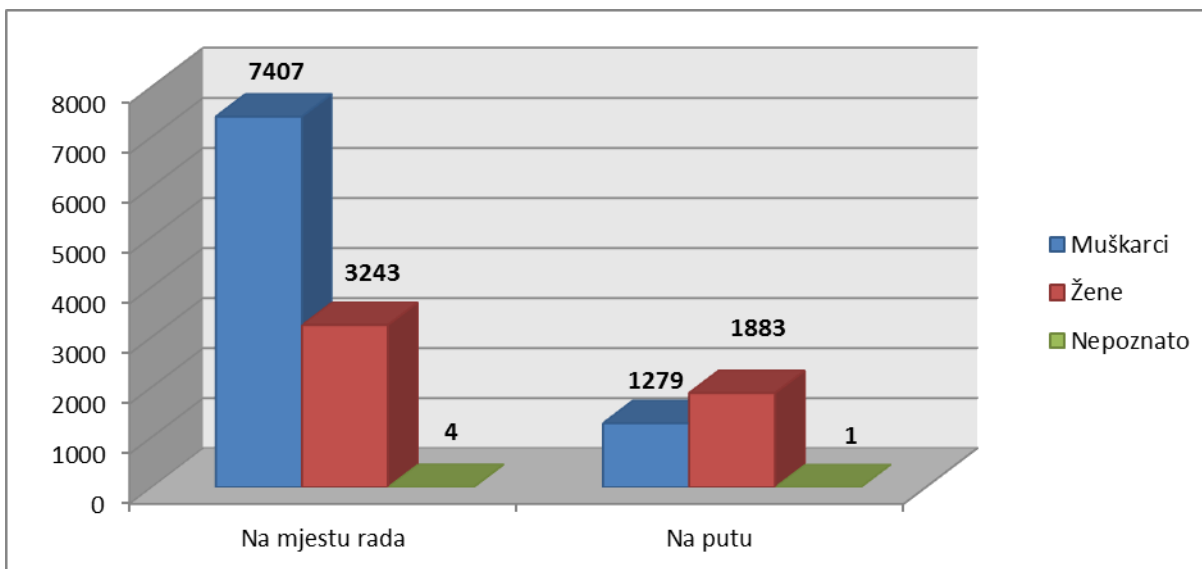
Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 8686 (ili 62,86 %) su muškarci, a 5126 (ili 37,10 %) su žene. Za 5 osoba u prijavi nije naveden spol. Od ukupno broja ozlijeđenih osoba na mjestu rada, muškaraca je ozlijeđeno 7407 ili 69,52 %, a žena 3243 ili 30,44 %. Na putu je ozlijeđeno 1279 muškaraca ili 40,44 % i 1883 žene ili 59,53% od ukupno ozlijeđenih osoba na putu. Na slici 4. je jasno vidljivo da se žene češće ozljeđuju na putu od muškaraca, te da je razlika između ukupnog broja ozljeda na radu i na putu manja kod žena nego kod muškaraca koji se puno više ozljeđuju na radu.



Slika 3: Broj ozljeda na radu prema spolu

Tablica 2. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i prema spolu

Spol	Broj ozljeda na radu					
	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
Muškarci	7407	69,52%	1279	40,44%	8686	62,86%
Žene	3243	30,44%	1883	59,53%	5126	37,10%
Nepoznato	4	0,04%	1	0,03%	5	0,04%
Ukupno	10654	100,00%	3163	100,00%	13817	100,00%

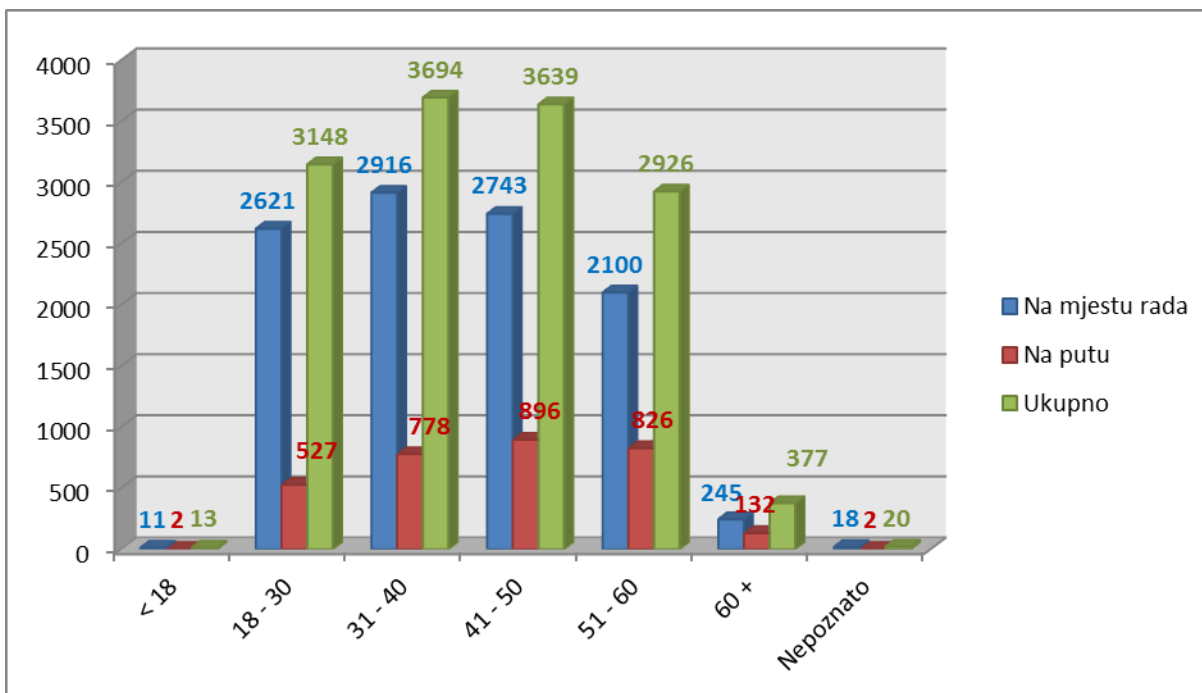


Slika 4: Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i spolu radnika

U tablici 3. naveden je broj ozljeda na radu prema starosti radnika na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu. Lako je uočljivo da se na radu najviše ozljeđuju radnici starosne skupine 31 – 40 godina a slijede radnici starosti između 41 – 50 godina, te 18 – 30 godina.

Tablica 3. Broj ozljeda na radu po mjestu nastajanja i starosti radnika

Starost radnika	Broj ozljeda na radu					
	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
< 18	11	0,10%	2	0,06%	13	0,09%
18 - 30	2621	24,60%	527	16,66%	3148	22,78%
31 - 40	2916	27,37%	778	24,60%	3694	26,74%
41 - 50	2743	25,75%	896	28,33%	3639	26,34%
51 - 60	2100	19,71%	826	26,11%	2926	21,18%
60 +	245	2,30%	132	4,17%	377	2,73%
Nepoznato	18	0,17%	2	0,06%	20	0,14%
Ukupno	10654	100%	3163	100%	13817	100,00%

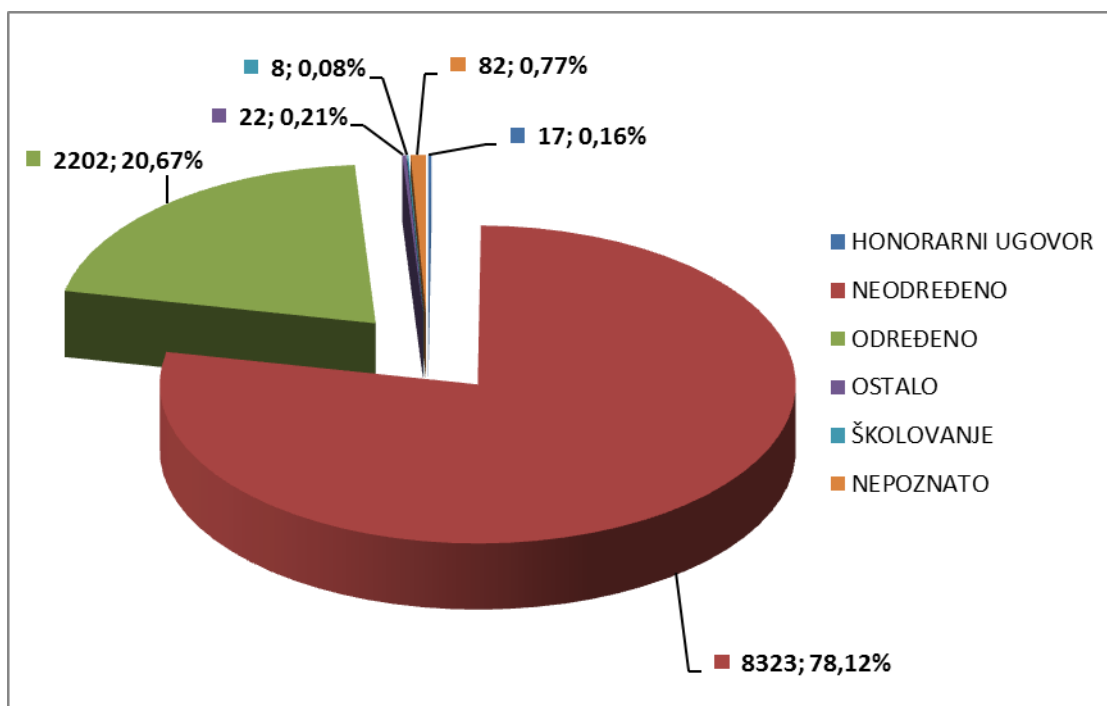


Slika 5. Grafički prikaz broja ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i starosti radnika

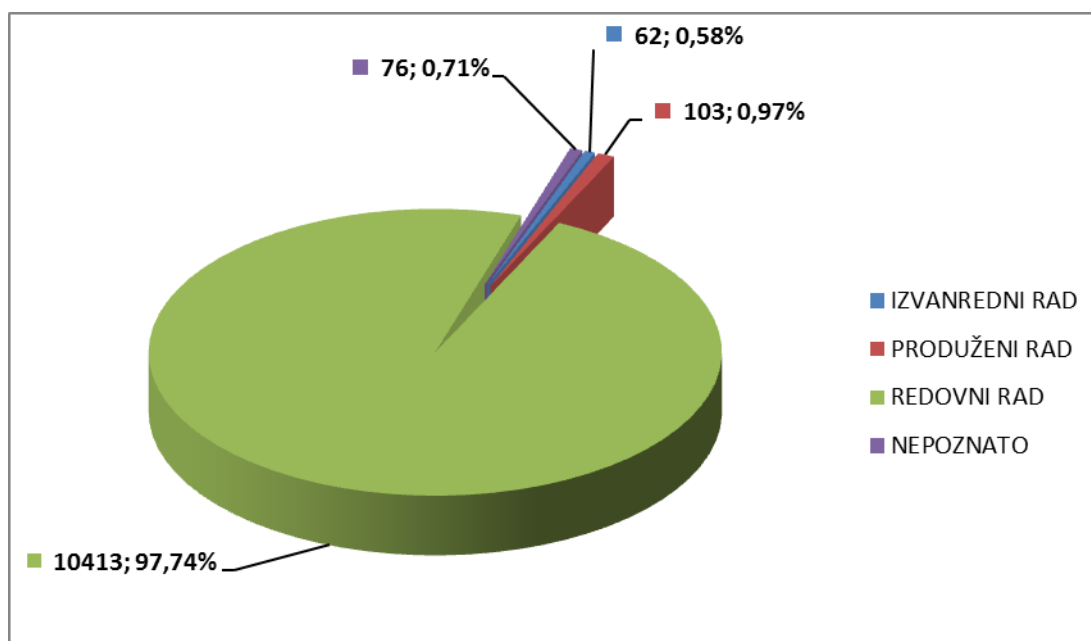
Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 11061 ili 80,05 % je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme, a 2589 radnika ili 18,74 % ugovor o radu na određeno vrijeme. Za 115 radnika ili 0,83 % podaci o ugovoru su nepoznati. Od ozljeda na mjestu rada 10413 ozljeda ili 98 % se dogodilo u redovnom radu (slika 7.)

Tablica 4. Ozljede na radu prema vrsti ugovora o radu

Vrsta ugovora o radu	Broj ozljeda na radu					
	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
HONORARNI UGOVOR	17	0,16%	0	0,00%	17	0,12%
NEODREĐENO	8323	78,12%	2738	89,83%	11061	80,05%
ODREĐENO	2202	20,67%	387	12,70%	2589	18,74%
OSTALO	22	0,21%	4	0,13%	26	0,19%
ŠKOLOVANJE	8	0,08%	1	0,03%	9	0,07%
Nepoznato	82	0,77%	33	1,08%	115	0,83%
UKUPNO	10654	100,00%	3163	103,77%	13817	100,00%



Slika 6. Grafički prikaz ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora

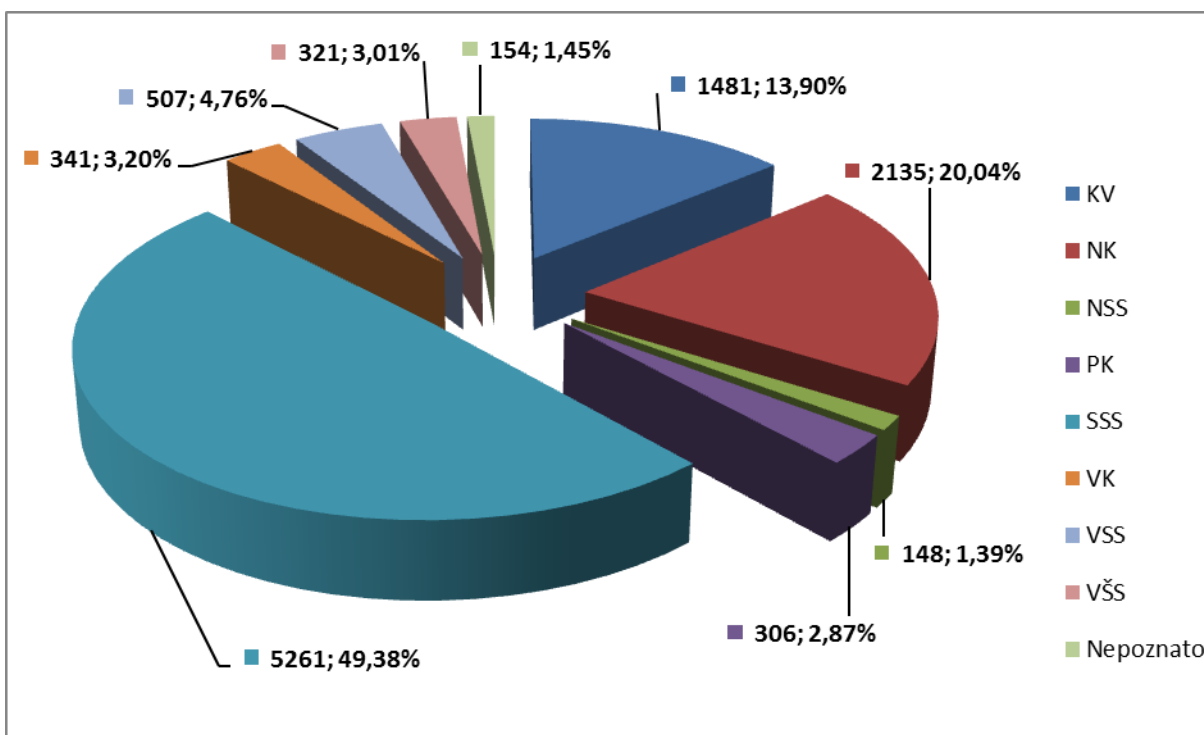


Slika 7: Ozljeđe na mjestu rada prema vrsti rada

Prema stručnoj spremi najčešće se ozljeđuju radnici srednje stručne spreme - SSS (49,54%), zatim slijede nekvalificirani - NK (18,00 %), kvalificirani - KV (11,99 %) te radnici visoke stručne spreme - VSS (8,11 %).

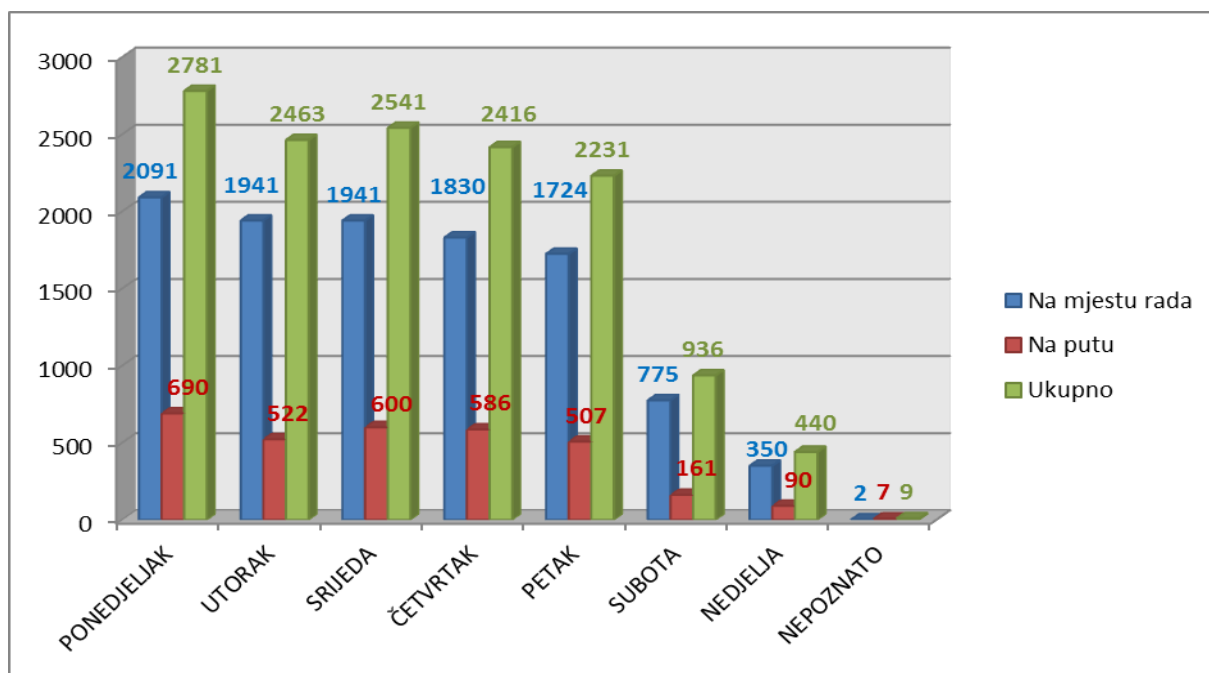
Tablica 5. Broj ozlijeđenih radnika prema stručnoj spremi

Stručna sprema	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
KV	1481	13,90%	175	5,53%	1656	11,99%
NK	2135	20,04%	352	11,13%	2487	18,00%
NSS	148	1,39%	39	1,23%	187	1,35%
PK	306	2,87%	48	1,52%	354	2,56%
SSS	5261	49,38%	1584	50,08%	6845	49,54%
VK	341	3,20%	49	1,55%	390	2,82%
VSS	507	4,76%	614	19,41%	1121	8,11%
VŠS	321	3,01%	263	8,31%	584	4,23%
Nepoznato	154	1,45%	39	1,23%	193	1,40%
UKUPNO	10654	100,00%	3163	100,00%	13817	100,00%



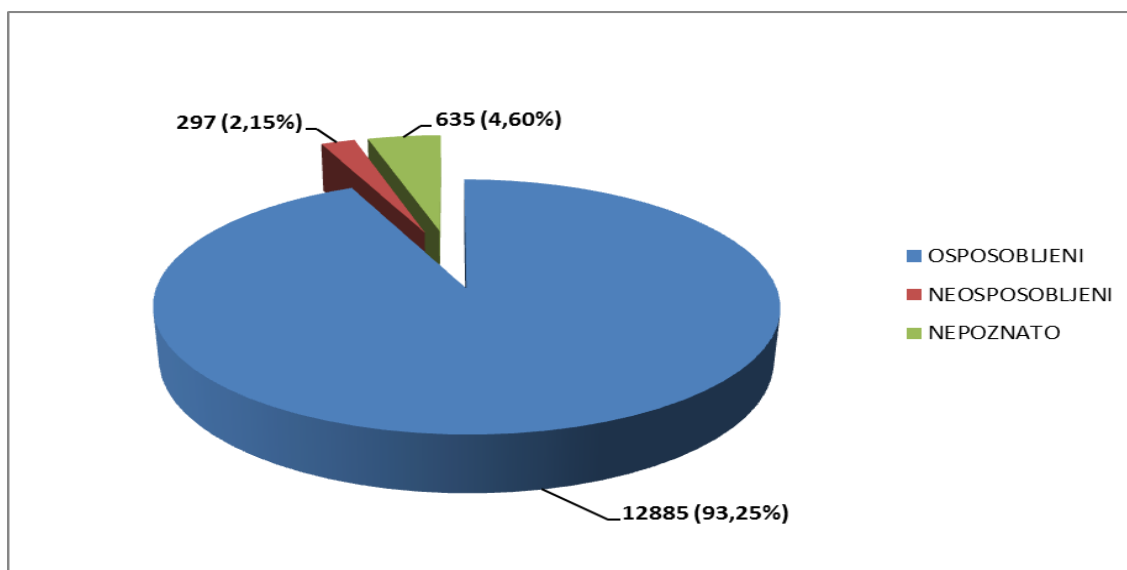
Slika 8. Postotak ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema stručnoj spremi

Najveći broj ozljeda na radu dogodio se ponedjeljkom.



Slika 9: Ozljede na radu po mjestu nastajanja i danu u tjednu

Prema Zakonu o zaštiti na radu radnici koji samostalno obavljaju poslove moraju biti osposobljeni za rad na siguran način. Većina radnika je bila osposobljena za rad na siguran način (93,25 %). Ostali radnici nisu osposobljeni za rad na siguran način ili nema podataka o tome pa se može pretpostaviti da nisu osposobljeni za rad na siguran način.



Slika 10: Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

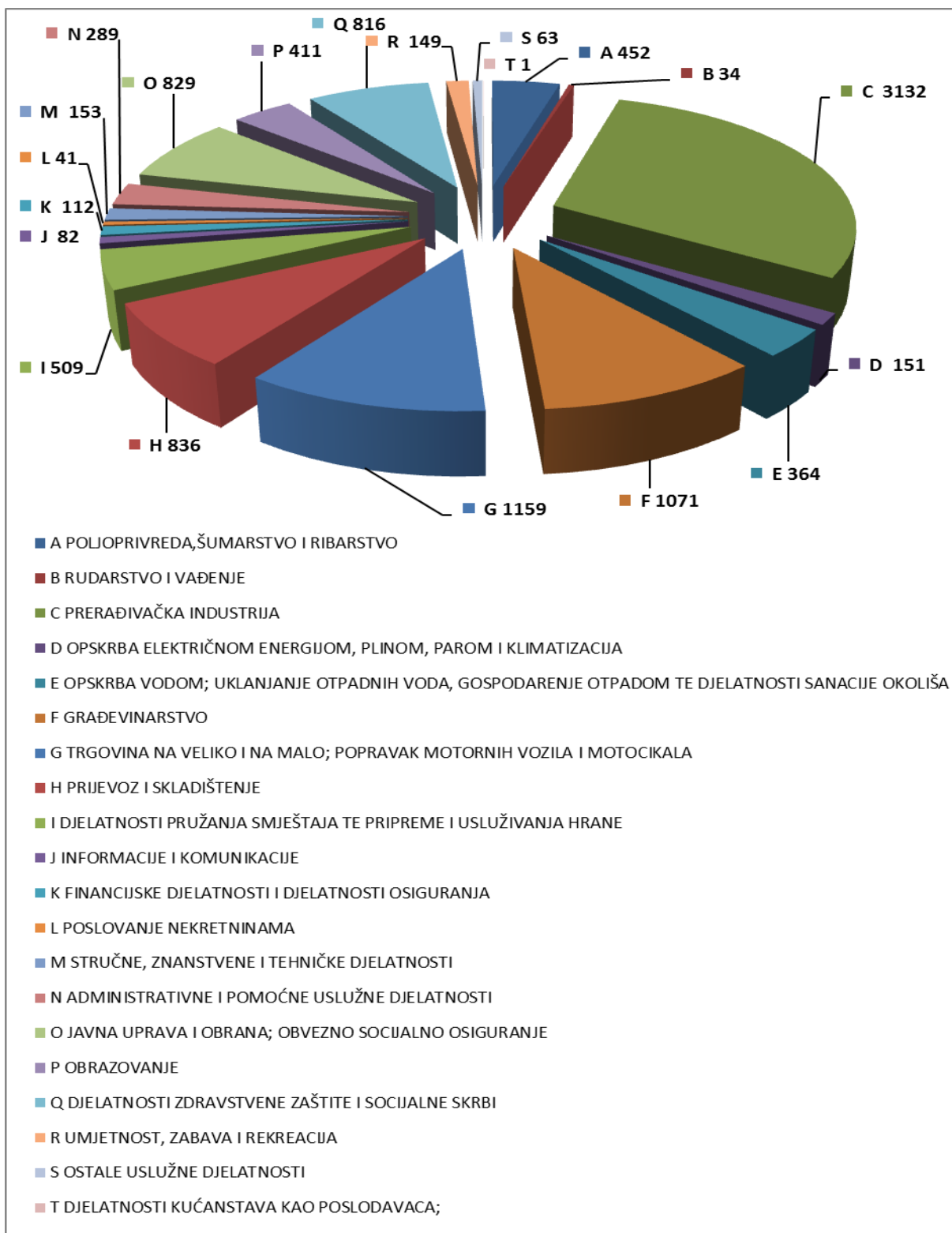
3. Gospodarska djelatnost

U tablici 6. naveden je broj ozljeda na radu na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu u pojedinim gospodarskim djelatnostima prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti NKD-2007 (NN 58/07). Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u prerađivačkoj industriji, slijedi trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla te javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje. U prerađivačkoj industriji se dogodio i najveći broj ozljeda na radu na mjestu rada a zatim slijedi trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla te građevinarstvo.

Tablica 6. Broj ozljeda na radu u djelatnosti poslodavca

Nacionalna klasifikacija djelatnosti (NKD 2007.)		Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
A	POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO	452	36	488	3,53%
B	RUDARSTVO I VAĐENJE	34	6	40	0,29%
C	PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	3132	527	3659	26,48%
D	OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA	151	58	209	1,51%
E	OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM TE DJELATNOSTI SANACIJE OKOLIŠA	364	47	411	2,97%
F	GRAĐEVINARSTVO	1071	110	1181	8,55%
G	TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA	1159	346	1505	10,89%
H	PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	836	181	1017	7,36%
I	DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE	509	116	625	4,52%
J	INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE	82	101	183	1,32%
K	FINANCIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA	112	155	267	1,93%
L	POSLOVANJE NEKRETNINAMA	41	23	64	0,46%
M	STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI	153	83	236	1,71%
N	ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI	289	84	373	2,70%
O	JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE	829	472	1301	9,42%
P	OBRAZOVANJE	411	290	701	5,07%

Q	DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI	816	420	1236	8,95%
R	UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA	149	73	222	1,61%
S	OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI	63	34	97	0,70%
T	DJELATNOSTI KUĆANSTAVA KAO POSLODAVACA; DJELATNOSTI ...	1	0	1	0,01%
NEPOZNATO		0	1	1	0,01%
UKUPNO		10654	3163	13817	100,00%



Slika 11: Broj ozljeda na mjestu radu prema djelatnosti poslodavca

4. Način nastajanja, priroda, izvor i uzrok ozljede na radu

U obrascu prijave ozljede na radu koju popunjava poslodavac podaci o tome gdje je došlo do ozljede na koji način, kakva je priroda ozljede, što je izvor i uzrok ozljede na radu, popunjavaju se sukladno Pravilniku o evidencijama, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz zaštite na radu (NN br. 52/84)*. Pravilnikom su propisane šifre i definicije tih šifara za gore navedeno.

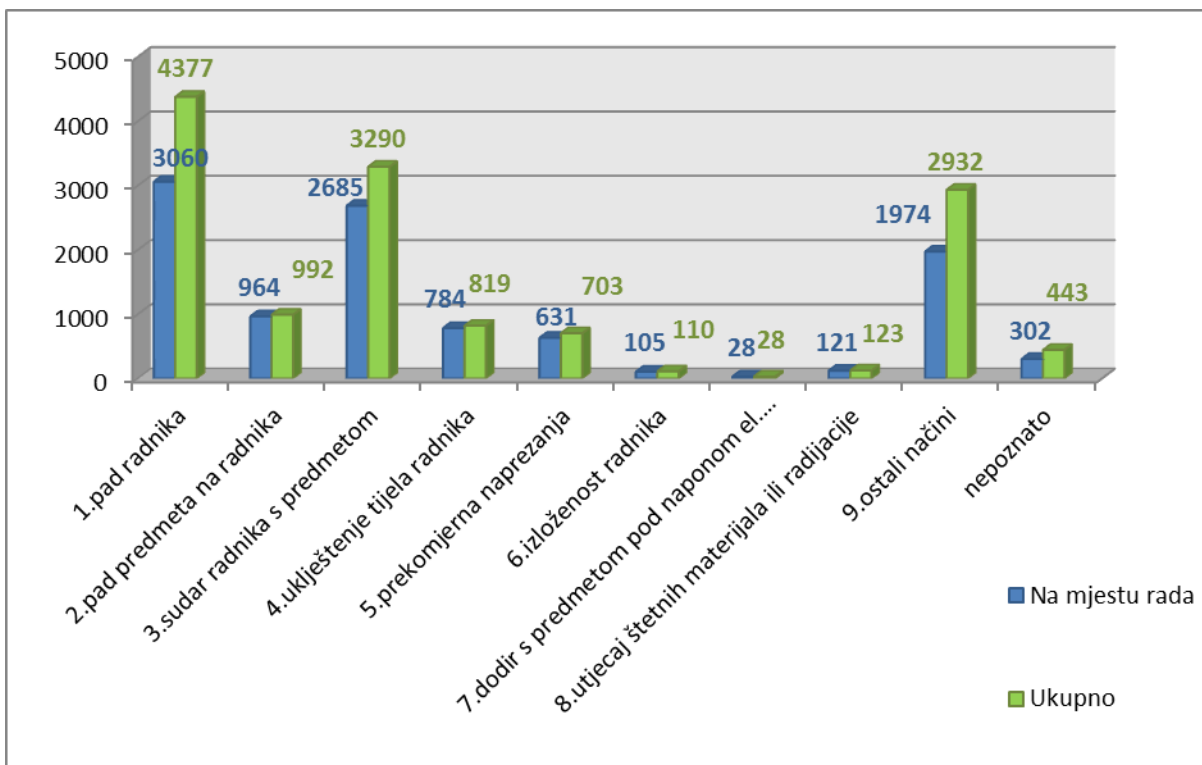
4. 1. Način nastajanja ozljede na radu

Analizirajući način nastajanja ozljeda na radu vidi se iz tablice 7. da je najčešći način nastajanja ozljede na radu pad radnika sa visine, u dubinu ili u istoj ravnini. Na taj način se ukupno ozlijedilo 4377 radnika ili 31,68 %, a na mjestu rada 3060 radnika ili 28,72 %. Zatim slijedi sudar radnika sa predmetom, ukupno 3290 radnika ili 23,81 %, a na mjestu rada 2685 radnika ili 25,20 % i ostali načini nastajanja ozljede na radu ukupno 2932 radnika ili 21,22 %, odnosno na mjestu rada 1974 radnika ili 18,53 %. Ovako veliki broj ostalih načina ozljeda pokazuje da poslodavci koji popunjavaju prijavu ozljede na radu ne utvrđuju precizno način nastanka ozljede.

Tablica 7. Način nastanka ozljede na radu

Način nastanka ozljede na radu prema Pravilniku ¹						
	Na mjestu rada		Na putu		Ukupno	
	broj	%	broj	%	broj	%
1. pad radnika	3060	28,72%	1317	41,64%	4377	31,68%
2. pad predmeta na radnika	964	9,05%	28	0,89%	992	7,18%
3. sudar radnika s predmetom	2685	25,20%	605	19,13%	3290	23,81%
4. uklještenje tijela radnika	784	7,36%	35	1,11%	819	5,93%
5. prekomjerna naprezanja	631	5,92%	72	2,28%	703	5,09%
6. izloženost radnika	105	0,99%	5	0,16%	110	0,80%
7. dodir s predmetom pod naponom el. struje	28	0,26%	0	0,00%	28	0,20%
8. utjecaj štetnih materijala ili radijacije	121	1,14%	2	0,06%	123	0,89%
9. ostali načini	1974	18,53%	958	30,29%	2932	21,22%
Nepoznato	302	2,83%	141	4,46%	443	3,21%
Ukupno	10654	100%	3163	100%	13817	100,00%

¹ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)



Slika 12: Broj ozljeda na radu prema načinu nastanka ozljede

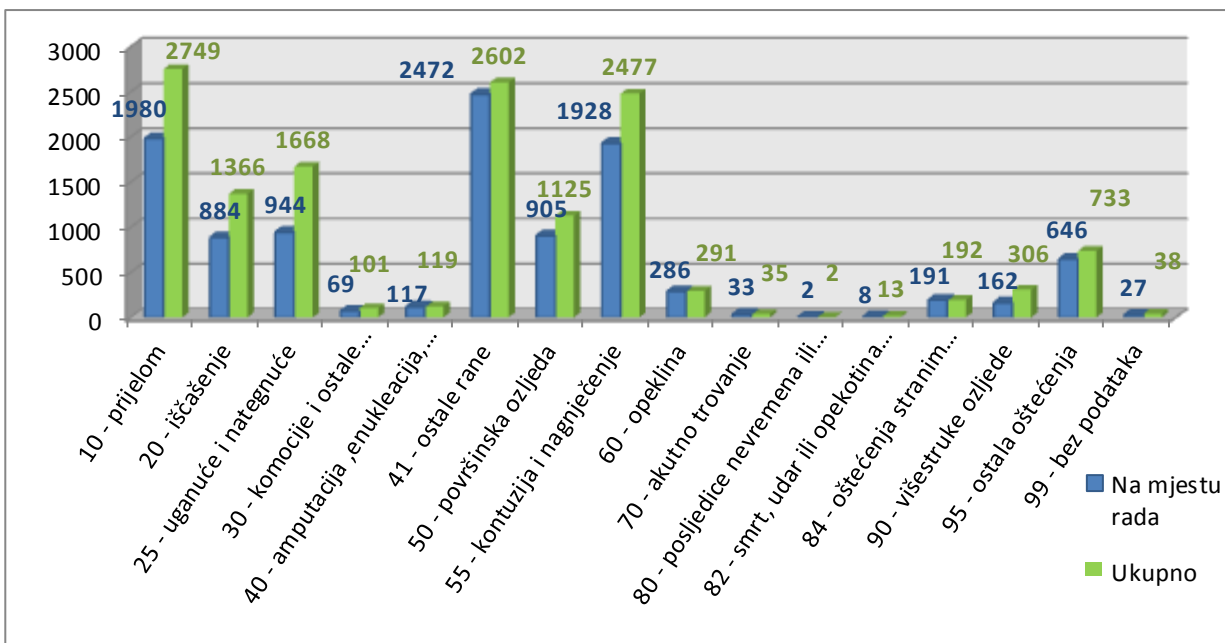
4. 2. Priroda ozljede na radu

U tablici 8. naveden je broj ozljeda na mjestu rada i ukupan broj ozljeda na radu prema prirodi ozljede. Kao posljedica ukupnog broja ozljeda na radu najčešće je utvrđen prijelom (19,90 %), zatim slijede ostale rane (18,83%), kontuzije i nagnječenja (17,93 %) i uganuća i nategnuća (12,07 %). Najveći broj ozljeda na mjestu rada prema prirodi ozljede nešto je drugačiji: najviše je ostalih rana (23,20 %), zatim slijede prijelomi (18,58 %) kontuzije i nagnječenja (18,10 %), te uganuća i nategnuća (8,86 %).

Tablica 8. Ozljeđe na radu prema prirodi ozljeđe

Priroda ozljeđe prema Pravilniku ²	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Ukupno	Ukupno %
10 - prijelom	1980	18,58%	2749	19,90%
20 - iščašenje	884	8,30%	1366	9,89%
25 - uganuće i nategnuće	944	8,86%	1668	12,07%
30 - komocije i ostale unutarnje ozljeđe	69	0,65%	101	0,73%
40 - amputacija, enukleacija, uključivo i traumatska enukleacija oka	117	1,10%	119	0,86%
41 - ostale rane	2472	23,20%	2602	18,83%
50 - površinska ozljeđa	905	8,49%	1125	8,14%
55 - kontuzija i nagnječenje	1928	18,10%	2477	17,93%
60 - opekline	286	2,68%	291	2,11%
70 - akutno trovanje	33	0,31%	35	0,25%
80 - posljedice nevremena ili drugih vanjskih činilaca	2	0,02%	2	0,01%
82 - smrt, udar ili opekline zbog djelovanja el. energije	8	0,08%	13	0,09%
84 - oštećenja stranim tijelom koje je prodrlo kroz prirodni otvor	191	1,79%	192	1,39%
90 - višestruke ozljeđe	162	1,52%	306	2,21%
95 - ostala oštećenja	646	6,06%	733	5,31%
99 - bez podataka	27	0,25%	38	0,28%
Ukupno	10654	100,00%	13817	100,00%

² Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)



Slika 13. Ozljede na radu na mjestu rada i ukupno prema prirodi ozljede

4. 3. Izvor ozljede na radu

Najčešći izvor ozljede su prijevozna sredstva cestovnog prijevoza (1966 ili 14,2 %), zatim prostorije i površine za kretanje osoba na radu (1754 ili 12,6 %), te slijede ostali izvori ozljede radnika na radu koji nisu obuhvaćeni navedenim odgovarajućim oznakama (1489 ili 10,8 %). Na mjestu rada najčešći izvor ozljede na radu su prostorije i površine za kretanje osoba na radu (1588 ili 14,91 %), zatim slijede ostala sredstva opreme (911 ili 8,55 %) i ostali izvori ozljede radnika na radu koji nisu obuhvaćeni navedenim odgovarajućim oznakama (831 ili 7,80 %). I ovdje je visok postotak ozljeda na radu za koje nije utvrđen izvor ozljede na radu.

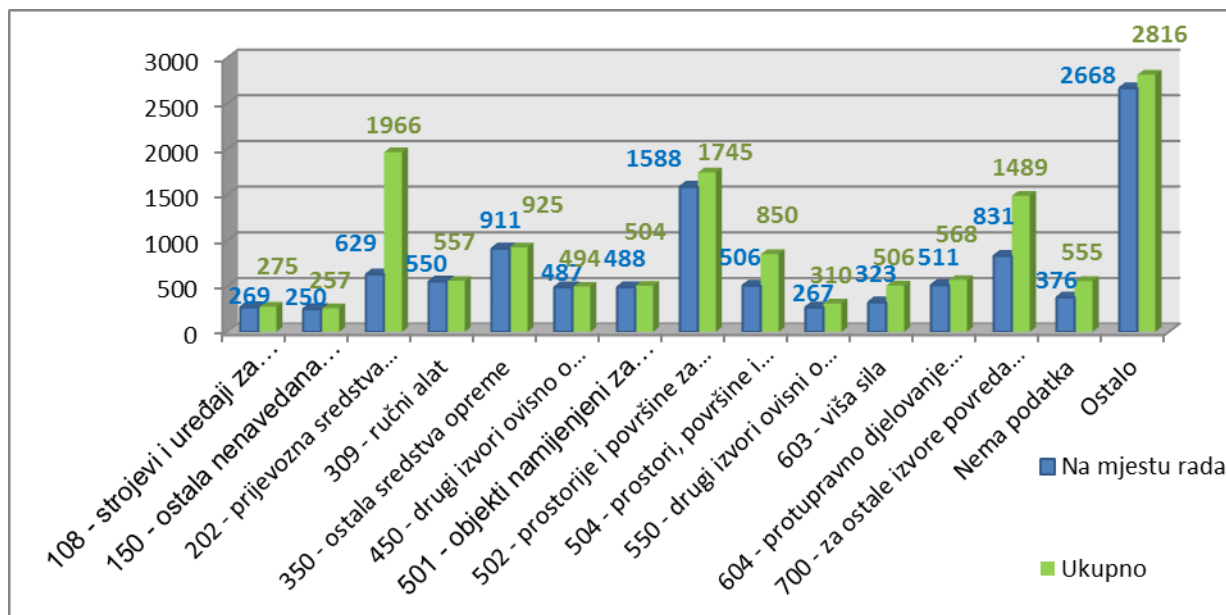
Tablica 9. Ozljede na mjestu rada prema izvoru ozljede

Izvor ozljeda na radu prema Pravilniku ³	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Ukupno	Ukupno %
101 - energetska postrojenja	64	0,60%	66	0,5%
102 - tehnološka postrojenja	99	0,93%	100	0,7%
103 - postrojenja za kemijsko-tehnološke procese	28	0,26%	28	0,2%
104 - postrojenja i instalacije za	38	0,36%	41	0,3%

³ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)

skladištenje i prijenos materijala i				
105 - strojevi na vlastiti pogon	42	0,39%	49	0,4%
106 - prijenosnici snage	10	0,09%	10	0,1%
107 - uređaji i strojevi za preradu te mehaničku i toplinsku obradu	197	1,85%	198	1,4%
108 - strojevi i uređaji za iskorištavanje šuma i obradu drva i sličnog	269	2,52%	275	2,0%
109 - poljoprivredni strojevi i uređaji	40	0,38%	41	0,3%
110 - strojevi i uređaji za proizvodnju	27	0,25%	27	0,2%
111 - strojevi i uređaji za proizvodnju	34	0,32%	35	0,3%
112 - strojevi i uređaji za proizvodnju kože i krzna	22	0,21%	22	0,2%
113 - grafički strojevi i uređaji	29	0,27%	29	0,2%
114 - građevinski strojevi i uređaji	70	0,66%	71	0,5%
115 - strojevi i uređaji za izradu gume i gumenih proizvoda	8	0,08%	8	0,1%
117 - strojevi i uređaji za proizvodnju prehrambenih proizvoda i pića	150	1,41%	151	1,1%
118 - strojevi i uređaji za proizvodnju i preradu duhana	3	0,03%	3	0,0%
150 - ostala navedena postrojenja, strojevi i uređaji	250	2,35%	257	1,9%
201 - prijevozna sredstva željezničkog	81	0,76%	97	0,7%
202 - prijevozna sredstva cestovnog	629	5,90%	1966	14,2%
203 - prijevozna sredstva pomorskog	32	0,30%	35	0,3%
204 - prijevozna sredstva riječnog i jezerskog prometa	5	0,05%	6	0,0%
205 - prijevozna sredstva zračnog	6	0,06%	6	0,0%
206 - sredstva za vertikalni prijenos tereta	73	0,69%	74	0,5%
207 - dizala	10	0,09%	10	0,1%
208 - sredstva za horizontalni prijenos	187	1,76%	189	1,4%
250 - ostala transportna sredstva	74	0,69%	87	0,6%
301 - boce za komprimirane plinove	15	0,14%	15	0,1%
302 - kesoni, oprema za ronjenje	2	0,02%	2	0,0%
303 - ložišta, sistemi i instalacije za	10	0,09%	10	0,1%
304 - rashladni sistemi i uređaji	12	0,11%	12	0,1%
305 - električni uređaji, naprave, instalacije i alati na električni	161	1,51%	162	1,2%
306 - skele	69	0,65%	70	0,5%
307 - pokretne rampe i ljestve	204	1,91%	211	1,5%
308 - alat na mehanički pogon (osim	43	0,40%	43	0,3%
309 - ručni alat	550	5,16%	557	4,0%
350 - ostala sredstva opreme	911	8,55%	925	6,7%

401 - eksplozivne materije	8	0,08%	9	0,1%
402 - prašina	13	0,12%	15	0,1%
403 - leteći komadići i čestice	153	1,44%	154	1,1%
404 - plinovi, pare dimovi	18	0,17%	19	0,1%
405 - kemijske štetnosti	24	0,23%	24	0,2%
406 - ionizacijska zračenja	1	0,01%	1	0,0%
407 - neionizacijska zračenja	1	0,01%	1	0,0%
408 - zagrijani materijali i materije	123	1,15%	124	0,9%
409 - pothlađeni materijali i materije	23	0,22%	24	0,2%
450 - drugi izvori ovisno o procesu rada	487	4,57%	494	3,6%
501 - objekti namijenjeni za rad s pripadajućim prostorijama,	488	4,58%	504	3,6%
502 - prostorije i površine za kretanje osoba na radu	1588	14,91%	1745	12,6%
503 - pomoćne prostorije i njihove instalacije i uređaji	72	0,68%	85	0,6%
504 - prostori, površine i pripadajuće instalacije izvan navedenih	506	4,75%	850	6,2%
505 - elementarne nepogode	8	0,08%	11	0,1%
506 - požar	24	0,23%	24	0,2%
508 - faktori radne okoline	12	0,11%	13	0,1%
550 - drugi izvori ovisni o radnoj sredini	267	2,51%	310	2,2%
601 - drugi radnici sudionici u procesu	39	0,37%	44	0,3%
602 - životinje	223	2,09%	246	1,8%
603 - viša sila	323	3,03%	506	3,7%
604 - protupravno djelovanje trećih osoba	511	4,80%	568	4,1%
650 - drugi učesnici koji se pojavljuju kao izvori povreda radnika	81	0,76%	114	0,8%
700 - za ostale izvore povreda radnika na radu koji nisu obuhvaćeni	831	7,80%	1489	10,8%
Nema podatka	376	3,53%	555	4,0%
UKUPNO	10654	100,00%	13817	100,0%



Slika 14: Broj ozljeda na radu na mjestu rada i ukupno prema izvoru ozljede

4. 4. Uzrok ozljede na radu

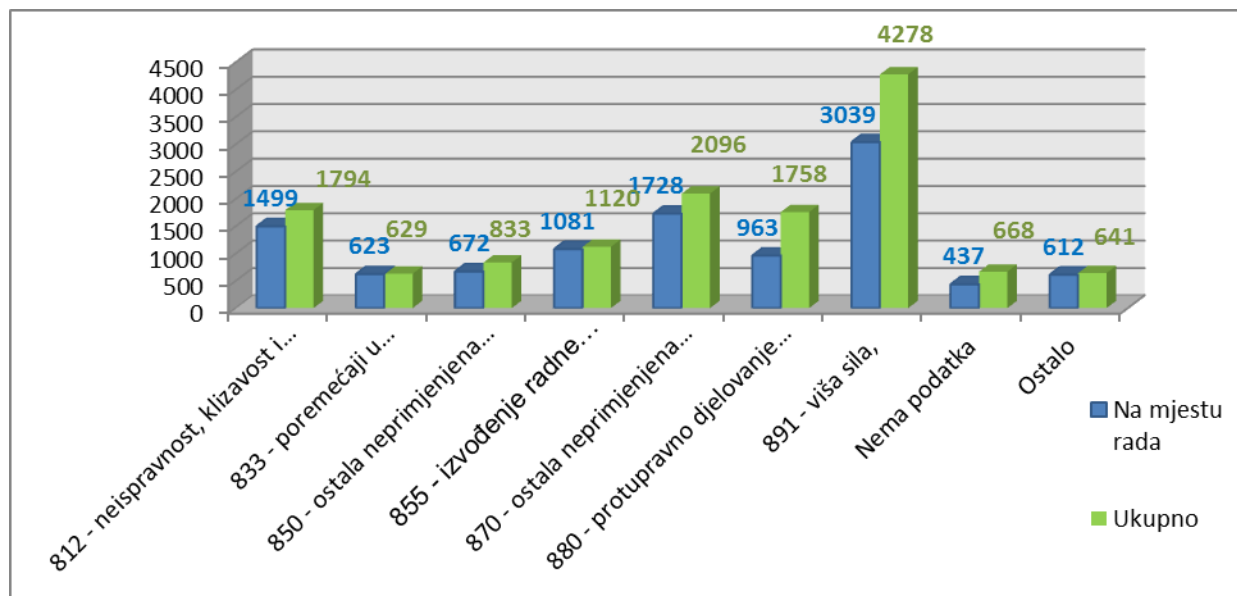
Najčešći uzrok ozljeda na radu je viša sila i prema podacima iz prijave ozljeda na radu 4278 radnika (30,96 %) se ozlijedilo zbog više sile. Zbog ostalih neprimijenjenih posebnih pravila zaštite na radu ozlijeđeno je 2096 radnika (15,17 %). Slijedi neispravnost, klizavost i zakrčenost prolaza i površina s kojih se obavlja rad i zbog toga je ozlijeđeno 1794 radnika (12,98 %), zbog protupravnog djelovanja trećih osoba ozlijeđeno je 1758 radnika (12,72 %), zbog izvođenja radne operacije na način protivan pravilima zaštite na radu ozlijeđeno je 1120 radnika (8,11 %). **Na mjestu rada** zbog više sile ozlijeđeno je 3039 radnika (28,52 %), zbog ostalih neprimijenjenih posebnih pravila zaštite na radu ozlijeđeno je 1728 radnika (16,22 %), zatim slijedi neispravnost, klizavost i zakrčenost prolaza i površina s kojih se obavlja rad zbog čega je ozlijeđeno 1499 radnika (14,07 %), zbog izvođenja radne operacije na način protivan pravilima zaštite na radu ozlijeđeno je 1081 radnika (10,15 %). Poslodavci koji su ispunjavali prijave ozljeda na radu u velikom postotku nisu utvrdili stvarni uzrok ozljede na radu, od svih ozljeda na mjestu rada (28,52 % viša sila + neprimijenjena posebna pravila zaštite na radu 16,22 %) u više od 44% slučajeva nije utvrđen stvarni uzrok ozljede na radu.

Tablica 10. Ozljeđe na radu prema uzroku ozljeđe

Uzrok ozljeđa na radu prema Pravilniku⁴	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Ukupno	Ukupno %
811 - neispravnost sredstava rada;	138	1,30%	142	1,03%
812 - neispravnost, klizavost i zakrčenost prolaza i površina s kojih se	1499	14,07%	1794	12,98%
813 - pomanjkanje ili neispravnost zaštitnih ograda i drugih naprava	57	0,54%	61	0,44%
814 - pomanjkanje ili neispravnost zaštitne naprave na oruđu za rad;	35	0,33%	35	0,25%
815 - pomanjkanje ili neispravnost zaštite od slučajnog dodira dijelova pod n	9	0,08%	9	0,07%
816 - pomanjkanje ili neispravnost zaštite od opasnog dodirnog napona	1	0,01%	1	0,01%
817 - pomanjkanje ili neispravnost zaštite od atmosferskog pražnjenja;	1	0,01%	1	0,01%
818 - pomanjkanje ili neispravnost zaštite od statičkog elektriciteta;	2	0,02%	2	0,01%
819 - pomanjkanje ili neispravnost toplinske izolacije;	4	0,04%	4	0,03%
820 - neispravnost energetskih instalacija i uređaja za provođenje plinova,	16	0,15%	17	0,12%
821 - neispravnost cijevnih vodova za provođenje kiselina, lužina i	2	0,02%	2	0,01%
822 - pomanjkanje zaštite od požara i eksplozije;	2	0,02%	2	0,01%
823 - pomanjkanje zaštite od visoke i niske temperature;	3	0,03%	3	0,02%
824 - pomanjkanje zaštite od toplinskog zračenja;	1	0,01%	1	0,01%
826 - pomanjkanje zaštite od buke i vibracija;	1	0,01%	1	0,01%
827 - pomanjkanje ili neispravnost zaštite od kemijskih faktora radne	10	0,09%	10	0,07%
828 - pomanjkanje ili neispravnost zaštite od biotičkih faktora radne okoline;	4	0,04%	4	0,03%
829 - pomanjkanje ili neispravnost sigurnosnih instrumenata, aparata i	6	0,06%	6	0,04%
830 - pomanjkanje odgovarajućeg osvjetljenja;	13	0,12%	19	0,14%
831 - pomanjkanje ili neispravnost ventilacije prostorija;	2	0,02%	2	0,01%
832 - pomanjkanje ili neispravnost	5	0,05%	5	0,04%

⁴ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)

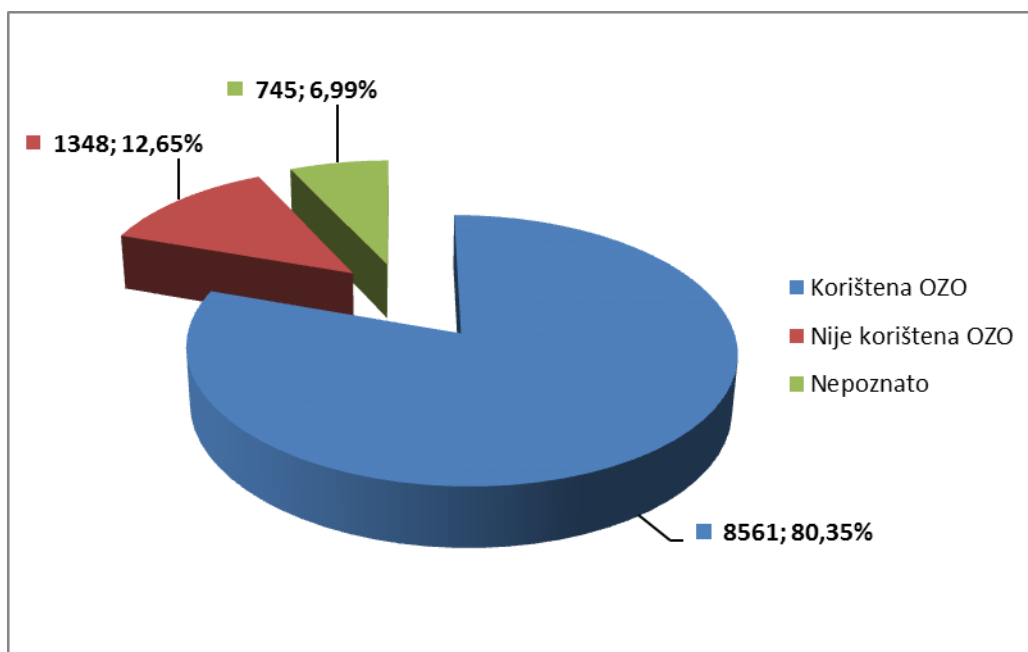
naprava za odstranjivanje štetnih				
833 - poremećaji u tehnološkom procesu rada;	623	5,85%	629	4,55%
850 - ostala neprimijenjena osnovna pravila zaštite na radu koja nisu	672	6,31%	833	6,03%
851 - pomanjkanje posebnog uvjeta radnika u pogledu dobi života;	6	0,06%	8	0,06%
852 - pomanjkanje posebnog uvjeta radnika u pogledu stručne;	1	0,01%	1	0,01%
853 - pomanjkanje posebnog uvjeta radnika u pogledu zdravstvenog,	11	0,10%	12	0,09%
854 - pomanjkanje posebnog uvjeta radnika u pogledu psihofiziološke i	2	0,02%	2	0,01%
855 - izvođenje radne operacije na način protivan pravilima zaštite na radu;	1081	10,15%	1120	8,11%
856 - izvođenje radne operacije bez upotrebe odgovarajućeg osobnog	68	0,64%	69	0,50%
857 - zamor radnika zbog teškog ili prekovremenog rada, nedovoljnog	53	0,50%	56	0,41%
858 - rad radnika bez razrađene tehnologije rada i posebnih uputstava kod izvođenja složenih	53	0,50%	55	0,40%
859 - loša organizacija rada;	75	0,70%	77	0,56%
860 - akutne i kronične bolesti (posljedica poremećaja funkcije	31	0,29%	34	0,25%
870 - ostala neprimijenjena posebna pravila zaštite na radu koja nisu	1728	16,22%	2096	15,17%
880 - protupravno djelovanje treće osobe;	963	9,04%	1758	12,72%
891 - viša sila,	3039	28,52%	4278	30,96%
Nema podatka	437	4,10%	668	4,83%
Ukupni zbroj	10654	100%	13817	100%



Slika 15. Broj ozljeda na radu na mjestu rada i ukupno prema uzroku ozljede

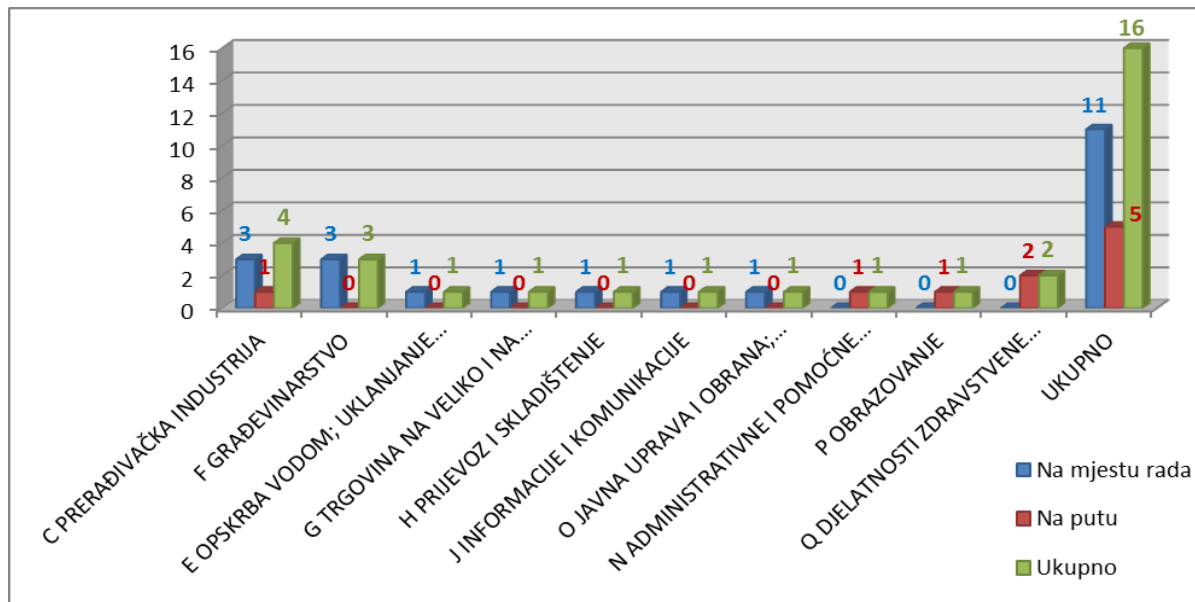
5. Osobna zaštitna oprema, alkoholiziranost, smrtno ozljede na radu

U vrijeme ozljede na radu na mjestu rada 8561 radnika ili 80,00 % je koristilo osobnu zaštitnu opremu, 1348 radnika ili 13,00 % nije koristilo a za 745 radnika ili 7,00 % nema podataka.



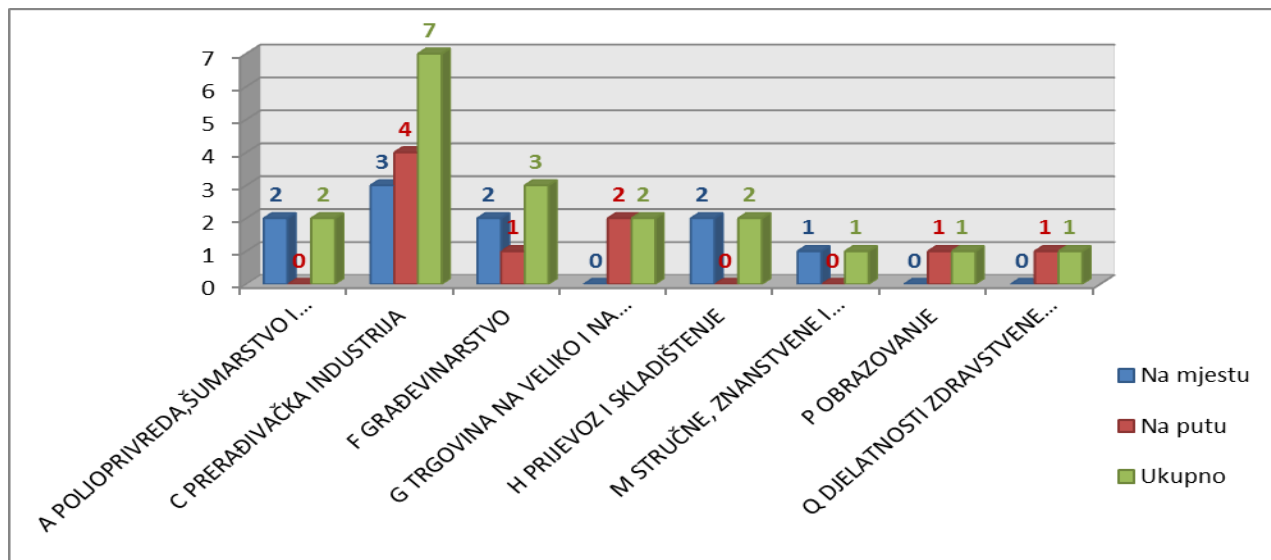
Slika 16. Korištenje OZO u vrijeme ozljede na mjestu rada

Od ukupno ozlijeđenih radnika samo kod 16 radnika je utvrđeno da su bili u alkoholiziranom stanju u vrijeme ozljede na radu. Od tog broja na mjestu rada je ozlijeđeno 11 radnika a na putu 5 radnika.

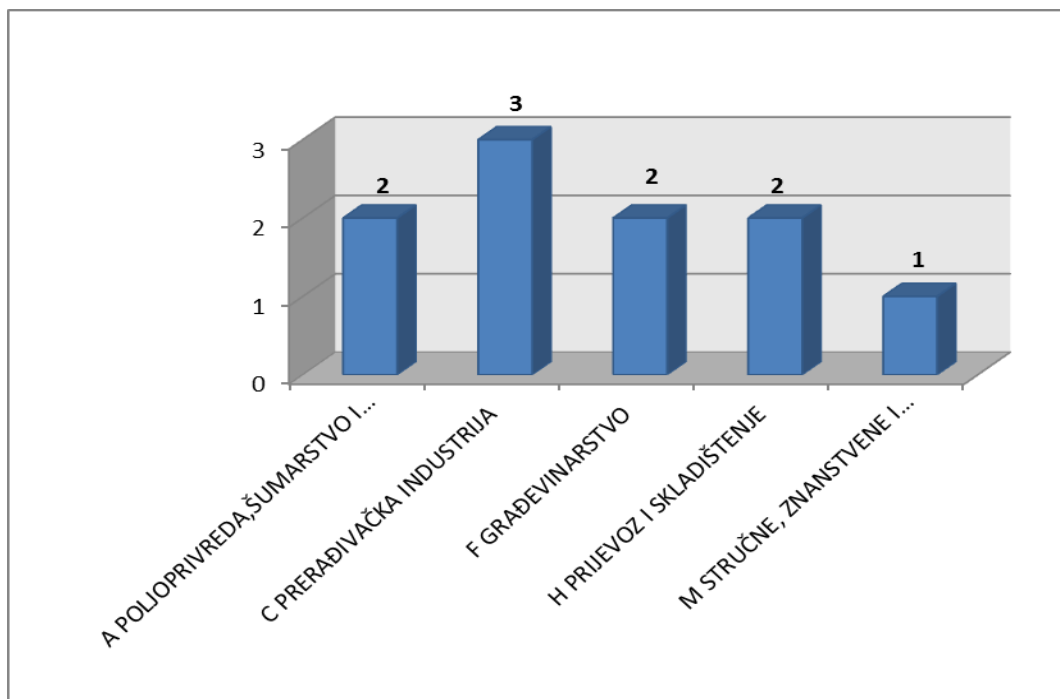


Slika 17. Broj radnika u alkoholiziranom stanju u vrijeme ozljede na radu

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 19 radnika je smrtno stradalo, od toga 10 radnika na mjestu rada i 9 radnika na putu. Prema djelatnosti u kojoj su radili najviše je smrtno stradalih radnika u **prerađivačkoj industriji** i to 3 na mjestu rada i 4 na putu.



Slika 18. Ozljede na radu sa smrtnim ishodom



Slika 19: Ozljede na mjestu rada sa smrtnim ishodom prema djelatnosti poslodavca

6. Analiza ozljeda u djelatnosti C - Prerađivačka industrija

Najveći broj ozljeda na radu u Republici Hrvatskoj događa se u prerađivačkoj industriji. Iz tog razloga ovdje će se detaljnije analizirati ozljede na radu samo u prerađivačkoj industriji. Od broja ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u prerađivačkoj industriji se ozlijedilo 3659 radnika od toga na mjestu rada 3132. U tablici 11. 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 624 od toga na mjestu rada 519, slijedi proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme sa 528 ozljeda a na mjestu rada 475, te skupina gradnja brodova i čamaca unutar odjeljka proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava sa 429 ozljeda na mjestu rada i 460 ukupno.

Tablica 11. Ozljede na radu u prerađivačkoj industriji prema mjestu nastanka

Područje djelatnosti C – Prerađivačka industrija	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	519	16,57%	105	19,92%	624	17,05%
11 Proizvodnja pića	84	2,68%	8	1,52%	92	2,51%
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	9	0,29%	1	0,19%	10	0,27%
13 Proizvodnja tekstila	24	0,77%	8	1,52%	32	0,87%

14 Proizvodnja odjeće	70	2,23%	34	6,45%	104	2,84%
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	88	2,81%	27	5,12%	115	3,14%
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame	285	9,10%	24	4,55%	309	8,44%
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	57	1,82%	19	3,61%	76	2,08%
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	37	1,18%	11	2,09%	48	1,31%
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	32	1,02%	10	1,90%	42	1,15%
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	110	3,51%	24	4,55%	134	3,66%
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	25	0,80%	14	2,66%	39	1,07%
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	59	1,88%	10	1,90%	69	1,89%
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	153	4,89%	26	4,93%	179	4,89%
24 Proizvodnja metala	161	5,14%	16	3,04%	177	4,84%
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	475	15,17%	53	10,06%	528	14,43%
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	15	0,48%	10	1,90%	25	0,68%
27 Proizvodnja električne opreme	91	2,91%	36	6,83%	127	3,47%
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	86	2,75%	20	3,80%	106	2,90%
30.1 Gradnja brodova i čamaca	429	13,70%	31	5,88%	460	12,57%
31 Proizvodnja namještaja	120	3,83%	6	1,14%	126	3,44%
32 Ostala prerađivačka industrija	36	1,15%	10	1,90%	46	1,26%
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	96	3,07%	7	1,33%	103	2,81%
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA *	71	2,27%	17	3,23%	88	2,41%
Ukupno	3132	100,00%	527	100,00%	3659	100,00%

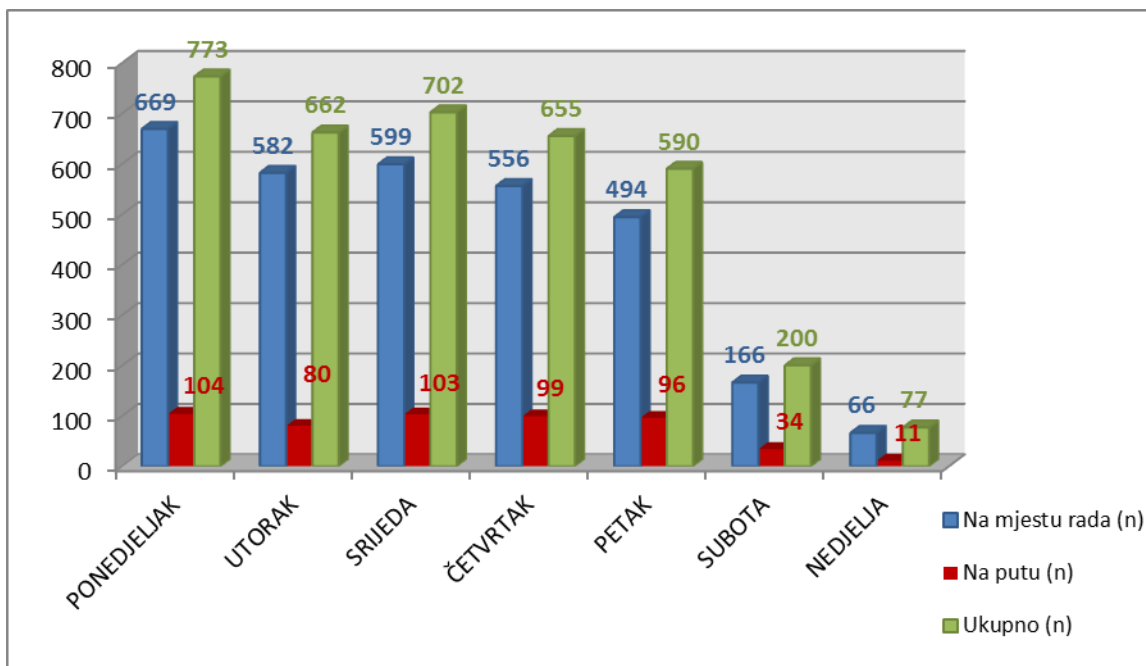
Za razliku od odnosa broja ozljeda na mjestu rada i broja ozljeda na putu u ukupnom broju ozljeda na radu, u prerađivačkoj industriji se od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 85,6 % ozlijedilo na mjestu radu a 14,4 % na putu. U tablici 12. vidljiv je raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu u prerađivačkoj industriji. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Primorsko – goranskoj županiji i Gradu Zagrebu (346) a slijedi Varaždinska (339), Splitsko – dalmatinska (323) i Istarska (312). Na mjestu rada najviše ozljeda se dogodilo u Primorsko – goranskoj županiji (311) a slijedi Varaždinska (296), Splitsko – dalmatinska (291) i Istarska (289).

* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljima područja C

Tablica 12. Ozljeđe na radu u prerađivačkoj industriji po županijama

Županije	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
1. Zagrebačka	182	5,81%	68	12,90%	250	6,83%
10. Virovitičko-podravska	34	1,09%	9	1,71%	43	1,18%
11. Požeško-slavonska	68	2,17%	5	0,95%	73	2,00%
12. Brodsko-posavska	123	3,93%	18	3,42%	141	3,85%
13. Zadarska	67	2,14%	10	1,90%	77	2,10%
14. Osječko-baranjska	239	7,63%	32	6,07%	271	7,41%
15. Šibensko-kninska	77	2,46%	9	1,71%	86	2,35%
16. Vukovarsko-srijemska	84	2,68%	19	3,61%	103	2,81%
17. Splitsko-dalmatinska	291	9,29%	32	6,07%	323	8,83%
18. Istarska	289	9,23%	23	4,36%	312	8,53%
19. Dubrovačko-neretvanska	23	0,73%	1	0,19%	24	0,66%
2. Krapinsko-zagorska	123	3,93%	24	4,55%	147	4,02%
20. Međimurska	170	5,43%	24	4,55%	194	5,30%
21. Grad Zagreb*	262	8,37%	84	15,94%	346	9,46%
3. Sisačko-moslavačka	209	6,67%	31	5,88%	240	6,56%
4. Karlovačka	6	0,19%	0	0,00%	6	0,16%
5. Varaždinska	296	9,45%	43	8,16%	339	9,26%
6. Koprivničko-križevačka	139	4,44%	33	6,26%	172	4,70%
7. Bjelovarsko-bilogorska	113	3,61%	20	3,80%	133	3,63%
8. Primorsko-goranska	311	9,93%	35	6,64%	346	9,46%
9. Ličko-senjska	12	0,38%	2	0,38%	14	0,38%
Nepoznato	14	0,45%	5	0,95%	19	0,52%
Ukupno	3132	100,00%	527	100,00%	3659	100,00%

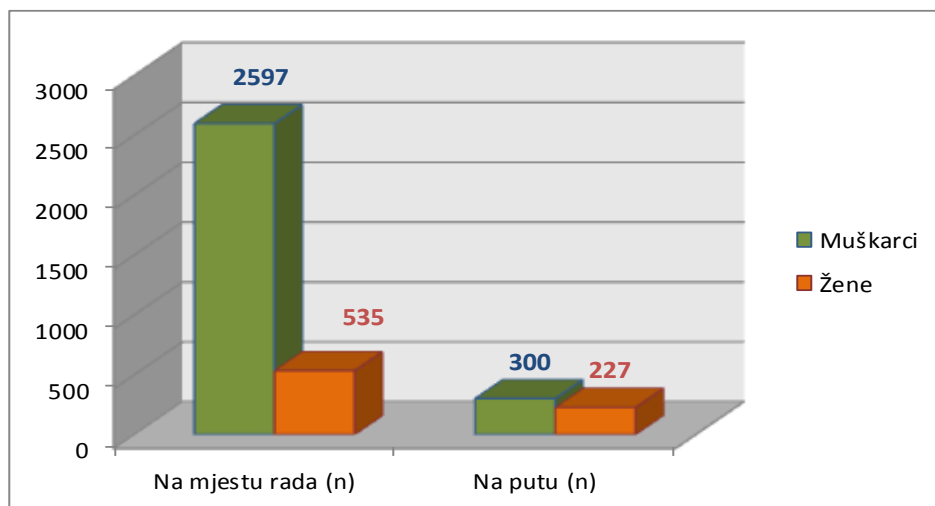
U prerađivačkoj industriji najveći broj ozljeda na radu se dogodi ponedjeljkom.



Slika 20. Ozljede na radu u prerađivačkoj industriji prema mjestu nastanka i danima u tjednu

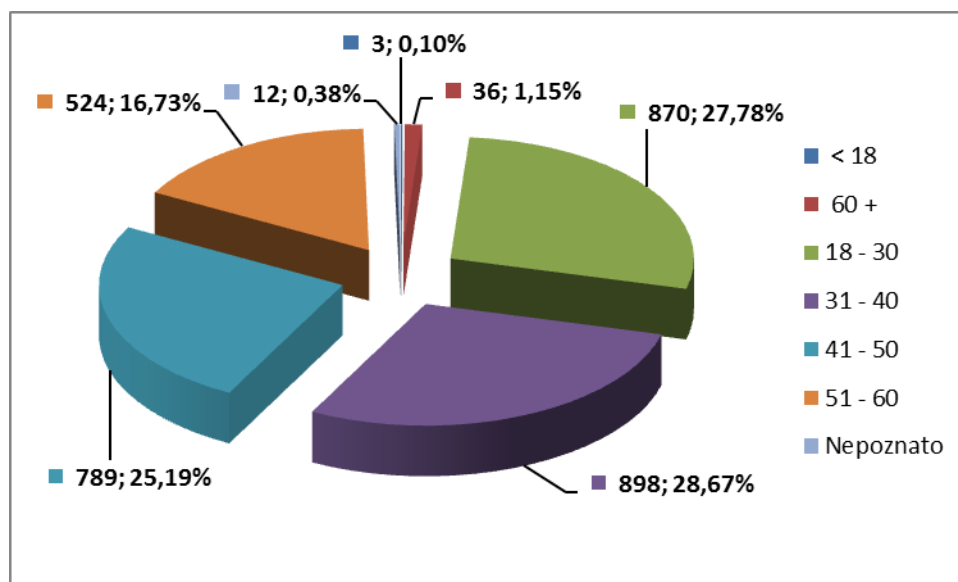
6. 1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u prerađivačkoj industriji

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u prerađivačkoj industriji 2897 (ili 79,17 %) su muškarci, a 762 (ili 20,82 %) su žene. Od ukupno broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada, muškaraca je ozlijeđeno 2597 ili 82,92 %, a žena 535 ili 17,08 %. Na putu je ozlijeđeno 300 muškaraca ili 56,92 % i 227 žene ili 43,07%.



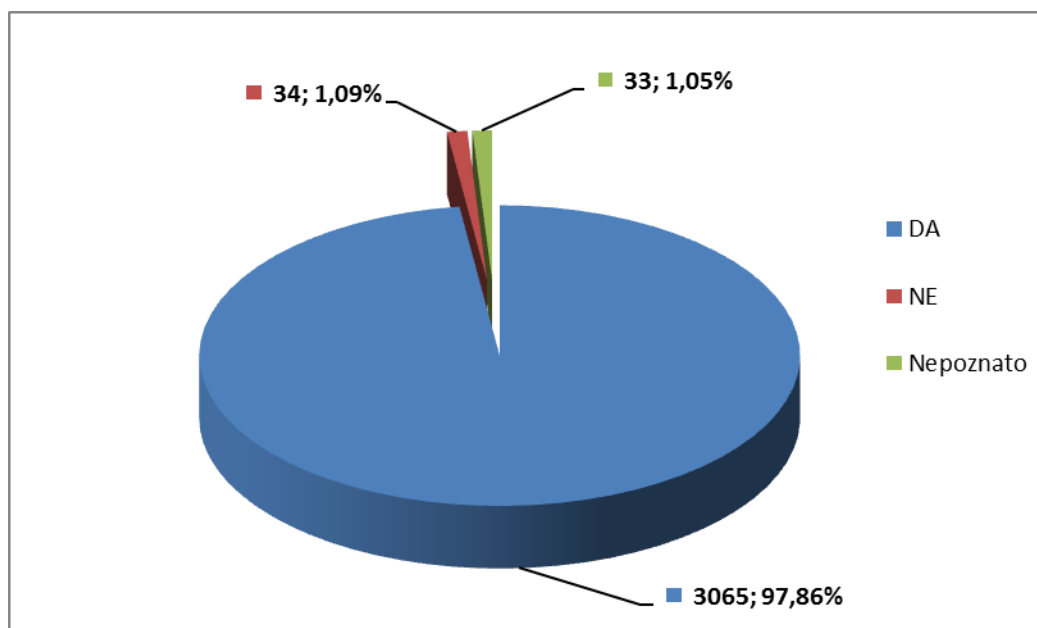
Slika 21. Ozljede na radu u prerađivačkoj industriji prema spolu radnika i mjestu nastanka

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



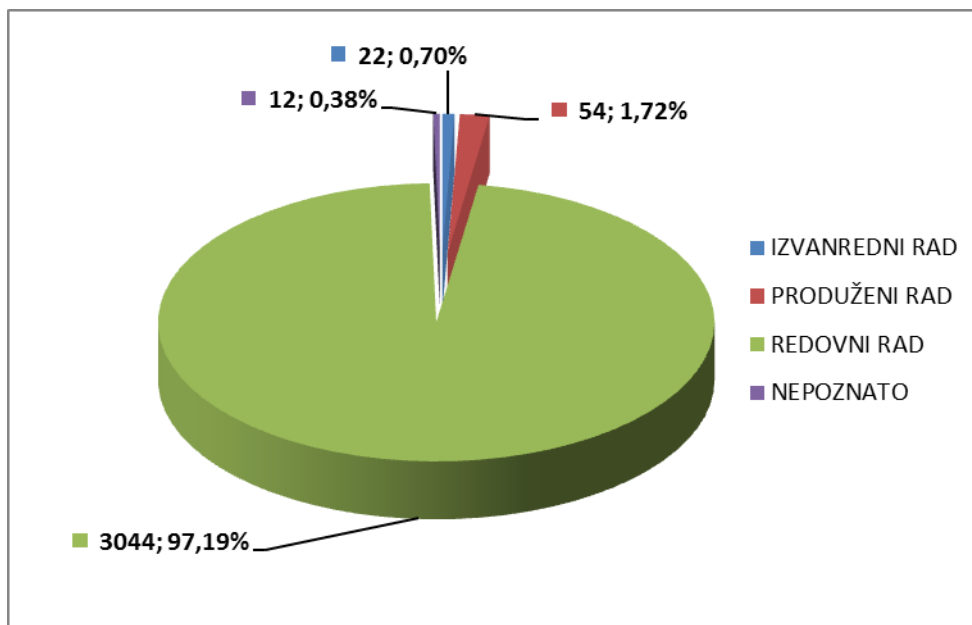
Slika 22. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

U prerađivačkoj industriji od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 97,86 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.

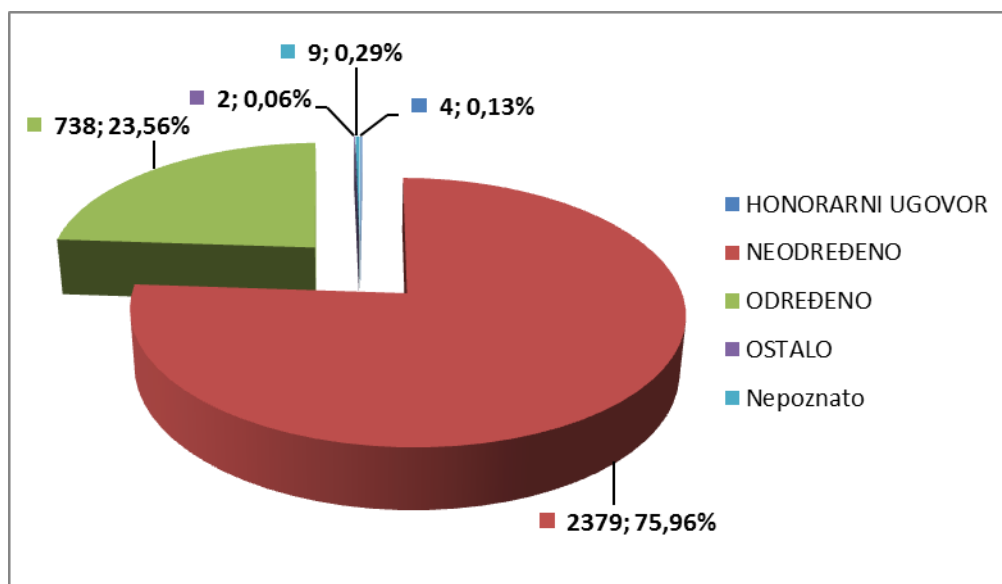


Slika 23. Osposobljenost radnika na mjestu rada za rad na siguran način

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 3044 ili 97% radnika je ozlijeđeno u redovnom radu, prema ugovoru o radu 76 % radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 24 % radnika na određeno vrijeme.

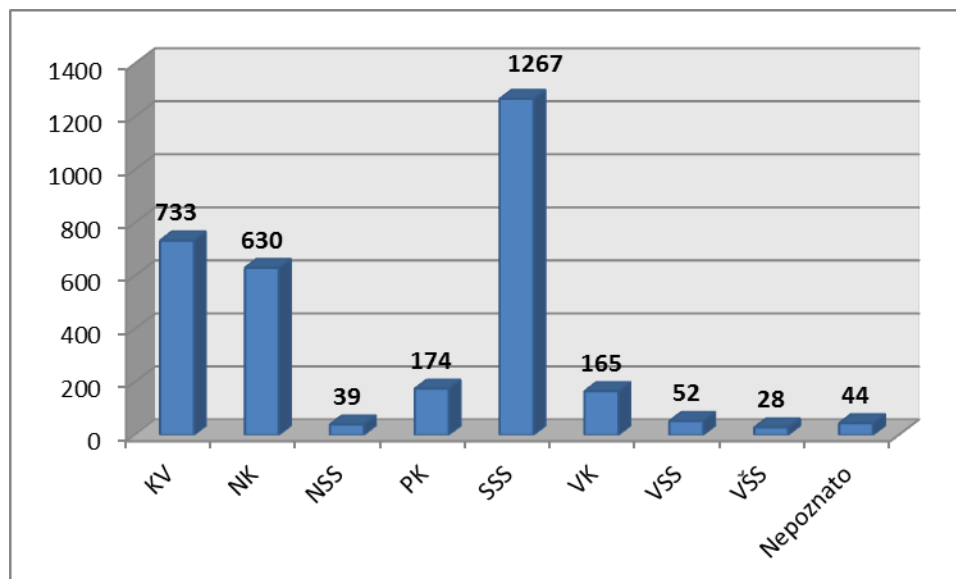


Slika 24. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada



Slika 25. Ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu

Prema kvalifikacijskoj strukturi najviše su se ozljeđivali radnici srednje stručne spreme (1267) a zatim slijede kvalificirani (733) pa nekvalificirani (630) radnici.



Slika 26. Kvalifikacijska struktura ozlijeđenih radnika na mjestu rada

6. 2. Način nastanka ozljede na radu

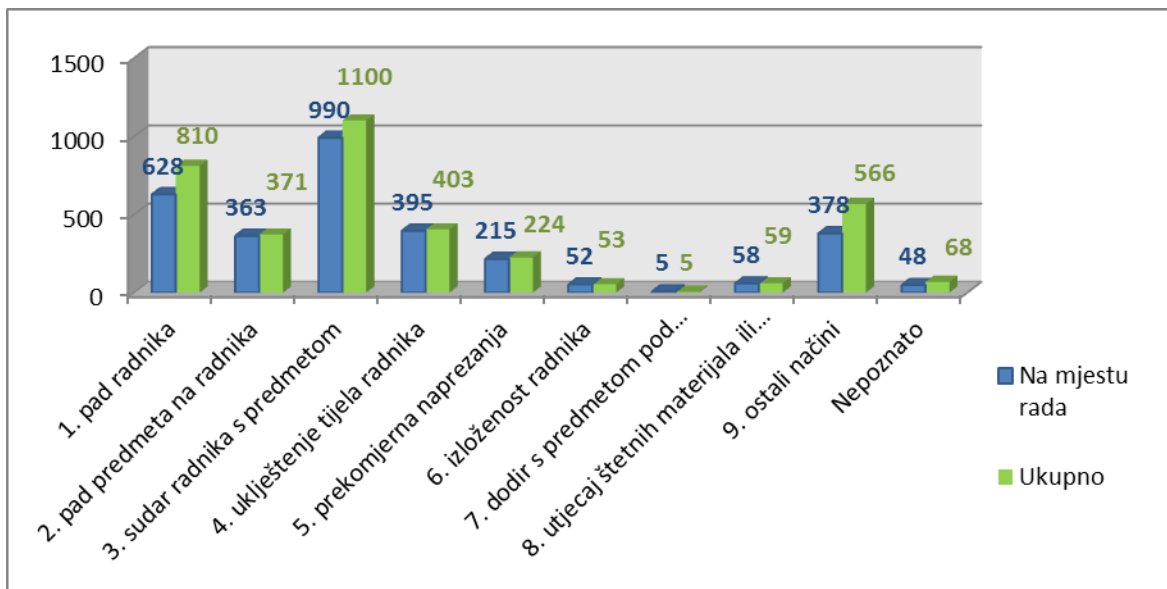
U prerađivačkoj industriji (tablica 13.) najčešći način nastajanja ozljede na radu na mjestu rada je sudar radnika sa predmetom. Na taj način se ozlijedilo 990 radnika ili 31,61 %, slijedi pad radnika zbog čega se ozlijedilo 628 radnika ili 20,05%, uklještenje tijela radnika, ozlijedilo se 395 radnika ili 12,61 %.

Tablica 13. Ozljede na radu u prerađivačkoj industriji prema mjestu i načinu nastanka

Način nastanka ozljede (Pravilnik ⁵)	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
1. pad radnika	628	20,05%	182	34,54%	810	22,14%
2. pad predmeta na radnika	363	11,59%	8	1,52%	371	10,14%
3. sudar radnika s predmetom	990	31,61%	110	20,87%	1100	30,06%
4. uklještenje tijela radnika	395	12,61%	8	1,52%	403	11,01%
5. prekomjerna naprezanja	215	6,86%	9	1,71%	224	6,12%
6. izloženost radnika	52	1,66%	1	0,19%	53	1,45%

⁵ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)

7. dodir s predmetom pod naponom el. struje	5	0,16%	0	0,00%	5	0,14%
8. utjecaj štetnih materijala ili radijacije	58	1,85%	1	0,19%	59	1,61%
9. ostali načini	378	12,07%	188	35,67%	566	15,47%
Nepoznato	48	1,53%	20	3,80%	68	1,86%
Ukupno	3132	100,00%	527	100,00%	3659	100,00%



Slika 27. Ozljeđe na radu u prerađivačkoj industriji prema načinu nastanka

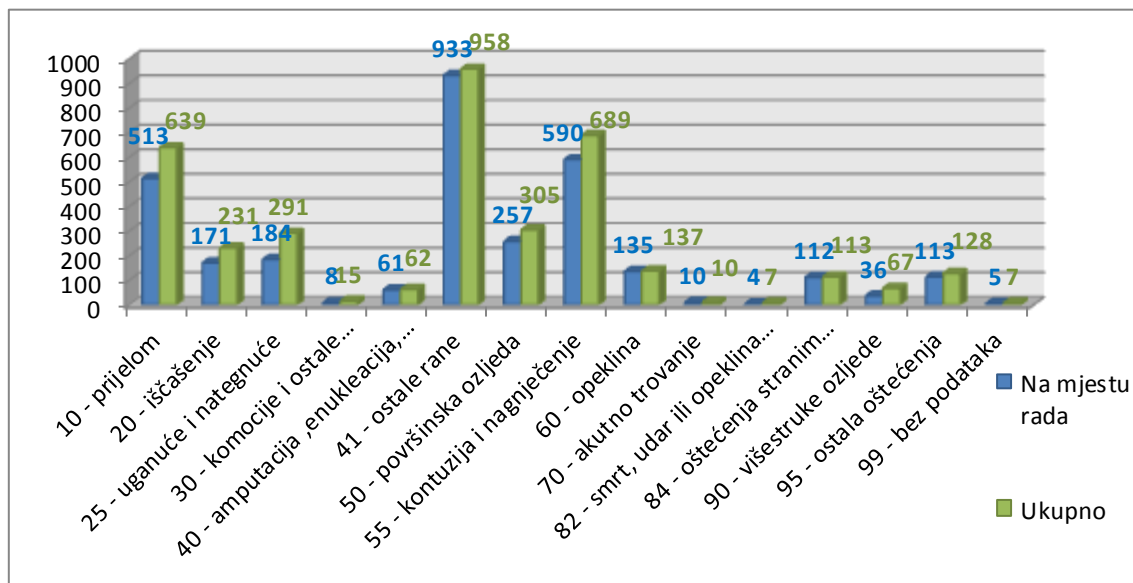
6. 3. Priroda ozljede na radu

U tablici 14. naveden je broj ozljeda na mjestu rada i ukupan broj ozljeda na radu prema prirodi ozljede. Najveći broj ozljeda na mjestu rada prema prirodi ozljede je svrstan u grupu ostale rane - 933 ozljede ili 29,79%, zatim slijede kontuzije i nagnječenja – 590 ili 18,83% i prijelomi – 513 ili 16,38%.

Tablica 14. Ozljeđe na radu u prerađivačkoj industriji prema mjestu nastanka i prirodi ozljeđe

Priroda ozljeđe (Pravilnik ⁶)	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
10 - prijelom	513	16,38%	126	23,91%	639	17,46%
20 - iščašenje	171	5,46%	60	11,39%	231	6,31%
25 - uganuće i nategnuće	184	5,87%	107	20,30%	291	7,95%
30 - komocije i ostale unutarnje ozljeđe	8	0,26%	7	1,33%	15	0,41%
40 - amputacija ,enukleacija, uključivo i traumatska enukleacija oka	61	1,95%	1	0,19%	62	1,69%
41 - ostale rane	933	29,79%	25	4,74%	958	26,18%
50 - površinska ozljeda	257	8,21%	48	9,11%	305	8,34%
55 - kontuzija i nagnječenje	590	18,84%	99	18,79%	689	18,83%
60 - opekline	135	4,31%	2	0,38%	137	3,74%
70 - akutno trovanje	10	0,32%	0	0,00%	10	0,27%
82 - smrt, udar ili opekline zbog djelovanja el. energije	4	0,13%	3	0,57%	7	0,19%
84 - oštećenja stranim tijelom koje je prodrlo kroz prirodni otvor	112	3,58%	1	0,19%	113	3,09%
90 - višestruke ozljeđe	36	1,15%	31	5,88%	67	1,83%
95 - ostala oštećenja	113	3,61%	15	2,85%	128	3,50%
99 - bez podataka	5	0,16%	2	0,38%	7	0,19%
Ukupno	3132	100,00%	527	100,00%	3659	100,00%

⁶ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)



Slika 28. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i prirodi ozljede

6. 4. Izvor ozljede na radu

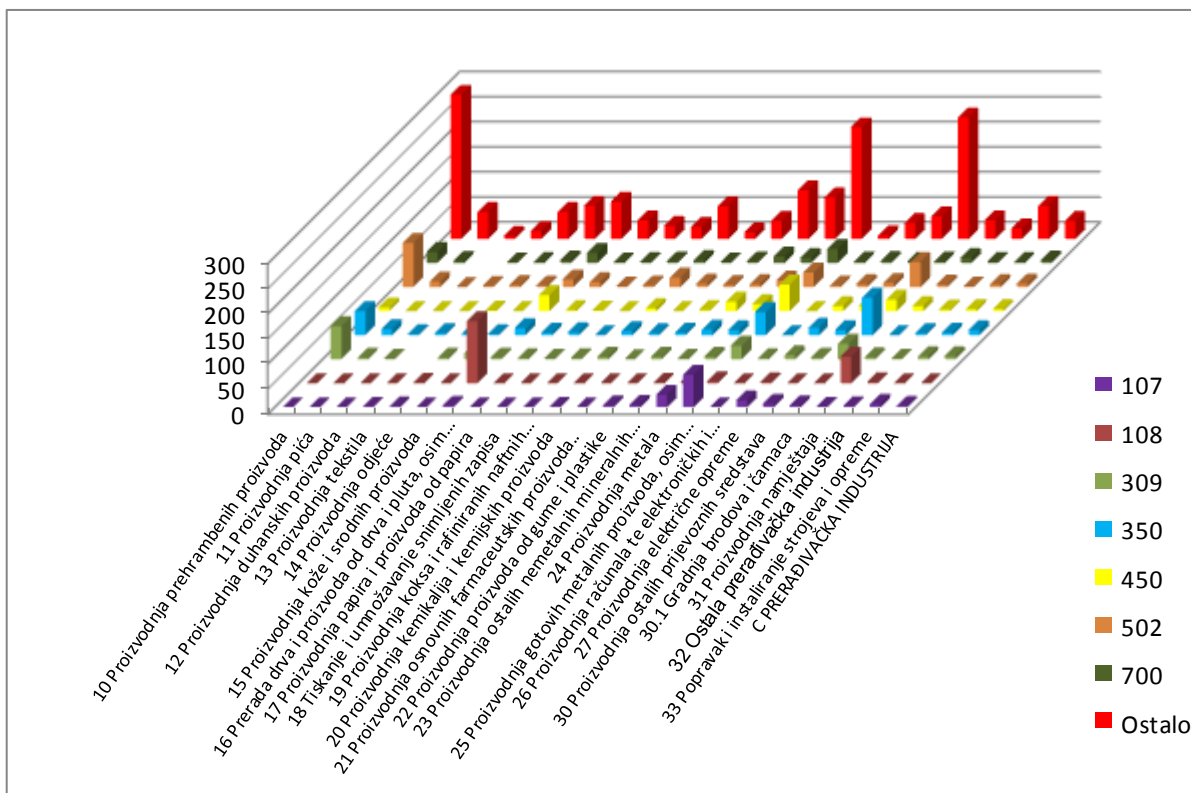
Najčešći izvor ozljede na mjestu rada u prerađivačkoj industriji ovisi od djelatnosti koja se obavlja pa tako kod proizvodnje prehrambenih proizvoda to su prostorije i površine za kretanje osoba na radu (88 ozljeda), a zatim slijedi ručni alat (66 ozljeda), kod proizvodnje gotovih metalnih proizvoda to su strojevi i uređaji za preradu te mehaničku i toplinsku obradu metala (65 ozljeda), a slijede drugi izvori ovisno o procesu rada (53 ozljede) i ostala sredstva opreme (46 ozljeda). Kod gradnje brodova i čamaca to je ostala sredstva opreme (75 ozljeda) a slijede prostorije i površine za kretanje osoba na radu (50 ozljeda).

Tablica 15. Ozljede na mjestu rada u prerađivačkoj industriji prema izvoru

NKD po odjeljcima	107	108	309	350	450	502	700	Ostalo	Ukupno
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	0	0	66	48	7	88	22	288	519
11 Proizvodnja pića	0	0	3	12	0	11	4	54	84
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	0	0	1	2	0	0		6	9
13 Proizvodnja tekstila	1	0		4	0	2	1	16	24
14 Proizvodnja odjeće	2	1	3	3	1	4	2	54	70
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	0	0	12	2	0	3	5	66	88
16 Prerada drva i proizvoda od drva i	3	124	3	14	32	15	20	74	285

pluta, osim namještaja									
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	0	0	2	5	2	10	1	37	57
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	0	0	1	6	1	1	2	26	37
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	0	0	2	0	0	3	3	24	32
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	1	0	5	8	6	19	6	65	110
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda	0	0	0	4	0	7	1	13	25
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	4	0	5	5	2	4	3	36	59
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	5	1	1	11	19	6	13	97	153
24 Proizvodnja metala	25	1	5	10	14	13	10	83	161
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	65	4	27	46	53	29	28	223	475
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	0	0	2	0	0	3	3	7	15
27 Proizvodnja električne opreme	14	2	8	15	10	6	4	32	91
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	7	0	3	10	11	8	2	45	86
30.1 Gradnja brodova i čamaca	4	0	31	75	23	50	3	243	429
31 Proizvodnja namještaja	1	53	4	0	10	5	10	37	120
32 Ostala prerađivačka industrija	2	2	1	4	3	1	2	21	36
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	7	0	6	5	4	6	2	66	96
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA *	3	0	6	10	4	7	5	36	71
Ukupan zbroj	144	188	197	299	202	301	152	1649	3132

* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljima područja C



Slika 29. Ozljeđe na mjestu rada prema izvoru

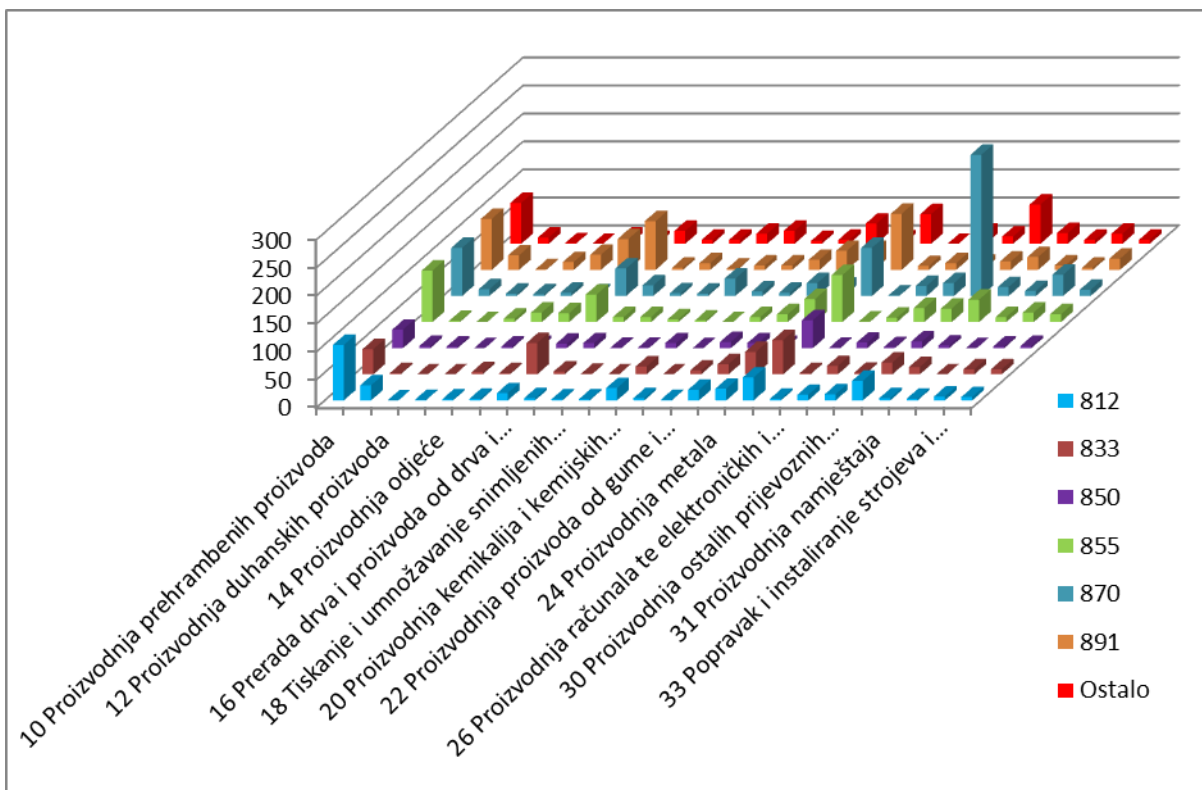
6. 5. Uzrok ozljeda na radu

Najčešći uzrok ozljeda na mjestu radu u proizvodnji prehrambenih proizvoda je neispravnost, klizavost i zakrčenost prolaza i površina s kojih se obavlja rad (99 ozljeda), slijede izvođenje radne operacije na način protivan pravilima zaštite na radu (92 ozljede) i viša sila (91 ozljeda). Kod proizvodnje gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme najčešći uzrok ozljede na mjestu rada je viša sila (100 ozljeda) a slijede ostala neprimijenjena posebna pravila zaštite na radu (86 ozljeda) i izvođenje radne operacije na način protivan pravilima zaštite na radu (84 ozljede). Kod gradnje brodova i čamaca najčešći uzrok ozljede na radu su ostala neprimijenjena posebna pravila zaštite na radu (252) a slijede neispravnost, klizavost i zakrčenost prolaza i površina s kojih se obavlja rad (35 ozljeda) te izvođenje radne operacije na način protivan pravilima zaštite na radu (24 ozljede).

Tablica 16. Ozljeđe na mjestu rada u prerađivačkoj industriji prema uzroku

NKD po odjeljcima	812	833	850	855	870	891	Ostalo	Ukupno
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	99	45	33	92	86	91	73	519
11 Proizvodnja pića	27	2	4	2	12	26	11	84
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	0	0	3	0	4	1	1	9
13 Proizvodnja tekstila	1	0	0	6	3	14	0	24
14 Proizvodnja odjeće	2	4	3	17	6	27	11	70
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	3	2	4	16	3	55	5	88
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja	13	56	8	49	49	87	23	285
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	4	5	9	9	19	4	7	57
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	2	1	1	9	5	12	7	37
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	2	0	1	5	4	2	18	32
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	22	14	9	3	31	8	23	110
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda	4	0	0	0	8	8	5	25
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	1	7	11	9	6	18	7	59
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	19	18	9	14	23	34	36	153
24 Proizvodnja metala	21	40	4	41	15	34	6	161
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	41	61	50	84	86	100	53	475
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	3	2	1	1	1	7	0	15
27 Proizvodnja električne opreme	10	15	10	8	18	12	18	91
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	11	3	2	25	23	9	13	86
30.1 Gradnja brodova i čamaca	35	21	12	24	252	15	70	429
31 Proizvodnja namještaja	4	13	5	40	16	23	19	120
32 Ostala prerađivačka industrija	3	0	0	9	9	8	7	36
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	7	9	3	17	38	4	18	96
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA*	6	9	4	14	11	20	7	71
Ukupan zbroj	340	327	186	494	728	619	438	3132

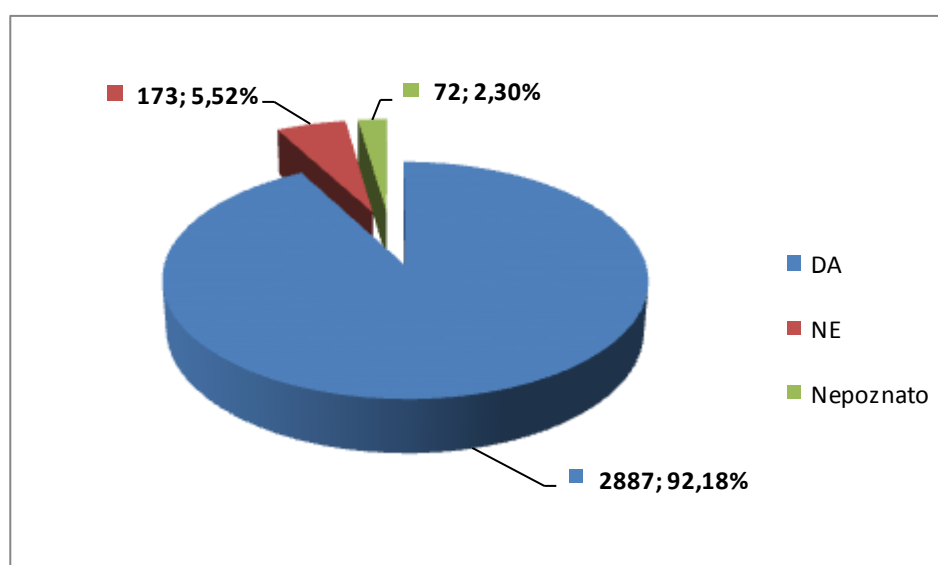
* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja C



Slika 30. Ozljeđe na mjestu rada prema uzroku

6. 6. Korištenje osobne zaštitne opreme

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u prerađivačkoj industriji 92,18% ih je koristilo osobnu zaštitnu opremu u vrijeme ozljede na radu.



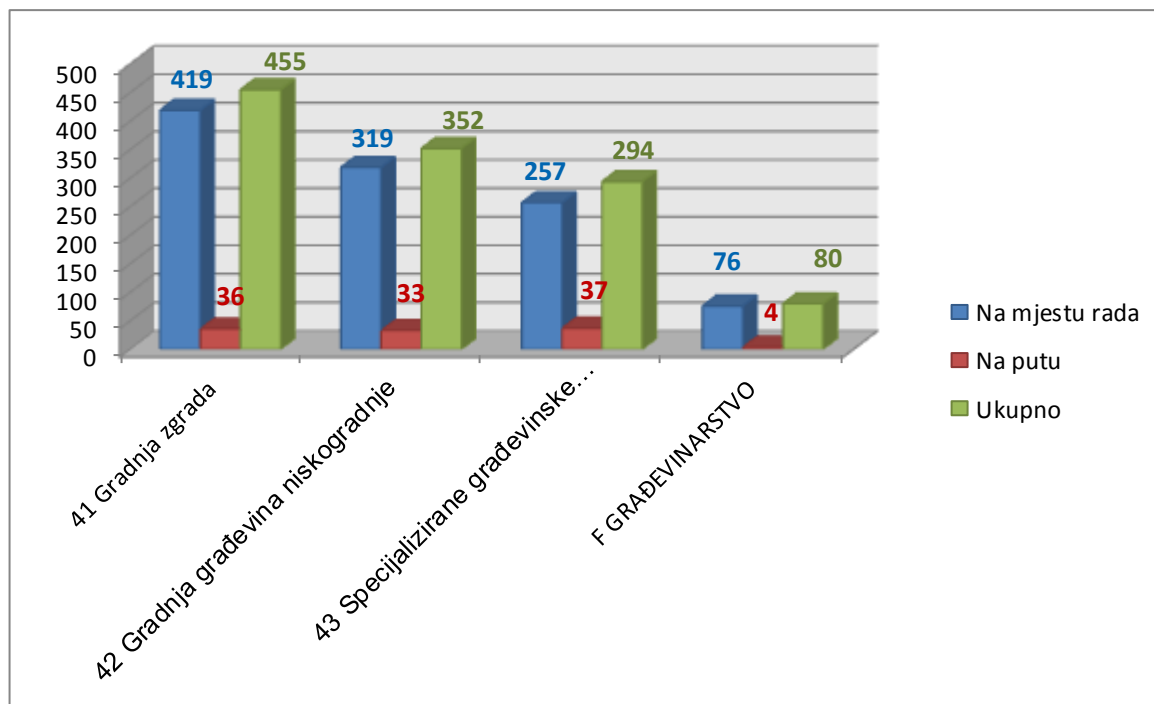
Slika 31. Korištenje OZO u vrijeme ozljede na mjestu rada

7. Analiza ozljeda u djelatnosti F - Građevinarstvo

Ovdje ćemo analizirati ozljede na radu u djelatnosti građevinarstva. Od 13817 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u građevinarstvu se ozlijedilo 1181 radnika od toga na mjestu rada 1071. U tablici 17. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljima djelatnosti građevinarstva i mjestu nastanka ozljede na radu.

Tablica 17. Ozlijede na radu u građevinarstvu prema mjestu nastanka

Područje djelatnosti F – Građevinarstvo	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
41 Gradnja zgrada	419	39,12%	36	32,73%	455	38,53%
42 Gradnja građevina niskogradnje	319	29,79%	33	30,00%	352	29,81%
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	257	24,00%	37	33,64%	294	24,89%
F GRAĐEVINARSTVO*	76	7,10%	4	3,64%	80	6,77%
Ukupno	1071	100,00%	110	100,00%	1181	100,00%



Slika 32. Ozlijede na radu u građevinarstvu prema mjestu nastanka

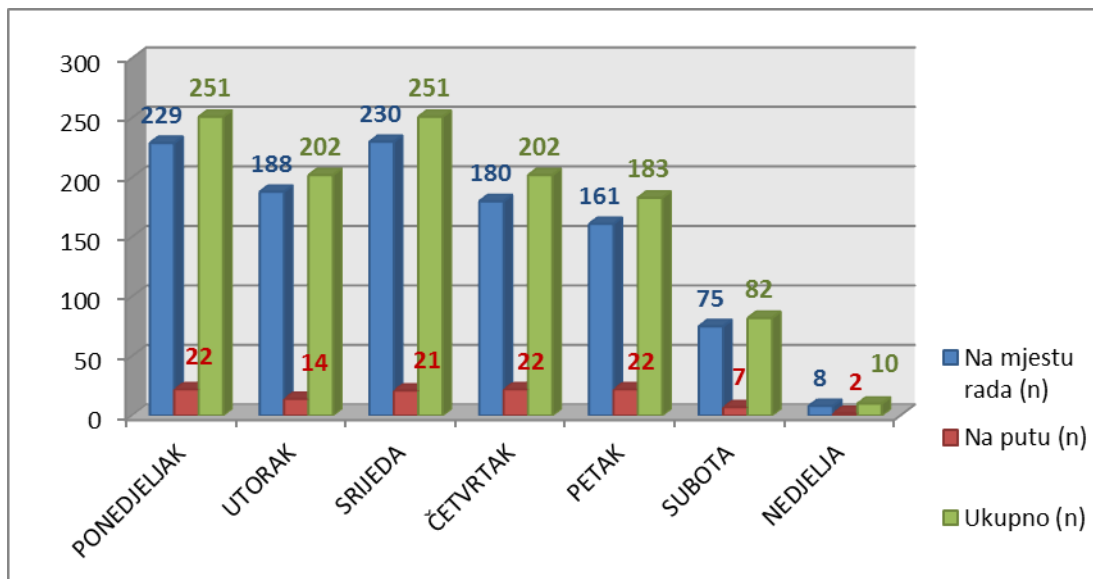
* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljima područja F

Za razliku od odnosa broja ozljeda na mjestu rada i broja ozljeda na putu u ukupnom broju ozljeda na radu, u djelatnosti graditeljstva od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 90,69 % ozlijedilo se na mjestu radu a 9,31 % na putu. Iz tablice 18. se vidi raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu u djelatnosti graditeljstva. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Osječko - baranjskoj županiji (129) a slijedi Varaždinska (114) i Grad Zagreb (99). Na mjestu rada najviše ozljeda na radu dogodio se Osječko – baranjskoj i Varaždinskoj županiji (107) a slijedi Grad Zagreb i Primorsko – goranska županija (89).

Tablica 18. Ozljede na radu u građevinarstvu po županijama

Županije	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
1. Zagrebačka	75	7,00%	6	5,45%	81	6,86%
10. Virovitičko-podravska	16	1,49%	1	0,91%	17	1,44%
11. Požeško-slavonska	25	2,33%	1	0,91%	26	2,20%
12. Brodsko-posavska	40	3,73%	5	4,55%	45	3,81%
13. Zadarska	17	1,59%	0	0,00%	17	1,44%
14. Osječko-baranjska	107	9,99%	22	20,00%	129	10,92%
15. Šibensko-kninska	10	0,93%	0	0,00%	10	0,85%
16. Vukovarsko-srijemska	39	3,64%	4	3,64%	43	3,64%
17. Splitsko-dalmatinska	87	8,12%	9	8,18%	96	8,13%
18. Istarska	48	4,48%	7	6,36%	55	4,66%
19. Dubrovačko-neretvanska	22	2,05%	3	2,73%	25	2,12%
2. Krapinsko-zagorska	61	5,70%	10	9,09%	71	6,01%
20. Međimurska	51	4,76%	5	4,55%	56	4,74%
21. Grad Zagreb*	89	8,31%	10	9,09%	99	8,38%
3. Sisačko-moslavačka	68	6,35%	2	1,82%	70	5,93%
5. Varaždinska	107	9,99%	7	6,36%	114	9,65%
6. Koprivničko-križevačka	33	3,08%	4	3,64%	37	3,13%
7. Bjelovarsko-bilogorska	54	5,04%	5	4,55%	59	5,00%
8. Primorsko-goranska	89	8,31%	5	4,55%	94	7,96%
9. Ličko-senjska	14	1,31%	2	1,82%	16	1,35%
(prazno)	19	1,77%	2	1,82%	21	1,78%
Ukupno	1071	100,00%	110	100,00%	1181	100,00%

Prema danu u tjednu u djelatnosti graditeljstva najveći broj ozljeda na radu dogodio se ponedjeljkom i srijedom (251 ozljeda) a na mjestu rada (229, 230).



Slika 33. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

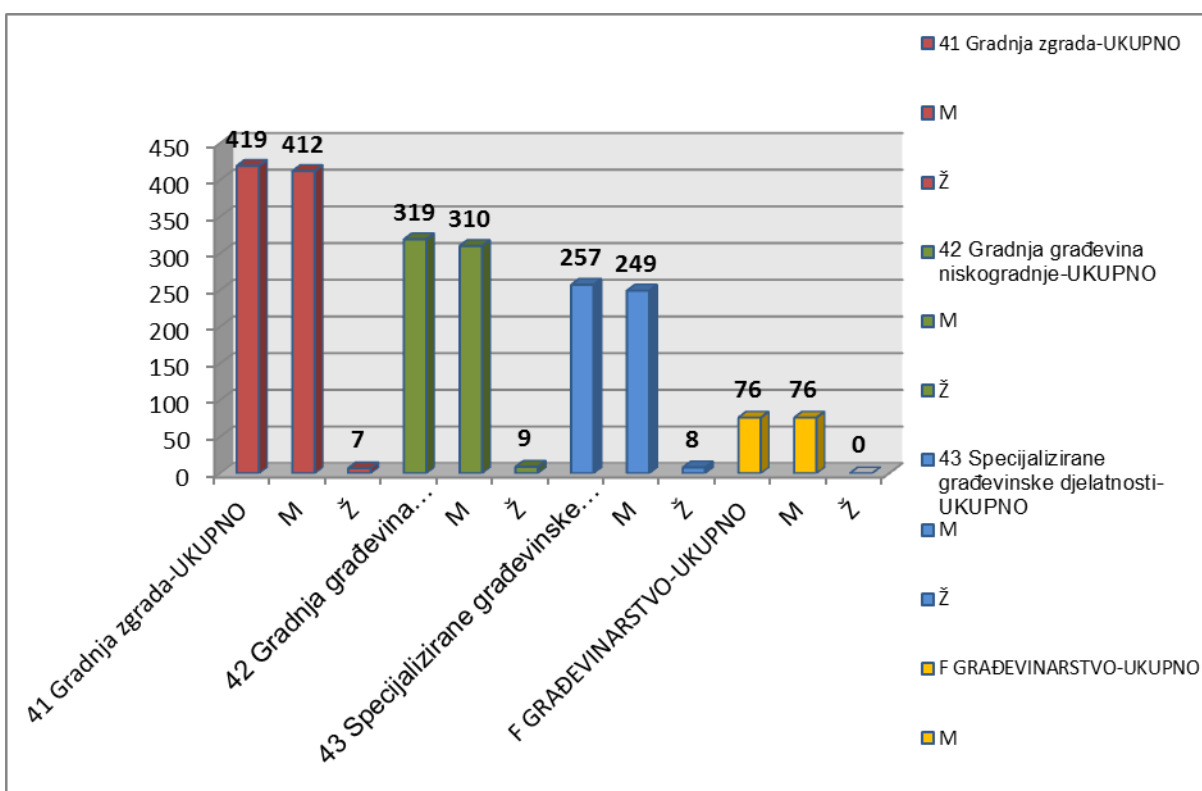
7. 1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti graditeljstva

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti graditeljstva 1137 (ili 96,27 %) su muškarci, a 44 (ili 3,72 %) su žene. Od ukupno broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada, muškaraca je ozlijeđeno 1047 ili 97,76 %, a žena 24 ili 2,24 %. Na putu je ozlijeđeno 90 muškaraca ili 81,81 % i 20 žena ili 18,18%.

Tablica 19. Ozljede na radu u građevinarstvu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Spol radnika	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
41 Gradnja zgrada	419	39,12%	36	32,73%	455	38,53%
M	412	98,33%	29	80,56%	441	96,92%
Ž	7	1,67%	7	19,44%	14	3,08%
42 Gradnja građevina niskogradnje	319	29,79%	33	30,00%	352	29,81%
M	310	97,18%	26	78,79%	336	95,45%
Ž	9	2,82%	7	21,21%	16	4,55%

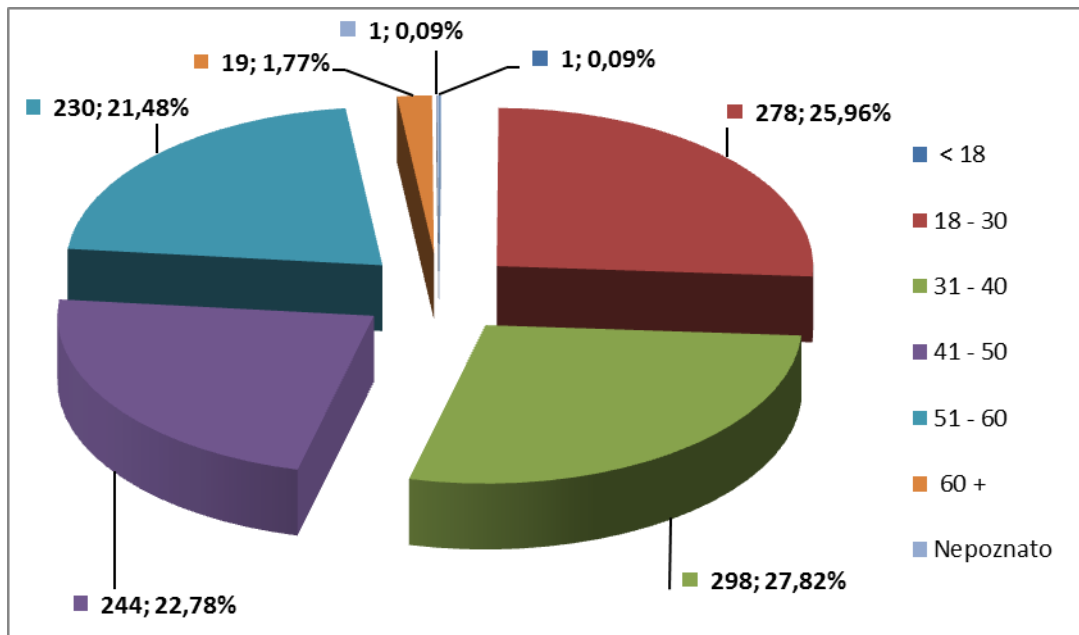
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	257	24,00%	37	33,64%	294	24,89%
M	249	96,89%	33	89,19%	282	95,92%
Ž	8	3,11%	4	10,81%	12	4,08%
F GRAĐEVINARSTVO*	76	7,10%	4	3,64%	80	6,77%
M	76	100,00%	2	50,00%	78	97,50%
Ž	0	0,00%	2	50,00%	2	2,50%
Ukupno	1071	100,00%	110	100,00%	1181	100,00%



Slika 34. Ozljeđe na mjestu radu prema spolu radnika

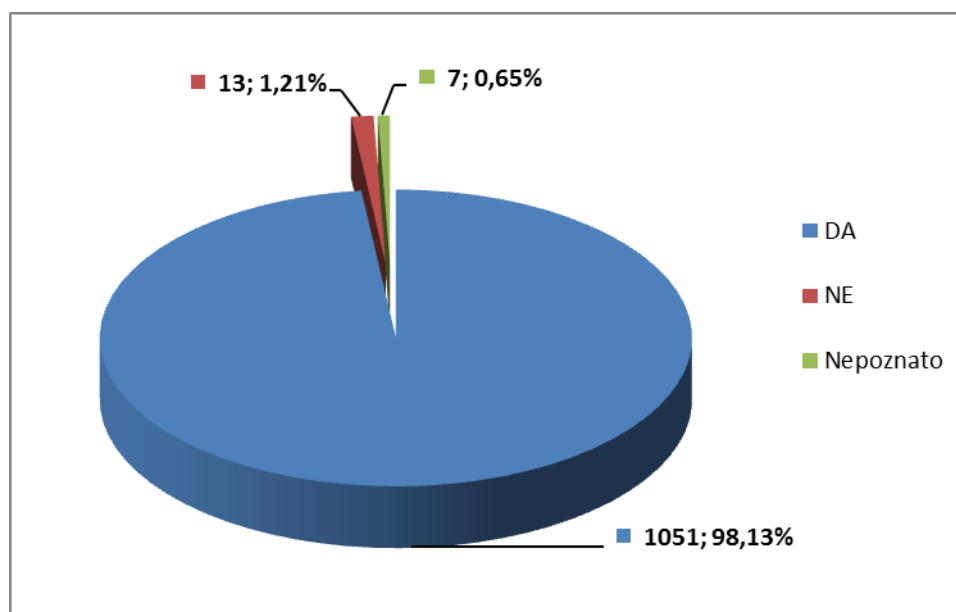
* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja F

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



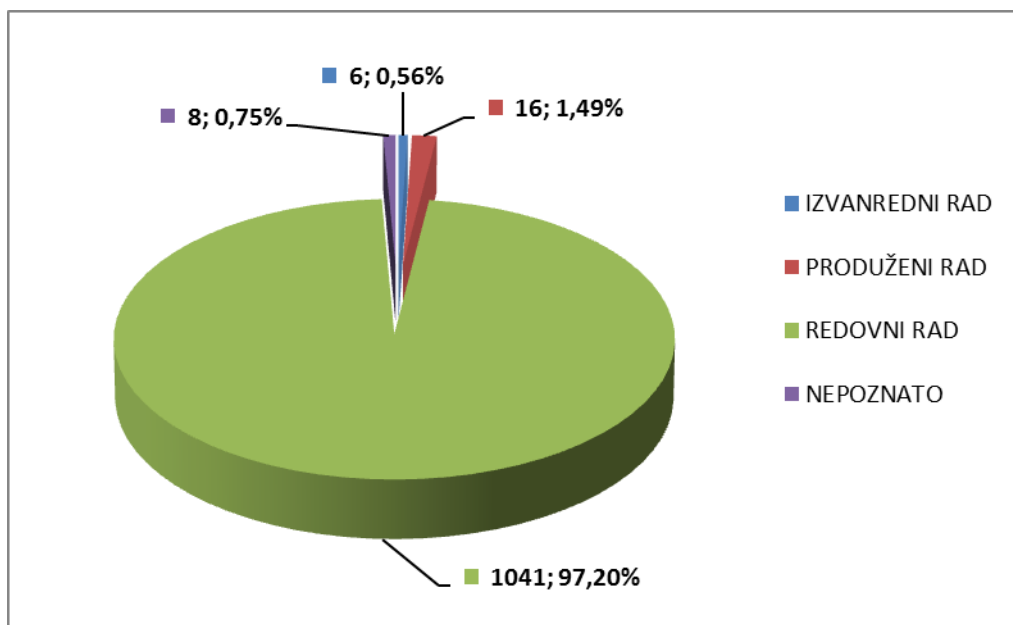
Slika 35. Starost radnika na mjestu rada

U djelatnosti graditeljstva od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 98,13 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.

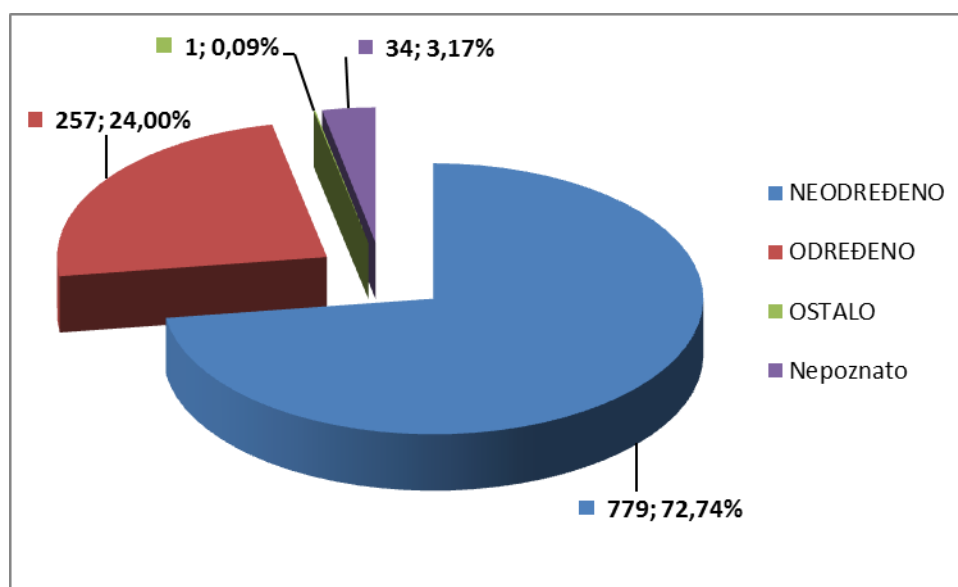


Slika 36. Ozljede na mjestu rada prema osposobljenosti iz ZNR-a

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 1041 ili 97,20% radnika je ozlijeđeno u redovnom radu, prema ugovoru o radu 72,74 % radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme 24 % radnika na određeno vrijeme a za ostale nije poznato.

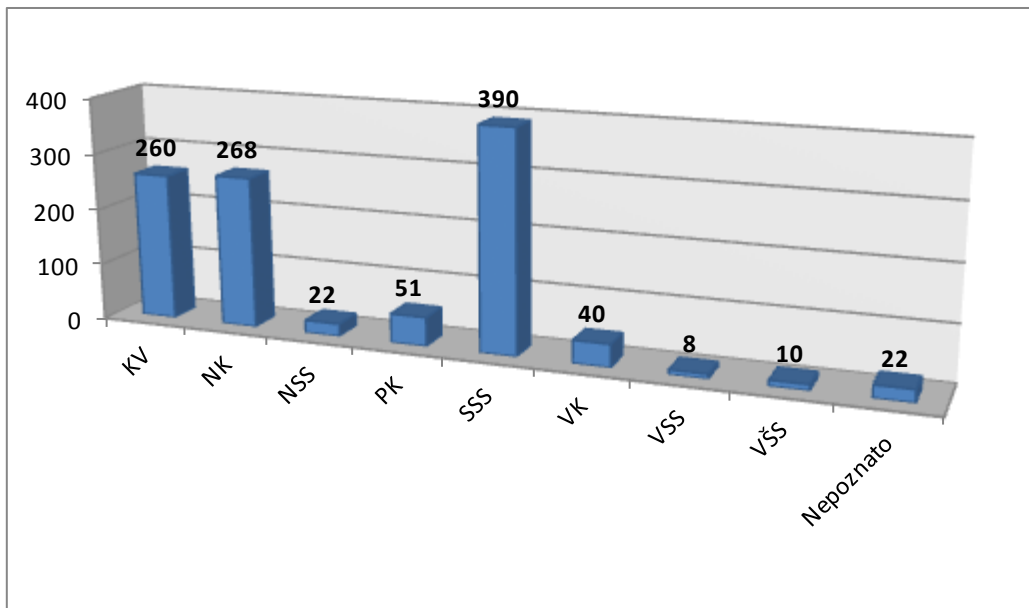


Slika 37. Ozljede na mjestu rada prema vrsti rada



Slika 38. Ozljede na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu

Prema kvalifikacijskoj strukturi najviše su se ozljeđivali radnici srednje stručne spreme (390) a zatim slijede nekvalificirani (268) pa kvalificirani (260) radnici.



Slika 39. Prikaz ozljeđa na mjestu rada prema stručnoj spremi

7. 2. Način nastanka ozljeđe na radu

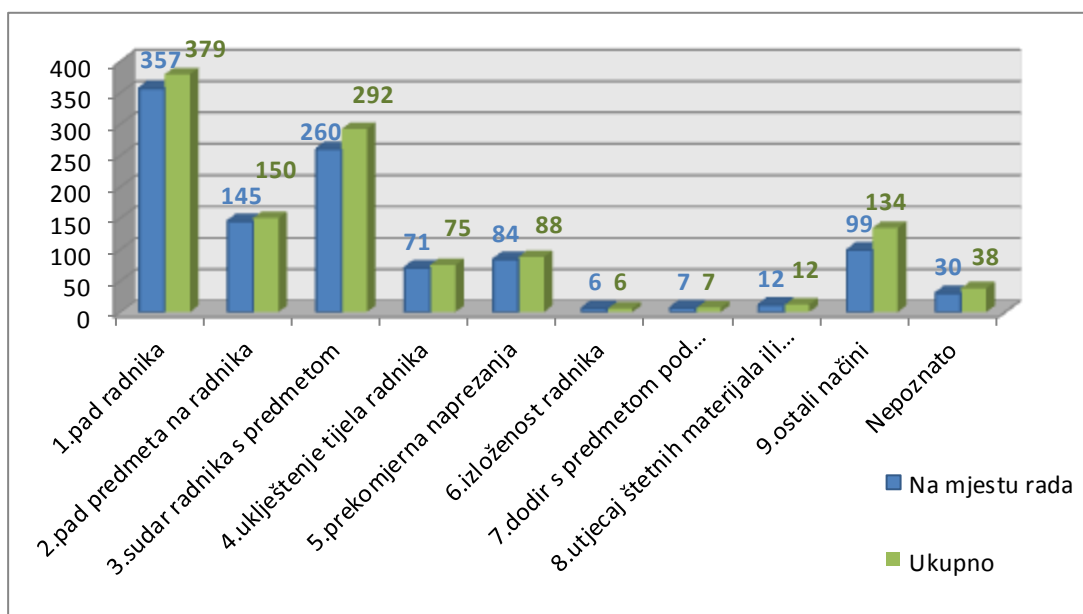
U djelatnosti građevinarstva (tablica 20.) najčešći način nastajanja ozljeđe na radu na mjestu rada je pad radnika. Na taj način se ozlijedilo 357 radnika ili 33,33 %, slijedi sudar radnika s predmetom zbog čega se ozlijedilo 260 radnika ili 24,28 %, te pad predmeta na radnika, zbog čega se ozlijedilo 145 radnika ili 13,54 %.

Tablica 20. Ozljeđe na radu u građevinarstvu prema mjestu i načinu nastanka

Način nastanka ozljeđe (Pravilnik ⁷)	Na mjest u rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupn o (n)	Ukupno (%)
1.pad radnika	357	33,33%	22	20,00%	379	32,09%
2.pad predmeta na radnika	145	13,54%	5	4,55%	150	12,70%
3.sudar radnika s predmetom	260	24,28%	32	29,09%	292	24,72%
4.uklještenje tijela radnika	71	6,63%	4	3,64%	75	6,35%
5.prekomjerna naprezanja	84	7,84%	4	3,64%	88	7,45%
6.izloženost radnika	6	0,56%	0	0,00%	6	0,51%

⁷ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)

7.dodir s predmetom pod naponom el. struje	7	0,65%	0	0,00%	7	0,59%
8.utjecaj štetnih materijala ili radijacije	12	1,12%	0	0,00%	12	1,02%
9.ostali načini	99	9,24%	35	31,82%	134	11,35%
Nepoznato	30	2,80%	8	7,27%	38	3,22%
Ukupno	1071	100,00 %	110	100,00 %	1181	100,00 %



Slika 40. Ozljeđe na radu prema načinu nastanka

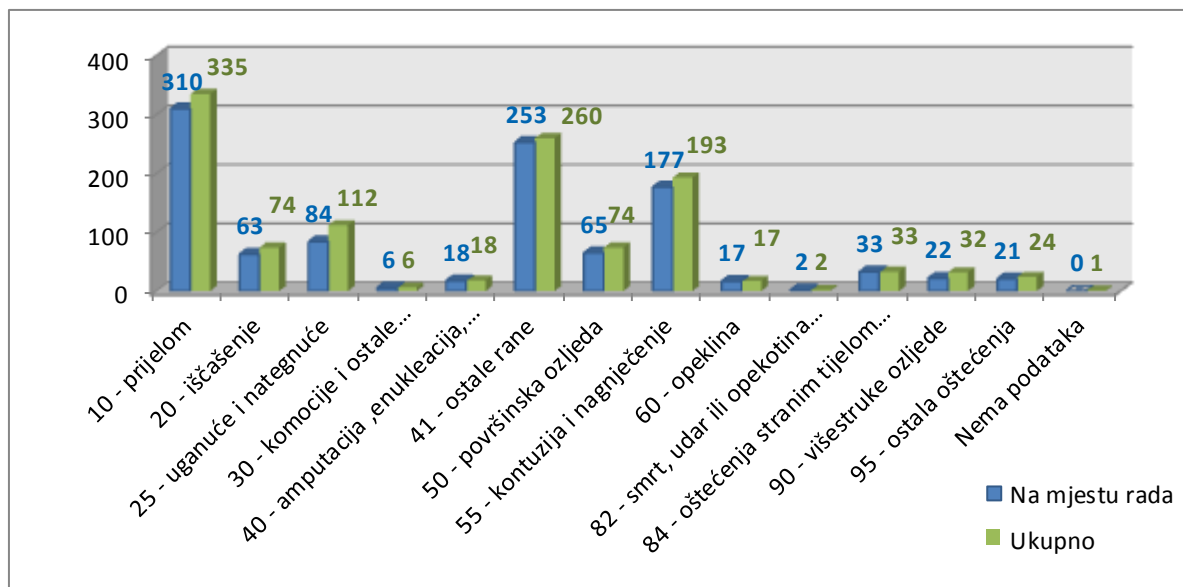
7. 3. Priroda ozljede na radu

U tablici 21. naveden je broj ozljeda na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu prema prirodi ozljede. U djelatnosti graditeljstva najveći broj ozljeda na mjestu rada prema prirodi ozljede je svrstan u grupu prijelomi - 310 ozljede ili 28,94%, zatim slijede ostale rane – 253 ili 23,62% i kontuzije i nagnječenja – 177 ili 16,52%.

Tablica 21. Ozljeđe na radu u građevinarstvu prema mjestu nastanka i prirodi ozljeđe

Priroda ozljeđe (Pravilnik ⁸)	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
10 - prijelom	310	28,94%	25	22,73%	335	28,37%
20 - iščašenje	63	5,88%	11	10,00%	74	6,27%
25 - uganuće i nategnuće	84	7,84%	28	25,45%	112	9,48%
30 - komocije i ostale unutarnje ozljeđe	6	0,56%	0	0,00%	6	0,51%
40 - amputacija ,enukleacija, uključivo i traumatska enukleacija oka	18	1,68%	0	0,00%	18	1,52%
41 - ostale rane	253	23,62%	7	6,36%	260	22,02%
50 - površinska ozljeđa	65	6,07%	9	8,18%	74	6,27%
55 - kontuzija i nagnječenje	177	16,53%	16	14,55%	193	16,34%
60 - opekline	17	1,59%	0	0,00%	17	1,44%
82 - smrt, udar ili opekline zbog djelovanja električne energije	2	0,19%	0	0,00%	2	0,17%
84 - oštećenja stranim tijelom koje je prodrlo kroz prirodni otvor	33	3,08%	0	0,00%	33	2,79%
90 - višestruke ozljeđe	22	2,05%	10	9,09%	32	2,71%
95 - ostala oštećenja	21	1,96%	3	2,73%	24	2,03%
Nema podataka	0	0,00%	1	0,91%	1	0,08%
Ukupno	1071	100,00%	110	100,00%	1181	100,00%

⁸ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)



Slika 41. Ozljede na radu prema prirodi ozljede

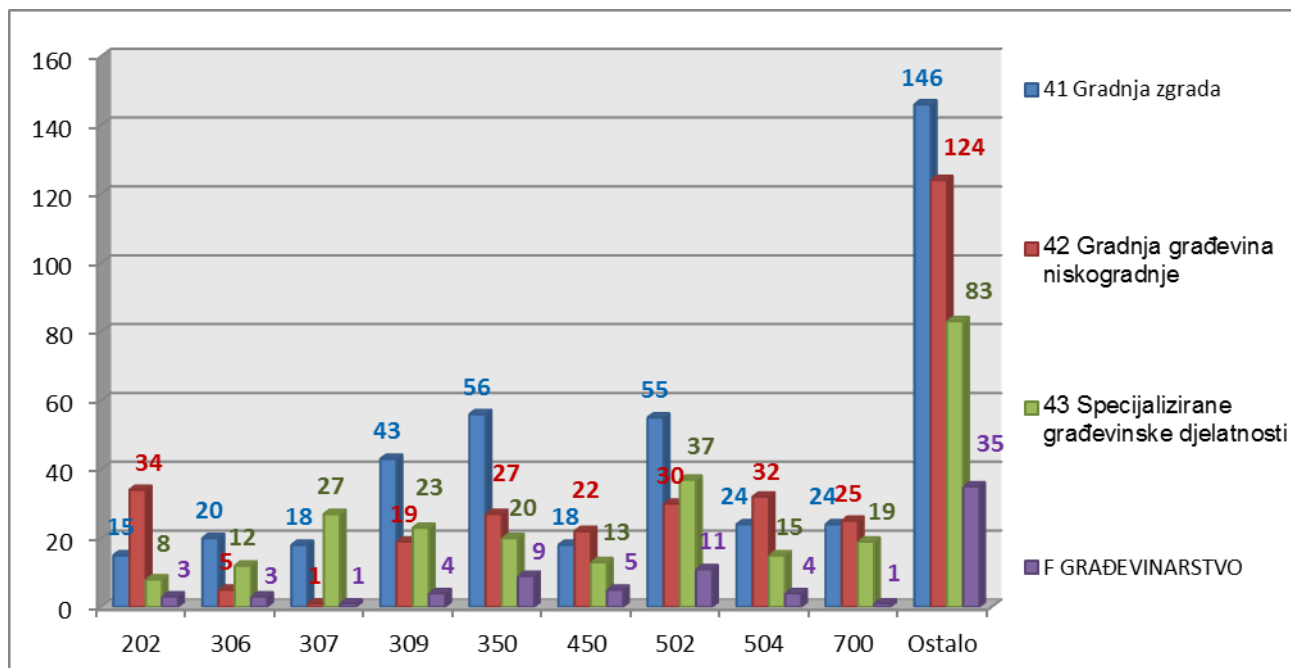
7. 4. Izvor ozljede na radu

Najčešći izvor ozljede na mjestu rada u djelatnosti građevine su prostorije i površine za kretanje osoba na radu (133 ozljede) a slijede ostala sredstva opreme (112 ozljeda).

Tablica 22. Ozljede na mjestu rada u građevinarstvu prema izvoru ozljede

NKD po odjeljcima	202	306	307	309	350	450	502	504	700	Ostalo	Ukupno
41 Gradnja zgrada	15	20	18	43	56	18	55	24	24	146	419
42 Gradnja građevina niskogradnje	34	5	1	19	27	22	30	32	25	124	319
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	8	12	27	23	20	13	37	15	19	83	257
F GRAĐEVINARSTVO*	3	3	1	4	9	5	11	4	1	35	76
Ukupni zbroj	60	40	47	89	112	58	133	75	69	388	1071

* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja F



Slika 42. Ozljeđe na mjestu rada prema izvoru ozljede

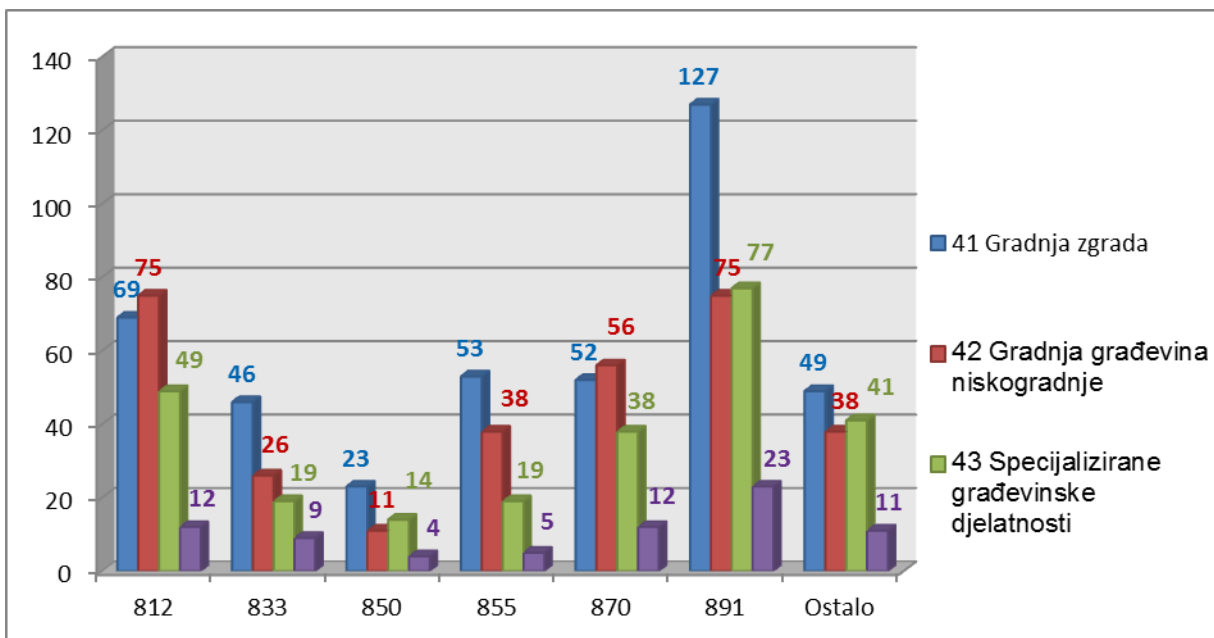
7. 5. Uzrok ozljeda na radu

Najčešći uzrok ozljeda na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva je viša sila (302 ozljede), slijedi neispravnost, klizavost i zakrčenost prolaza i površina s kojih se obavlja rad (205 ozljeda) i ostala neprimijenjena posebna pravila zaštite na radu (158 ozljeda). U djelatnosti građevinarstva od ukupno 1071 ozljeda na mjestu rada za 460 (42,95 %) ozljeda ne zna se uzrok ozljede.

Tablica 23. Ozljeđe na mjestu rada u građevinarstva prema uzroku ozljede

NKD po odjeljcima	812	833	850	855	870	891	Ostalo	Ukupno
41 Gradnja zgrada	69	46	23	53	52	127	49	419
42 Gradnja građevina niskogradnje	75	26	11	38	56	75	38	319
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	49	19	14	19	38	77	41	257
F GRAĐEVINARSTVO*	12	9	4	5	12	23	11	76
Ukupno	205	100	52	115	158	302	139	1071

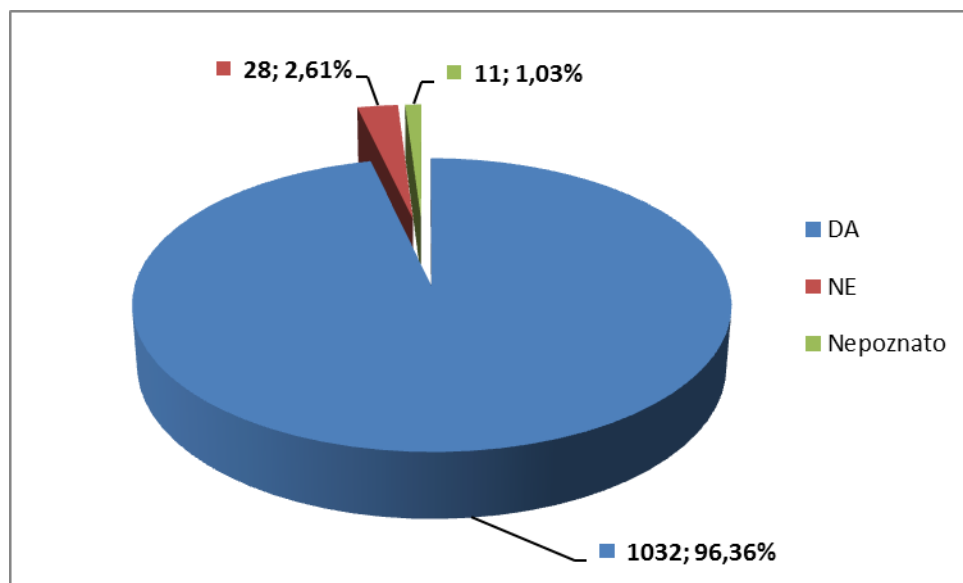
* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja F



Slika 43. Ozljede na mjestu rada prema uzroku ozljede

7. 6. Korištenje osobne zaštitne opreme

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva 96,36 % ih je koristilo osobnu zaštitnu opremu u vrijeme ozljede na radu.



Slika 44. Ozljede na mjestu rada uz korištenje osobne zaštitne opreme

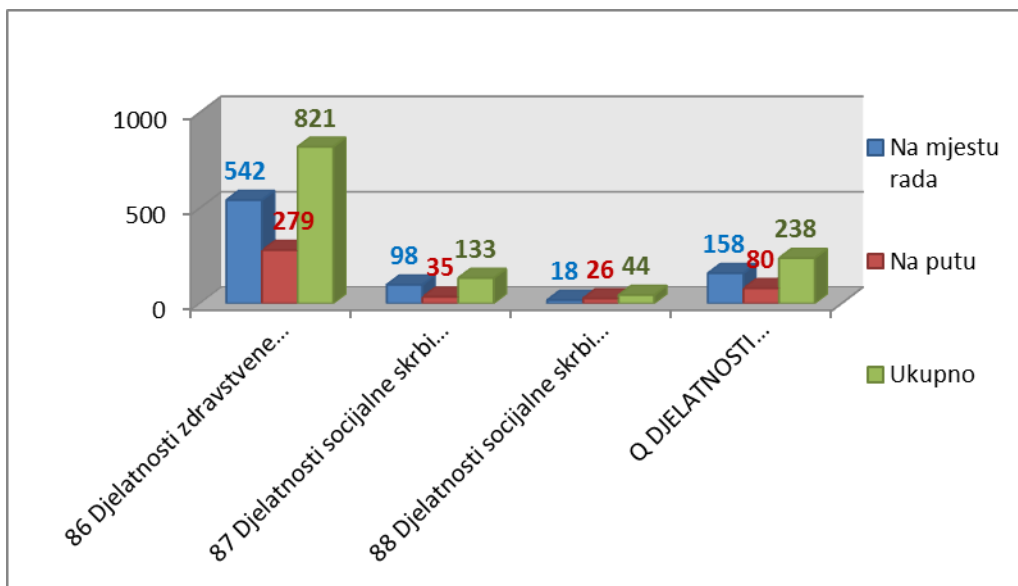
8. Analiza ozljeda u djelatnosti Q - Zdravstvena zaštita i socijalna skrb

Ovdje ćemo analizirati i ozljede na radu djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi. Od broja ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1236 radnika od toga na mjestu rada 816. U tablici 24. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljima zdravstvene zaštite i socijalne skrbi i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u djelatnosti zdravstvene zaštite i to 821 od toga na mjestu rada 542 što je i očekivano jer djelatnost zdravstvene zaštite ima više zaposlenih od socijalne skrbi. Za 238 ozljeda (na mjestu rada 158) u prijavi ozljede na radu nije naveden odjeljak NKD-a 2007.

Tablica 24. Ozljede na radu u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi prema mjestu nastanka

Područje Djelatnosti	Na mjest u rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
86 Djelatnosti zdravstvene zaštite	542	66,42%	279	66,43%	821	66,42%
87 Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem	98	12,01%	35	8,33%	133	10,76%
88 Djelatnosti socijalne skrbi bez smještaja	18	2,21%	26	6,19%	44	3,56%
Q DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI*	158	19,36%	80	19,05%	238	19,26%
Ukupno	816	100,00 %	420	100,00 %	1236	100,00 %

* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljima područja Q



Slika 45. Ozljede na radu prema mjestu nastanka

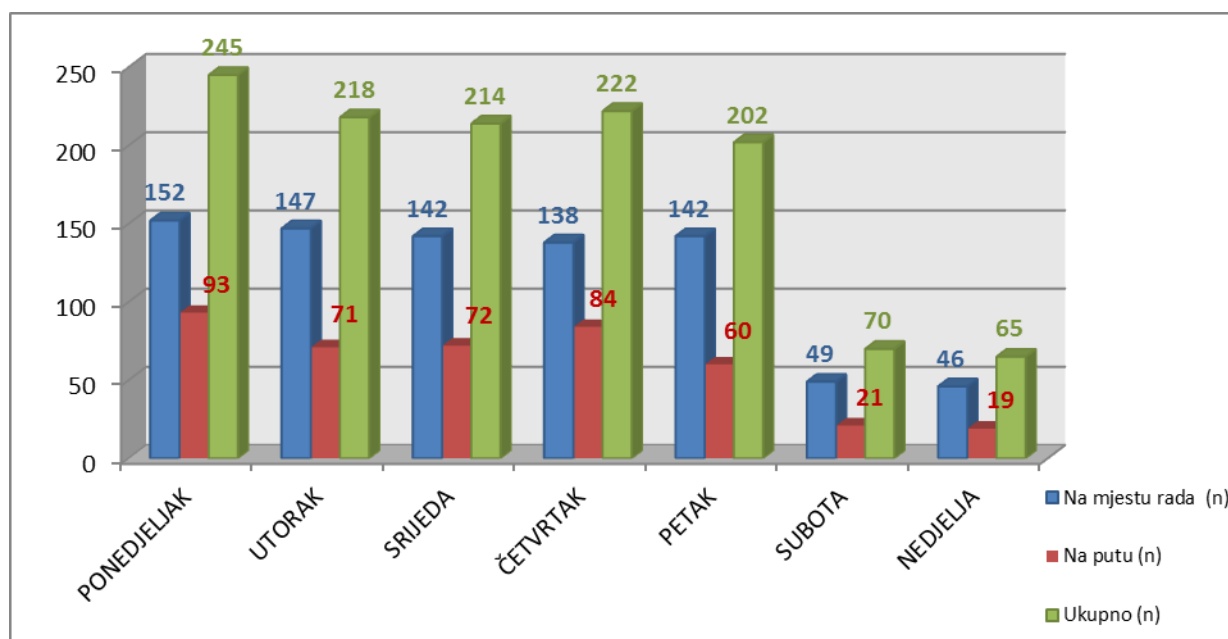
U djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 66,01 % se ozlijedilo na mjestu rada a 33,98 % na putu. Iz tablice 25. se vidi raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u gradu Zagrebu (244) a slijedi Zagrebačka (131) i Primorsko – goranskoj županiji (130). Na mjestu rada najviše ozljeda se dogodilo opet u Gradu Zagrebu (149), a slijedi Primorsko – goranska županija (83) i Zagrebačka (76).

Tablica 25. Ozljede na radu u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi po županijama

Županije	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
01. Zagrebačka	76	9,31%	55	13,10%	131	10,60%
02. Krapinsko-zagorska	49	6,00%	13	3,10%	62	5,02%
03. Sisačko-moslavačka	35	4,29%	14	3,33%	49	3,96%
04. Karlovačka	4	0,49%	1	0,24%	5	0,40%
05. Varaždinska	48	5,88%	14	3,33%	62	5,02%
06. Koprivničko-križevačka	27	3,31%	4	0,95%	31	2,51%
07. Bjelovarsko-bilogorska	17	2,08%	10	2,38%	27	2,18%
08. Primorsko-goranska	83	10,17%	47	11,19%	130	10,52%
09. Ličko-senjska	8	0,98%	0	0,00%	8	0,65%

10. Virovitičko-podravsko	7	0,86%	4	0,95%	11	0,89%
11. Požeško-slavonska	22	2,70%	5	1,19%	27	2,18%
12. Brodsko-posavska	37	4,53%	16	3,81%	53	4,29%
13. Zadarska	34	4,17%	15	3,57%	49	3,96%
14. Osječko-baranjska	54	6,62%	39	9,29%	93	7,52%
15. Šibensko-kninska	19	2,33%	8	1,90%	27	2,18%
16. Vukovarsko-srijemska	40	4,90%	23	5,48%	63	5,10%
17. Splitsko-dalmatinska	55	6,74%	32	7,62%	87	7,04%
18. Istarska	30	3,68%	15	3,57%	45	3,64%
19. Dubrovačko-neretvanska	9	1,10%	2	0,48%	11	0,89%
20. Međimurska	8	0,98%	3	0,71%	11	0,89%
21. Grad Zagreb*	149	18,26%	95	22,62%	244	19,74%
Nepoznato	5	0,61%	5	1,19%	10	0,81%
Ukupno	816	100,00%	420	100,00%	1236	100,00%

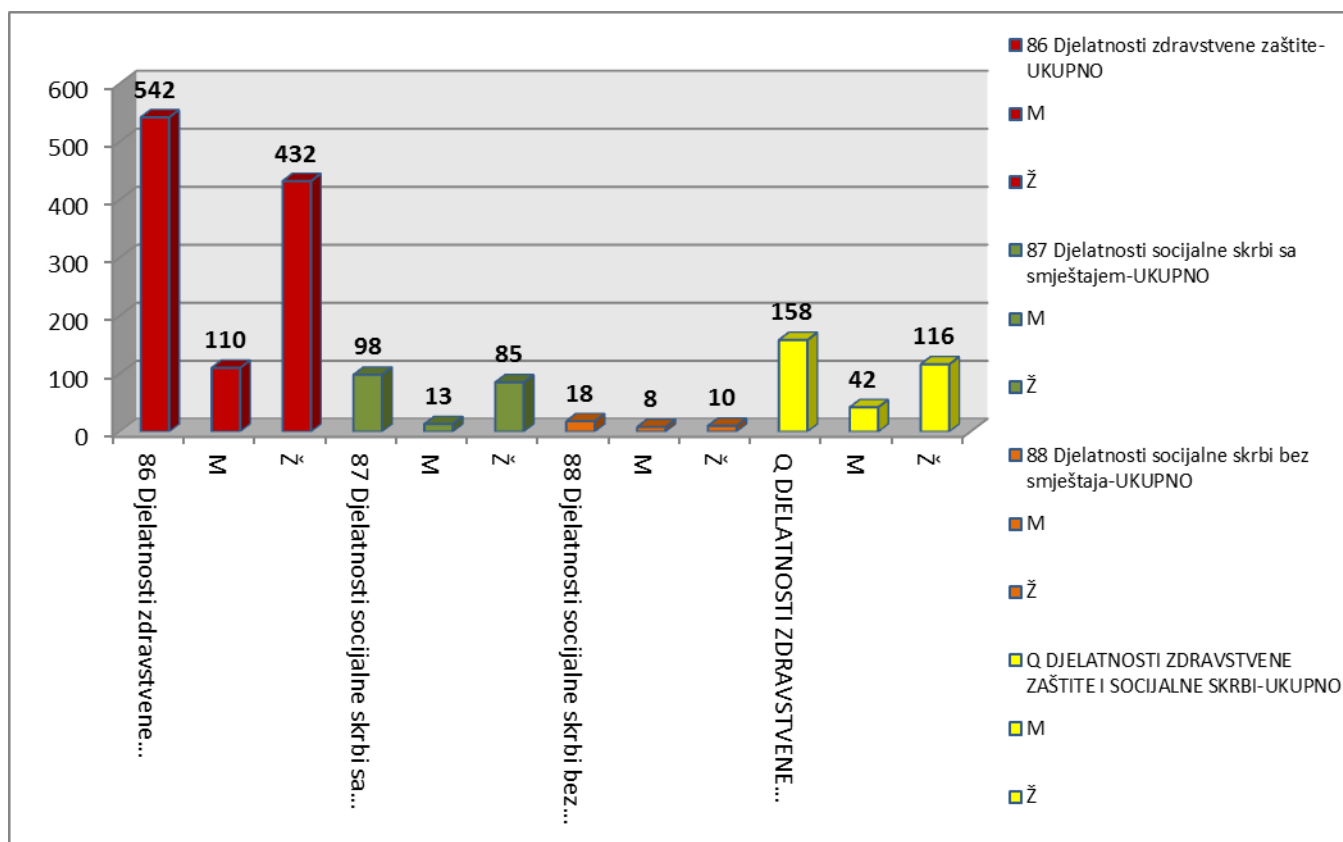
U djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi najveći broj ozljeda na radu se dogodi ponedjeljkom.



Slika 46. Ozljede na radu u djelatnosti Q prema mjestu nastanka i danima u tjednu

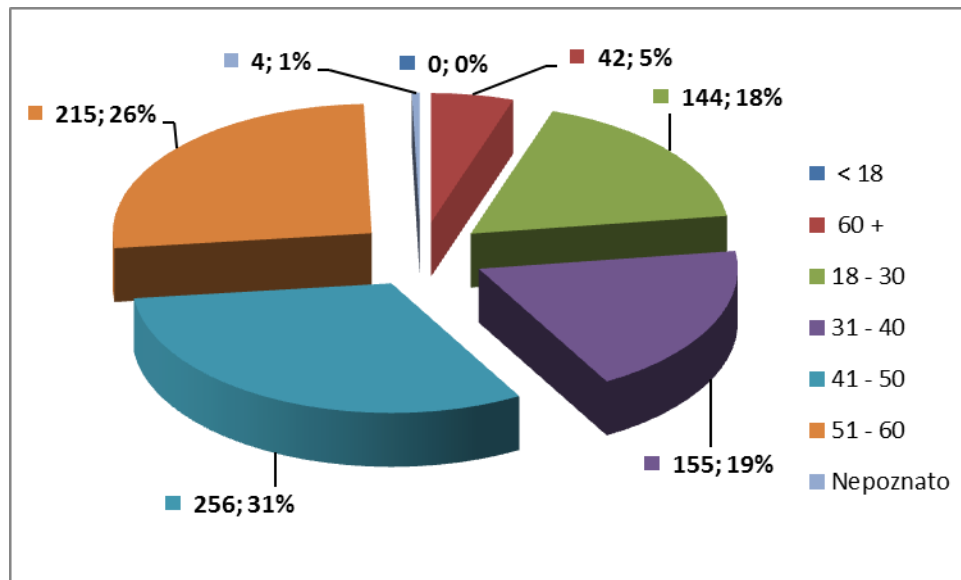
8. 1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi 250 (20,22 %) radnika su muškarci, a 986 (79,77 %) su žene. Od ukupno broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada, muškaraca je ozlijeđeno 173 (21,20 %), a žena 643 (78,80 %). Na putu je ozlijeđeno 77 (18,51%) muškaraca i 343 (82,48%) žene.



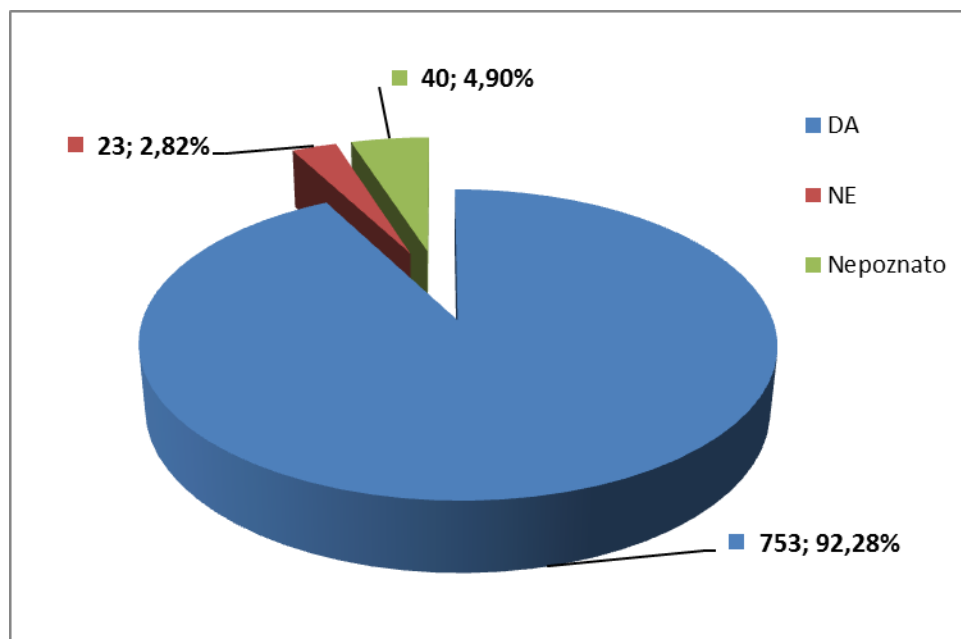
Slika 47. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti zdravstva i soc. skrbi prema spolu radnika

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



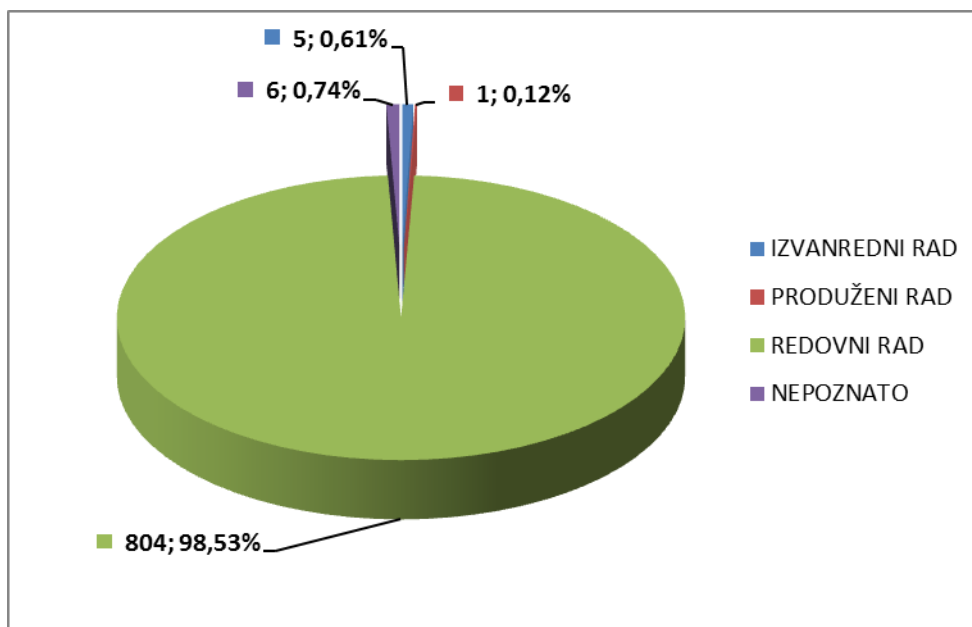
Slika 48. Broj ozljeđa na mjestu rada prema starosti radnika

U djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 92 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.

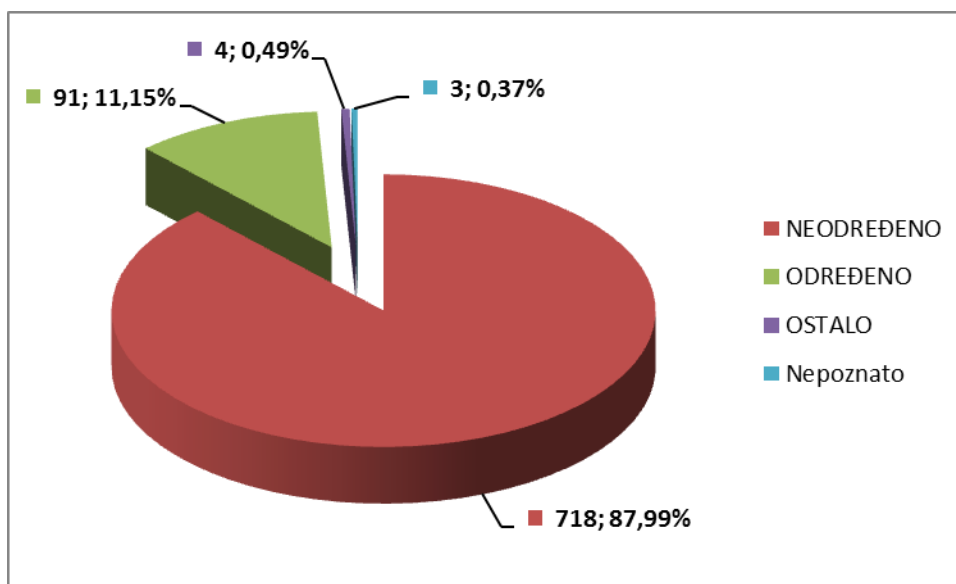


Slika 49. Osposobljenost iz ZNR ozlijeđenih radnika na mjestu rada

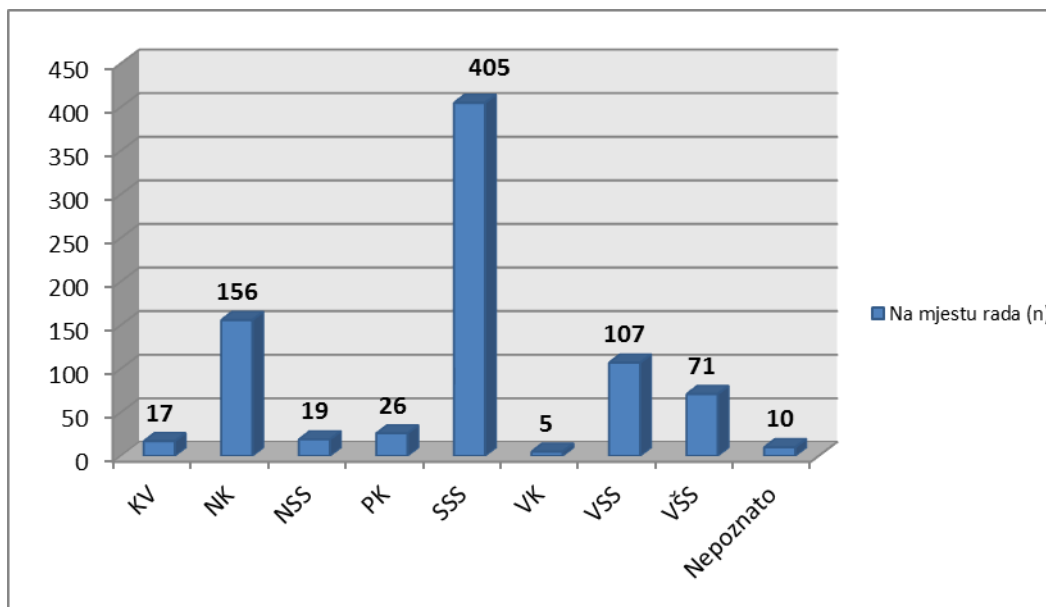
Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi 804 ili 98,53 % radnika je ozlijeđeno u redovnom radu. Prema ugovoru o radu 88 % radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 11 % radnika na određeno vrijeme.



Slika 50. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema vrsti rada



Slika 51. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



Slika 52. Kvalifikacijska struktura ozlijeđenih radnika na mjestu rada

8. 2. Način nastanka ozljede na radu

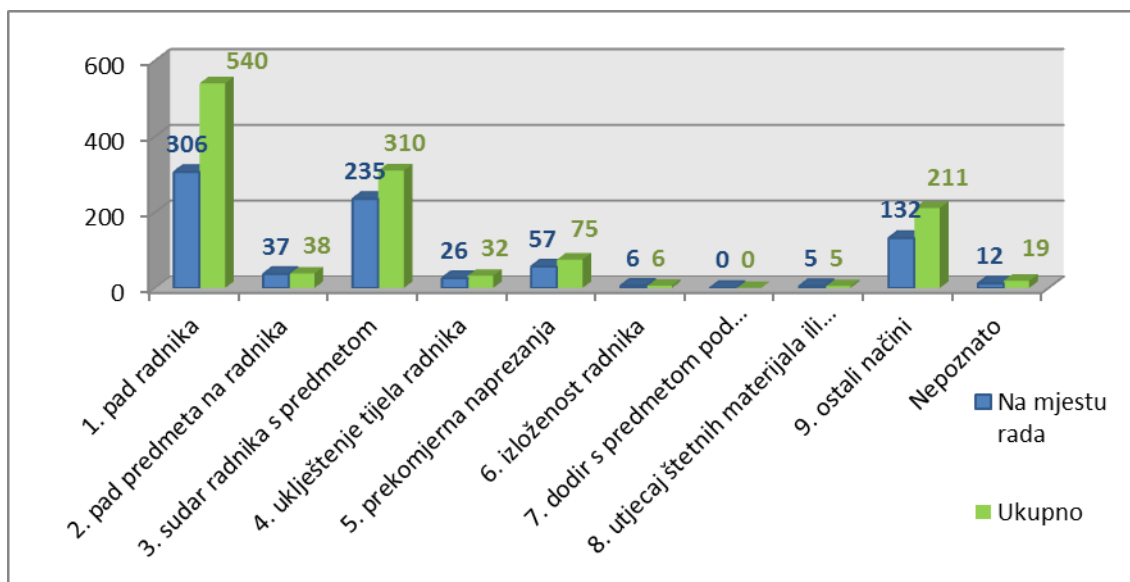
U djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (tablica 26.) najčešći način nastajanja ozljede na radu na mjestu rada je pad radnika. Na taj način se ozlijedilo 306 radnika ili 37,5 %, slijedi sudar radnika s predmetom zbog čega se ozlijedilo 235 radnika ili 28,8%, te ostali načini a ozlijedilo se 132 radnika ili 16,17%.

Tablica 26. Ozljede na radu u djelatnosti zdravstva i socijalne skrbi prema mjestu i načinu nastanka

Način nastanka ozljede (Pravilnik ⁹)	Na mjestu u rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
1. pad radnika	306	37,50%	234	55,71%	540	43,69%
2. pad predmeta na radnika	37	4,53%	1	0,24%	38	3,07%
3. sudar radnika s predmetom	235	28,80%	75	17,86%	310	25,08%
4. uklještenje tijela radnika	26	3,19%	6	1,43%	32	2,59%
5. prekomjerna naprezanja	57	6,99%	18	4,29%	75	6,07%
6. izloženost radnika	6	0,74%	0	0,00%	6	0,49%
7. dodir s predmetom pod naponom el.	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%

⁹ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)

8. utjecaj štetnih materijala ili radijacije	5	0,61%	0	0,00%	5	0,40%
9. ostali načini	132	16,18%	79	18,81%	211	17,07%
Nepoznato	12	1,47%	7	1,67%	19	1,54%
Ukupno	816	100,00 %	420	100,00 %	1236	100,00 %



Slika 53. Ozljeđe na radu prema mjestu i načinu nastanka

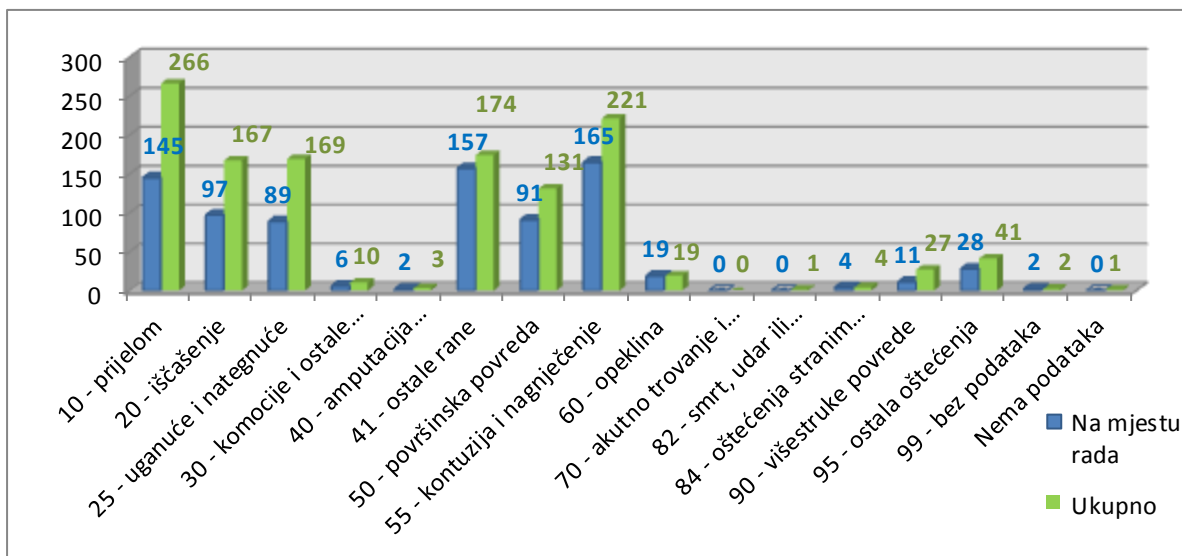
8. 3. Priroda ozljede na radu

Iz tablice 27. može se vidjeti priroda ozljeda na radu na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu. Najveći broj ozljeda na mjestu rada prema prirodi ozljede je svrstan u grupu kontuzije i nagnječenja - 165 ozljeda ili 20,22 %, zatim slijede ostale rane – 157 ili 19,24 % i prijelomi – 145 ili 17,77 %.

Tablica 27. Ozljede na radu u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi prema mjestu nastanka i prirodi povrede

Priroda ozljede (Pravilnik ¹⁰)	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
10 - prijelom	145	17,77%	121	28,81%	266	21,52%
20 - iščašenje	97	11,89%	70	16,67%	167	13,51%
25 - uganuće i nategnuće	89	10,91%	80	19,05%	169	13,67%
30 - komocije i ostale unutarnje ozljede	6	0,74%	4	0,95%	10	0,81%
40 - amputacija ,enukleacija, uključivo i traumatska enukleacija oka	2	0,25%	1	0,24%	3	0,24%
41 - ostale rane	157	19,24%	17	4,05%	174	14,08%
50 - površinska ozljeda	91	11,15%	40	9,52%	131	10,60%
55 - kontuzija i nagnječenje	165	20,22%	56	13,33%	221	17,88%
60 - opekline	19	2,33%	0	0,00%	19	1,54%
70 - akutno trovanje	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
82 - smrt, udar ili opekline zbog djelovanja električne energije	0	0,00%	1	0,24%	1	0,08%
84 - oštećenja stranim tijelom koje je prodrlo kroz prirodni otvor	4	0,49%	0	0,00%	4	0,32%
90 - višestruke ozljede	11	1,35%	16	3,81%	27	2,18%
95 - ostala oštećenja	28	3,43%	13	3,10%	41	3,32%
99 - bez podataka	2	0,25%	0	0,00%	2	0,16%
Nema podataka	0	0,00%	1	0,24%	1	0,08%
Ukupno	816	100,00%	420	100,00%	1236	100,00%

¹⁰ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)



Slika 54. Ozljeđe na radu prema mjestu nastanka i prirodi ozljede

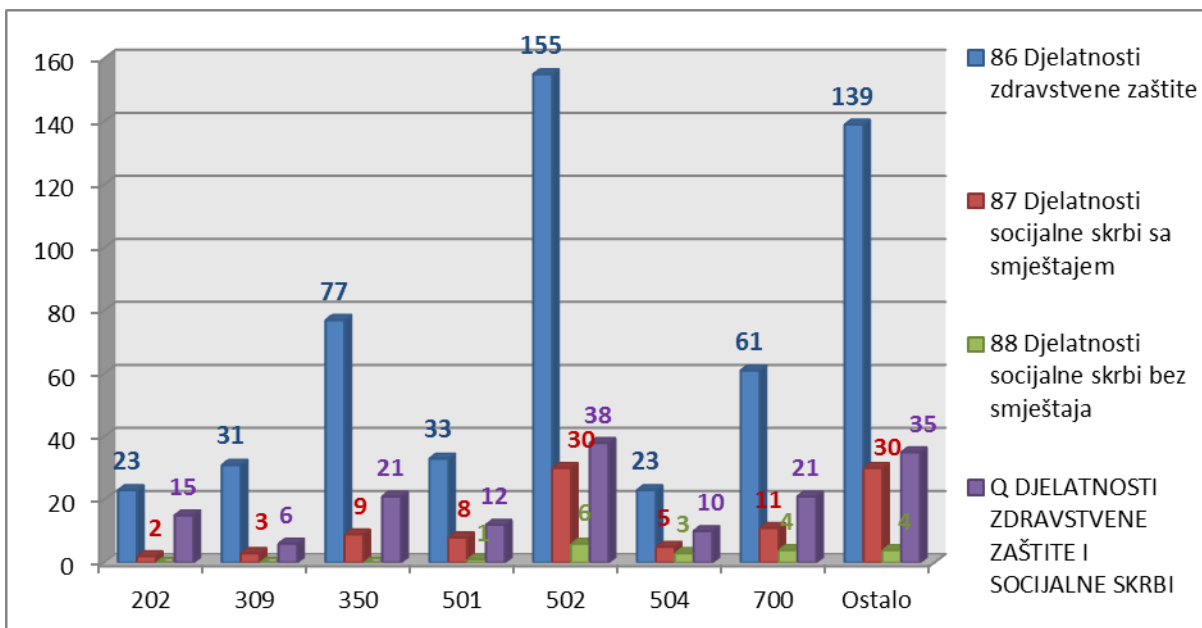
8. 4. Izvor ozljede na radu

Najčešći izvor ozljeda na mjestu rada u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi su prostorije i površine za kretanje osoba na radu (229 ozljeda) a zatim slijede ostala sredstva opreme (107 ozljeda).

Tablica 28. Ozljeđe na mjestu rada u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi prema izvoru

NKD po odjeljcima	20 2	30 9	35 0	50 1	50 2	50 4	70 0	Ostal o	Ukupn o
86 Djelatnosti zdravstvene zaštite	23	31	77	33	15 5	23	61	139	542
87 Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem	2	3	9	8	30	5	11	30	98
88 Djelatnosti socijalne skrbi bez smještaja	0	0	0	1	6	3	4	4	18
Q DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI*	15	6	21	12	38	10	21	35	158
Ukupan zbroj	40	40	10 7	54	22 9	41	97	208	816

* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja Q



Slika 55. Najčešći izvor ozljeda na radu u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

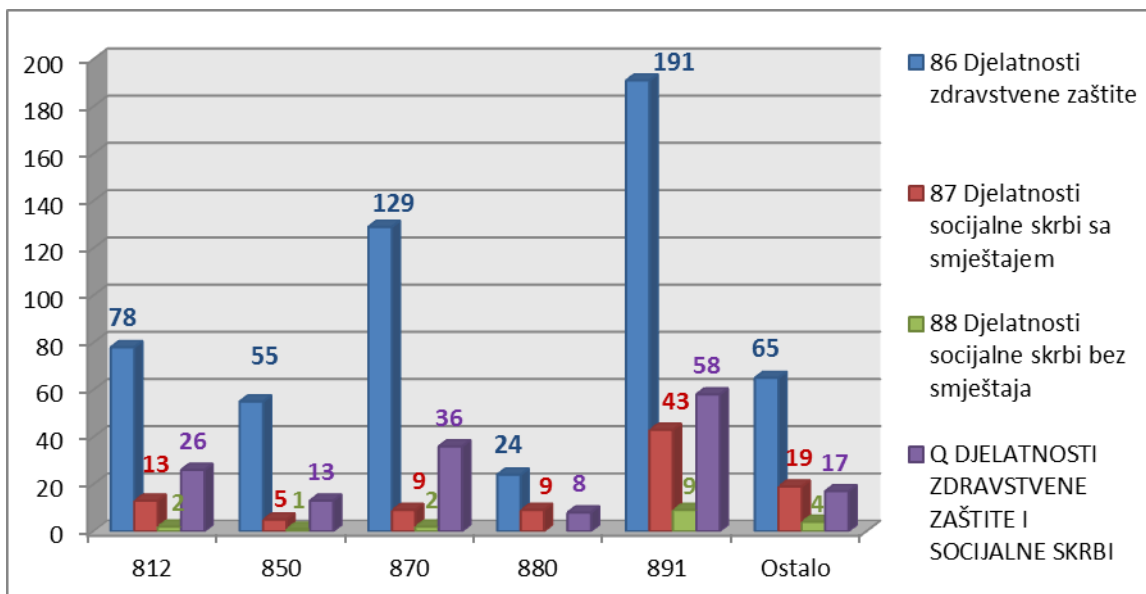
8. 5. Uzrok ozljede na radu

Najčešći uzrok ozljeda na mjestu rada u djelatnosti zdravstvene zaštite je *viša sila* (301 ozljeda), a zatim slijedi *ostala neprimijenjena posebna pravila zaštite na radu koja nisu navedena pod oznakom 851 do 860* (176 ozljeda).

Tablica 29. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi prema uzroku

NKD po odjeljcima	812	850	870	880	891	Ostalo	Ukupno
86 Djelatnosti zdravstvene zaštite	78	55	129	24	191	65	542
87 Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem	13	5	9	9	43	19	98
88 Djelatnosti socijalne skrbi bez smještaja	2	1	2		9	4	18
Q DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI*	26	13	36	8	58	17	158
Ukupan zbroj	119	74	176	41	301	105	816

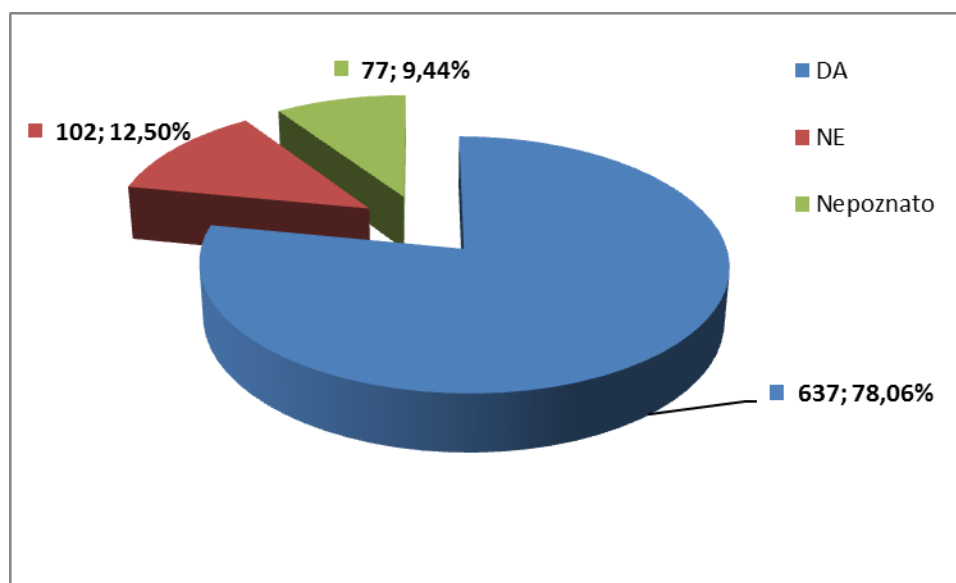
* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja Q



Slika 56. Najčešći uzroci ozljeda na radu u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

8. 6. Korištenje osobne zaštitne opreme

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi 78 % ih je koristilo osobnu zaštitnu opremu u vrijeme ozljede na radu.



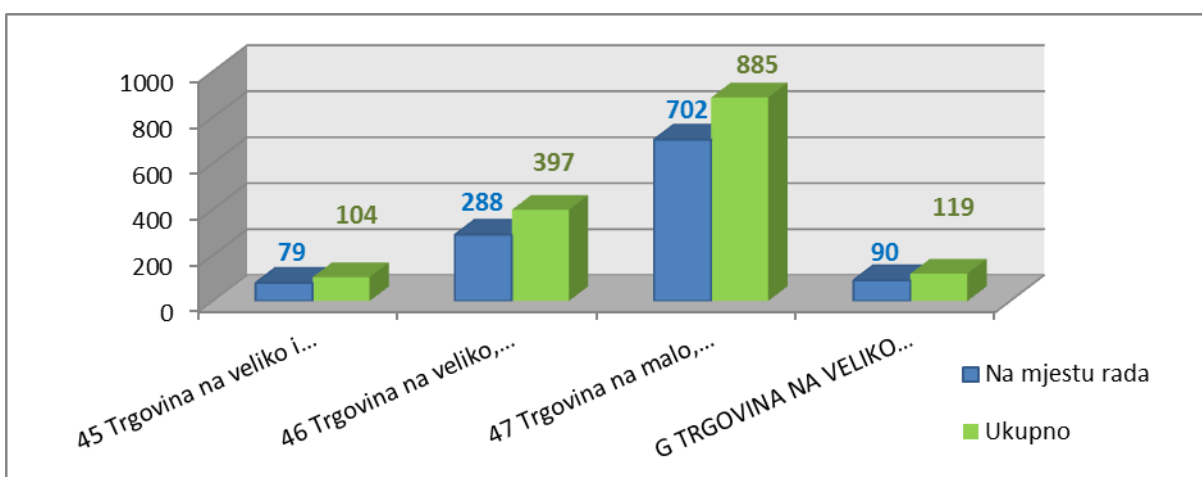
Slika 57. Korištenje OZO u vrijeme ozljede na mjestu rada

9. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala, za 2011. godinu.

Ovdje ćemo analizirati ozljede na radu u djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala. Od broja ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1505 radnika od toga na mjestu rada 1159. U tablici 30. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala i mjestu nastanka ozljede na radu.

Tablica 30. Ozljede na radu prema mjestu nastanka

Područje Djelatnosti	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
45 Trgovina na veliko i na malo motornim vozilima i motociklima; popravak motornih vozila i motocikala	79	6,82 %	25	7,23 %	104	6,91 %
46 Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	288	24,85 %	109	31,50 %	397	26,38 %
47 Trgovina na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	702	60,57 %	183	52,89 %	885	58,80 %
G TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA ¹¹	90	7,77 %	29	8,38 %	119	7,91 %
Ukupno	1159	100,00 %	346	100,00 %	1505	100,00 %



Slika 58. Ozljede na radu prema mjestu nastanka

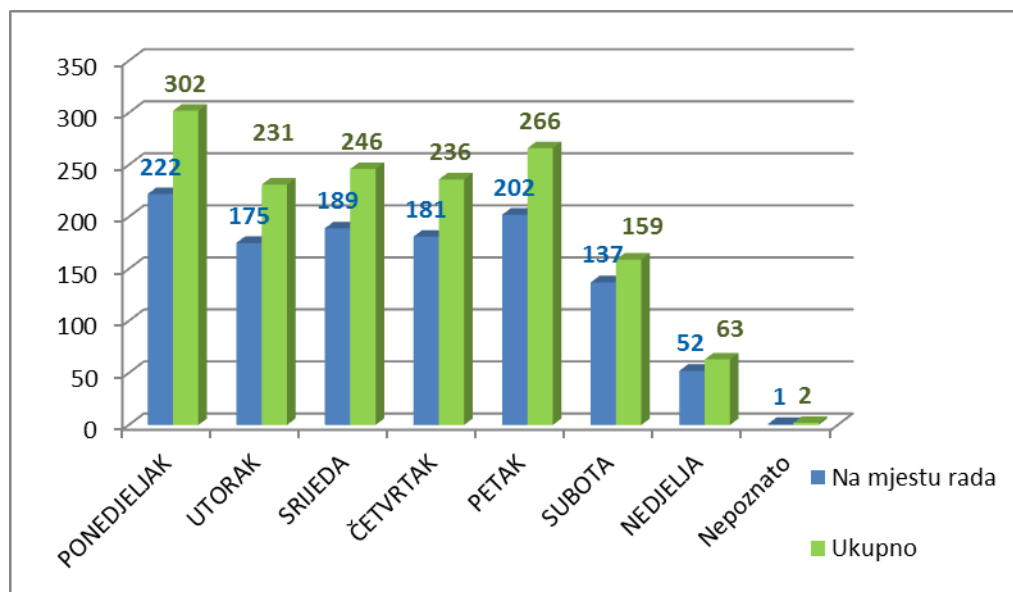
¹¹ Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja G

U djelatnosti *G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala* od ukupnog broja ozlijeđenih radnika, 77,01 % se ozlijedilo na mjestu rada, a 22,99 % na putu. Iz tablice 31. vidljiv je raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (343 ozljede), a slijedi Zagrebačka (203 ozljede) i Splitsko – dalmatinska županija (152 ozljede). Na mjestu rada najviše ozljeda se dogodilo opet u Gradu Zagrebu (254 ozljede), a slijedi Zagrebačka županija (142 ozljede) te Splitsko – dalmatinska (120 ozljeda).

Tablica 31. Ozljede na radu po županijama

Županije	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
01. Zagrebačka	143	12,34 %	60	17,34 %	203	13,49 %
02. Krapinsko-zagorska	35	3,02 %	13	3,76 %	48	3,19 %
03. Sisačko-moslavačka	33	2,85 %	16	4,62 %	49	3,26 %
04. Karlovačka	9	0,78 %	1	0,29 %	10	0,66 %
05. Varaždinska	45	3,88 %	6	1,73 %	51	3,39 %
06. Koprivničko-križevačka	21	1,81 %	7	2,02 %	28	1,86 %
07. Bjelovarsko-bilogorska	22	1,90 %	8	2,31 %	30	1,99 %
08. Primorsko-goranska	119	10,27 %	30	8,67 %	149	9,90 %
09. Ličko-senjska	4	0,35 %	1	0,29 %	5	0,33 %
10. Virovitičko-podravka	11	0,95 %	1	0,29 %	12	0,80 %
11. Požeško-slavonska	9	0,78 %	3	0,87 %	12	0,80 %
12. Brodsko-posavska	25	2,16 %	1	0,29 %	26	1,73 %
13. Zadarska	52	4,49 %	12	3,47 %	64	4,25 %
14. Osječko-baranjska	83	7,16 %	21	6,07 %	104	6,91 %
15. Šibensko-kninska	26	2,24 %	4	1,16 %	30	1,99 %
16. Vukovarsko-srijemska	15	1,29 %	13	3,76 %	28	1,86 %
17. Splitsko-dalmatinska	120	10,35 %	32	9,25 %	152	10,10 %
18. Istarska	95	8,20 %	13	3,76 %	108	7,18 %
19. Dubrovačko-neretvanska	12	1,04 %	5	1,45 %	17	1,13 %
20. Međimurska	14	1,21 %	4	1,16 %	18	1,20 %
21. Grad Zagreb*	254	21,92 %	89	25,72 %	343	22,79 %
Nepoznato	12	1,04 %	6	1,73 %	18	1,20 %
Ukupno	1159	100,00 %	346	100,00 %	1505	100,00 %

I u djelatnosti G - *Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala* najveći broj ozljeda na radu se dogodio ponedjeljkom (302) a na mjestu rada (222).



Slika 59. Grafički prikaz ozljeda na radu po danima u tjednu

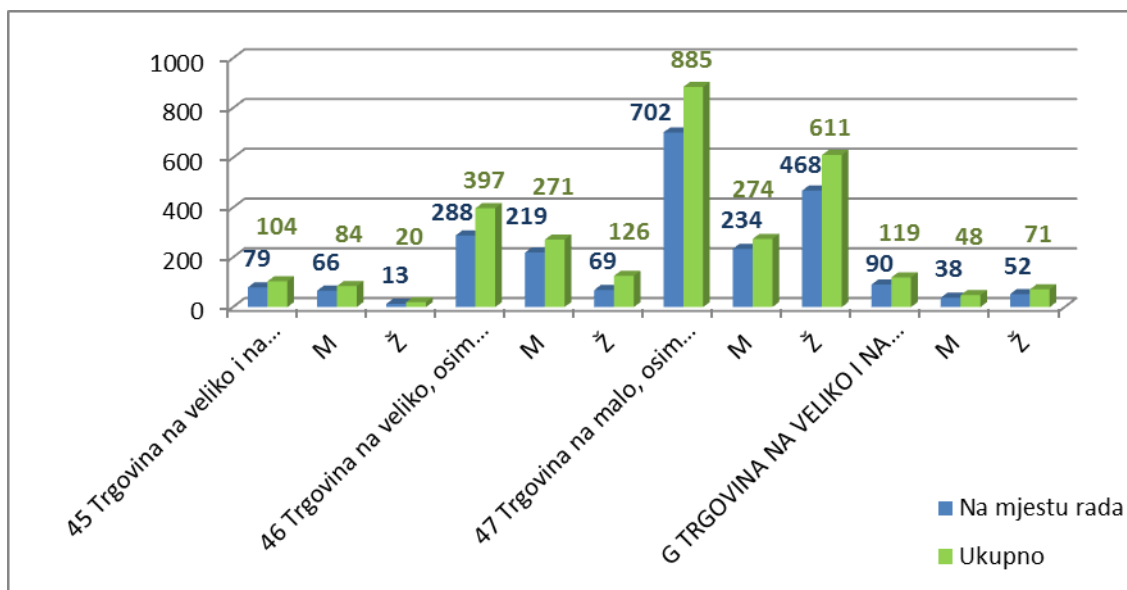
9. 1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti G - *Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala*

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti G - *Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala* 677 (44,98 %) radnika su muškarci, a 828 (55,02 %) su žene. Na mjestu rada je ozlijeđeno 557 (48,06 %) muškaraca i 602 (51,94 %) žene. Na putu je ozlijeđeno 120 (34,68%) muškaraca i 226 (65,32%) žena.

Tablica 32. Ozljede na radu u djelatnosti G prema spolu i mjestu nastajanja

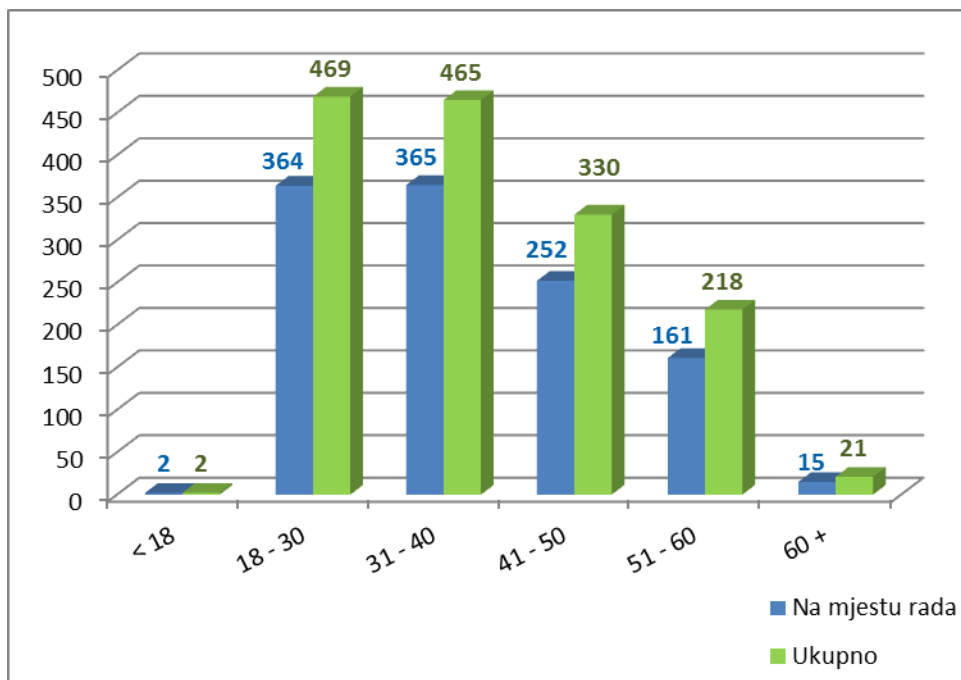
Spol radnika po odjeljcima djelatnosti G	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
45 Trgovina na veliko i na malo motornim vozilima i motociklima; popravak motornih vozila i motocikala	79	6,82 %	25	7,23 %	104	6,91 %
M	66	83,54 %	18	72,00 %	84	80,77 %
Ž	13	16,46 %	7	28,00 %	20	19,23 %
46 Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	288	24,85 %	109	31,50 %	397	26,38 %

M	219	76,04 %	52	47,71 %	271	68,26 %
Ž	69	23,96 %	57	52,29 %	126	31,74 %
47 Trgovina na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	702	60,57 %	183	52,89 %	885	58,80 %
M	234	33,33 %	40	21,86 %	274	30,96 %
Ž	468	66,67 %	143	78,14 %	611	69,04 %
G TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA	90	7,77 %	29	8,38 %	119	7,91 %
M	38	42,22 %	10	34,48 %	48	40,34 %
Ž	52	57,78 %	19	65,52 %	71	59,66 %
Ukupni zbroj	1159	100,00 %	346	100,00 %	1505	100,00 %



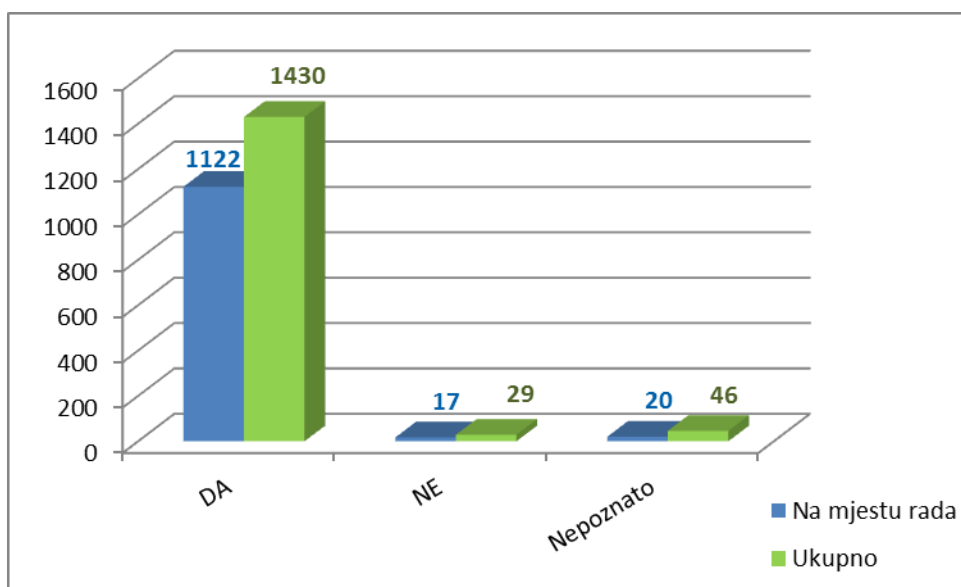
Slika 60. Grafički prikaz ozljeda na radu prema spolu po odjeljcima djelatnosti G

Prema starosti radnika u djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala na mjestu rada najviše se ozljeđuju radnici starosti između 18 i 40 godina.



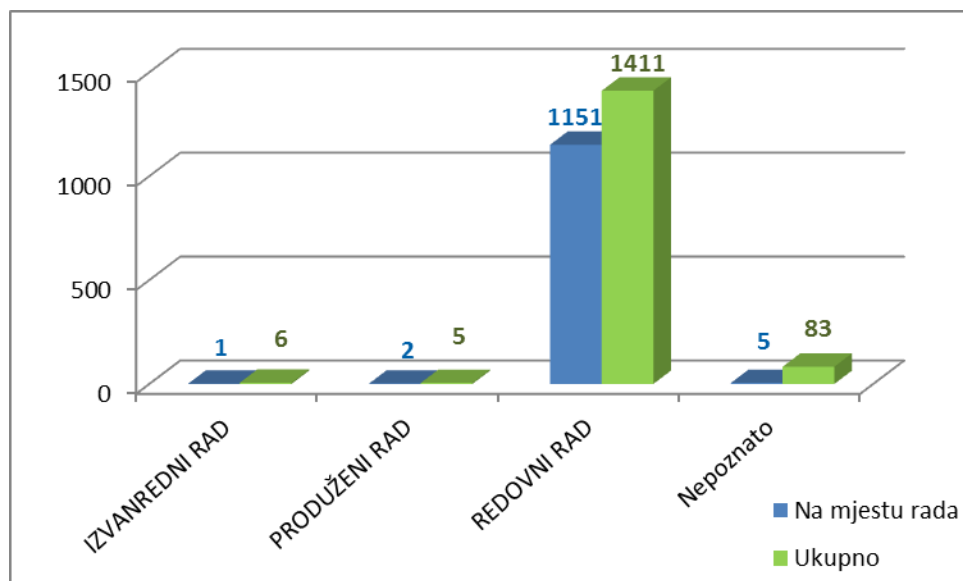
Slika 61. Grafički prikaz ozljeda na radu prema starosti radnika

U djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 1122 (96,81%) radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



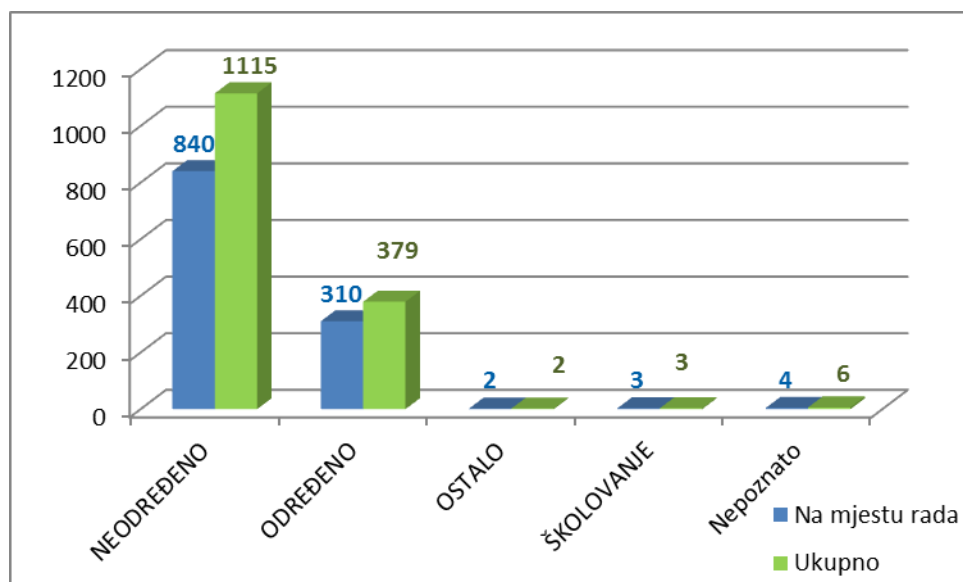
Slika 62. Grafički prikaz ozljeda na radu prema osposobljenosti iz ZNR

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala 1151 ili 99,31 % radnika je ozlijeđeno u redovnom radu.



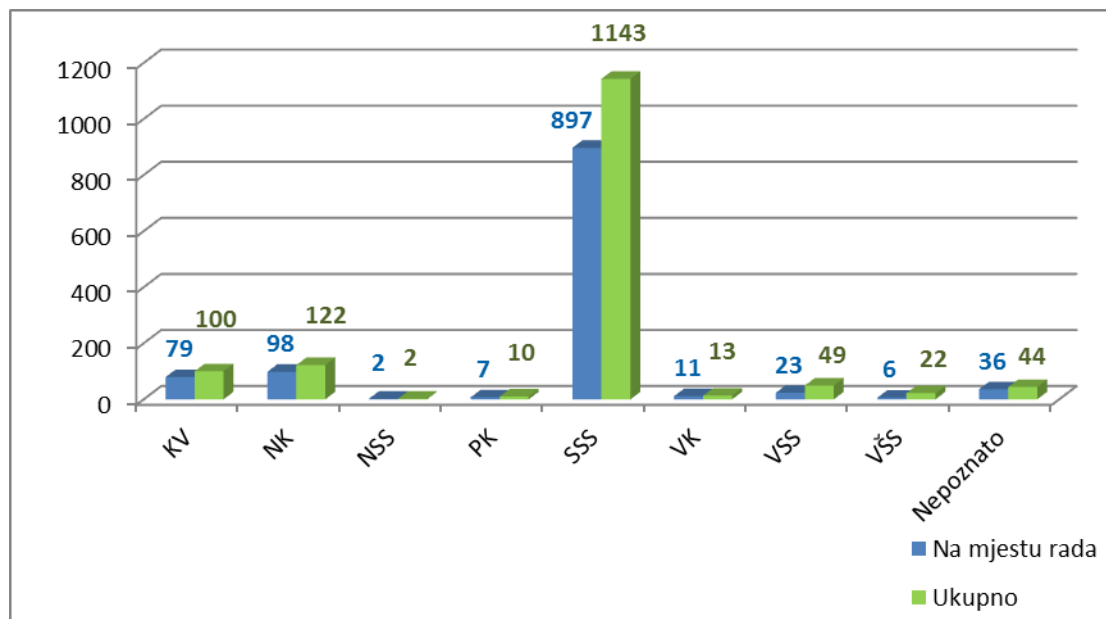
Slika 63. Grafički prikaz ozljeda na radu prema trajanju rada

Prema vrsti ugovora o radu, 840 radnika ili 72,48% ozlijeđenih radnika na mjestu rada je imalo ugovor o radu na *neodređeno vrijeme*, a 310 radnika ili 26,75% na *određeno vrijeme*.



Slika 64. Grafički prikaz ozljeda na radu prema vrsti ugovora o radu

Prema kvalifikacijskoj strukturi najviše su se ozljeđivali radnici srednje stručne spreme (897 ili 77,39%) a zatim slijede nekvalificirani (98 ili 8,46%) pa kvalificirani (79 ili 6,82%) radnici.



Slika 65. Grafički prikaz ozljeda na radu prema stručnoj spremi

9. 2. Način nastanka ozljede na radu

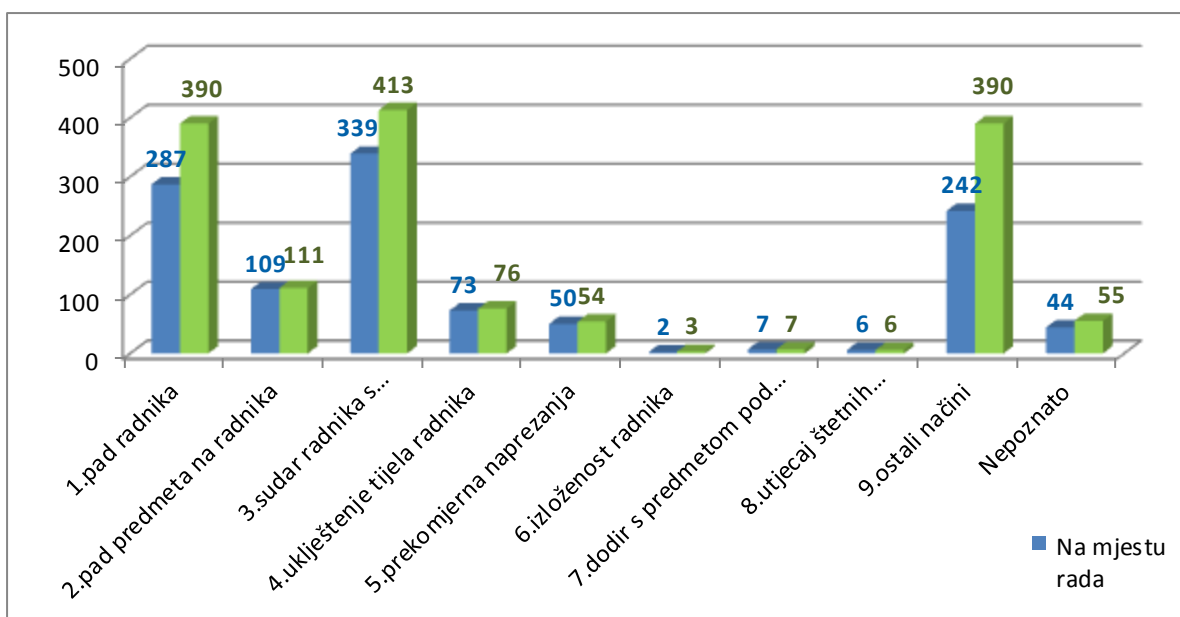
U djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala najčešći način nastajanja ozljede na radu na mjestu rada je sudar radnika s predmetom. Na taj način se ozlijedilo 339 radnika ili 29,25 %, slijedi pad radnika zbog čega se ozlijedilo 287 radnika ili 24,76% te *ostali načini* - ozlijedilo se 242 ili 20,88% radnika.

Tablica 33. Ozljede na radu prema načinu nastanka ozljede

Način nastanka ozljede (Pravilnik ¹²)	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
1.pad radnika	287	24,76 %	103	29,77 %	390	25,91 %
2.pad predmeta na radnika	109	9,40 %	2	0,58 %	111	7,38 %
3.sudar radnika s predmetom	339	29,25 %	74	21,39 %	413	27,44 %
4.uklještenje tijela radnika	73	6,30 %	3	0,87 %	76	5,05 %
5.prekomjerna naprezanja	50	4,31 %	4	1,16 %	54	3,59 %
6.izloženost radnika	2	0,17 %	1	0,29 %	3	0,20 %

¹² Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)

7.dodir s predmetom pod naponom el. struje	7	0,60 %	0	0,00 %	7	0,47 %
8.utjecaj štetnih materijala ili radijacije	6	0,52 %	0	0,00 %	6	0,40 %
9.ostali načini	242	20,88 %	148	42,77 %	390	25,91 %
Nepoznato	44	3,80 %	11	3,18 %	55	3,65 %
Ukupno	1159	100,00 %	346	100,00 %	1505	100,00 %



Slika 66. Grafički prikaz ozljede na radu prema načinu nastanka ozljede

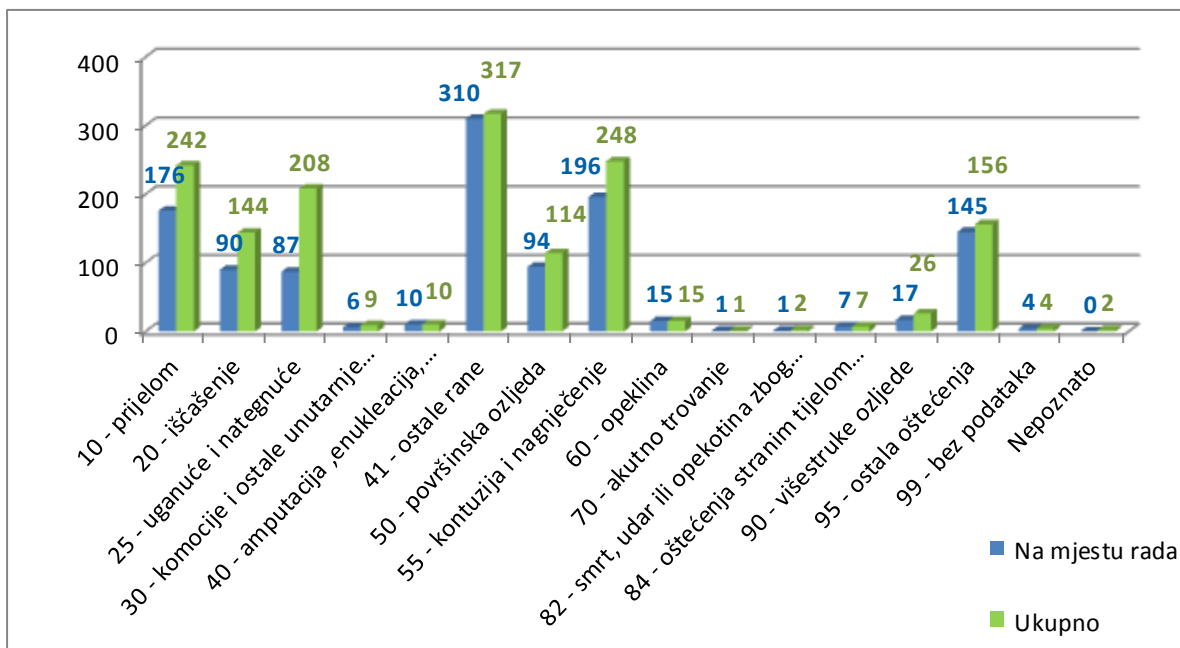
9. 3. Priroda ozljede na radu

U tablici 34. naveden je broj ozljeda na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu prema prirodi ozljede. U djelatnosti G najveći broj ozljeda na mjestu rada, prema prirodi ozljede je svrstan u grupu *ostale rane* - 310 ozljeda ili 26,75%, zatim slijedi *kontuzija i nagnječenje* – 196 ozljeda ili 16,91% te *prijelom* – 176 ozljeda ili 15,19%.

Tablica 34. Ozljeđe na radu prema mjestu nastanka i prirodi ozljeđe

Priroda ozljeđe (Pravilnik ¹³)	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
10 - prijelom	176	15,19 %	66	19,08 %	242	16,08 %
20 - iščašenje	90	7,77 %	54	15,61 %	144	9,57 %
25 - uganuće i nategnuće	87	7,51 %	121	34,97 %	208	13,82 %
30 - komocije i ostale unutarnje ozljeđe	6	0,52 %	3	0,87 %	9	0,60 %
40 - amputacija, enukleacija, uključivo i traumatska enukleacija oka	10	0,86 %	0	0,00 %	10	0,66 %
41 - ostale rane	310	26,75 %	7	2,02 %	317	21,06 %
50 - površinska ozljeđa	94	8,11 %	20	5,78 %	114	7,57 %
55 - kontuzija i nagnječenje	196	16,91 %	52	15,03 %	248	16,48 %
60 - opekline	15	1,29 %	0	0,00 %	15	1,00 %
70 - akutno trovanje	1	0,09 %	0	0,00 %	1	0,07 %
82 - smrt, udar ili opekotina zbog djelovanja električne energije	1	0,09 %	1	0,29 %	2	0,13 %
84 - oštećenja stranim tijelom koje je prodrlo kroz prirodni otvor	7	0,60 %	0	0,00 %	7	0,47 %
90 - višestruke ozljeđe	17	1,47 %	9	2,60 %	26	1,73 %
95 - ostala oštećenja	145	12,51 %	11	3,18 %	156	10,37 %
99 - bez podataka	4	0,35 %	0	0,00 %	4	0,27 %
Nepoznato	0	0,00 %	2	0,58 %	2	0,13 %
Ukupno	1159	100,00 %	346	100,00 %	1505	100,00 %

¹³ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)



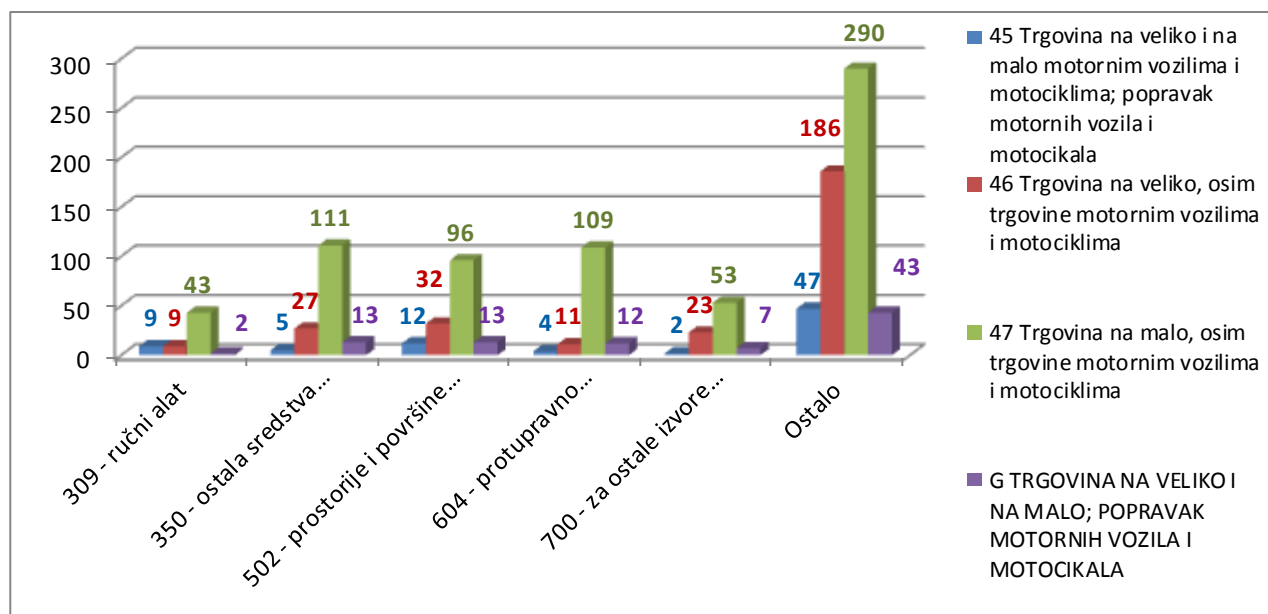
Slika 67. Grafički prikaz ozljeda na radu prema prirodi ozljede

9. 4. Izvor ozljede na radu

Najčešći izvor ozljeda (tablica 35.) na mjestu rada u djelatnosti G jesu *ostala sredstva opreme* (156 ozljeda), a slijede *prostorije i površine za kretanje osoba na radu* (153 ozljede).

Tablica 35. Ozljede na mjestu rada prema izvoru ozljede (5 najčešćih)

NKD po odjeljcima	309	350	502	604	700	Ostalo	Ukupno
45 Trgovina na veliko i na malo motornim vozilima i motociklima; popravak motornih vozila i motocikala	9	5	12	4	2	47	79
46 Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	9	27	32	11	23	186	288
47 Trgovina na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	43	111	96	109	53	290	702
G TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA	2	13	13	12	7	43	90
Ukupni zbroj	63	156	153	136	85	566	1159



Slika 68. Grafički prikaz ozljeda na mjestu rada prema izvoru ozljede

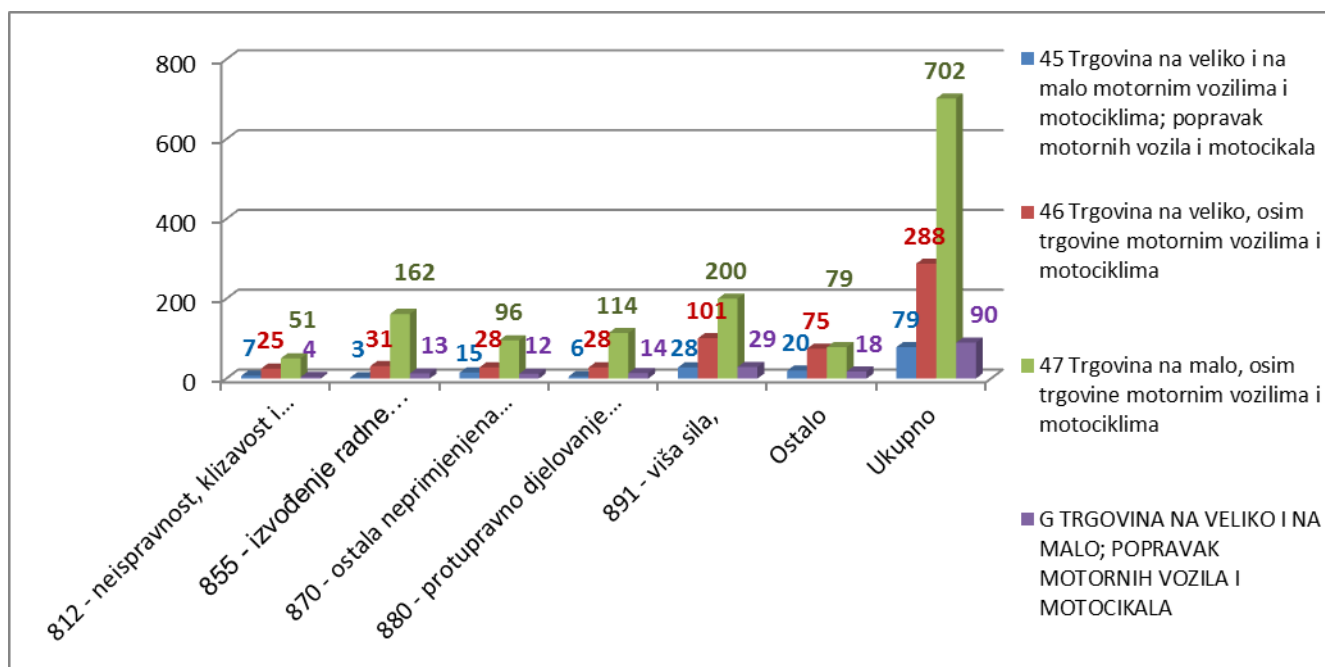
9. 5. Uzrok ozljede na radu

Najčešći uzrok ozljeda na mjestu rada u djelatnosti G je *viša sila* (358 ozljeda), slijedi *izvođenje radne operacije na način protivan pravilima zaštite na radu* (209 ozljeda) te *protupravno djelovanje treće osobe* (162 ozljede).

Tablica 36. Ozljede na mjestu rada prema uzroku (5 najčešćih)

NKD po odjeljcima	812	855	870	880	891	Ostalo	Ukupno
45 Trgovina na veliko i na malo motornim vozilima i motociklima; popravak motornih vozila i motocikala	7	3	15	6	28	20	79
46 Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	25	31	28	28	101	75	288
47 Trgovina na malo, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	51	162	96	114	200	79	702
G TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA ¹⁴	4	13	12	14	29	18	90
Ukupni zbroj	87	209	151	162	358	192	1159

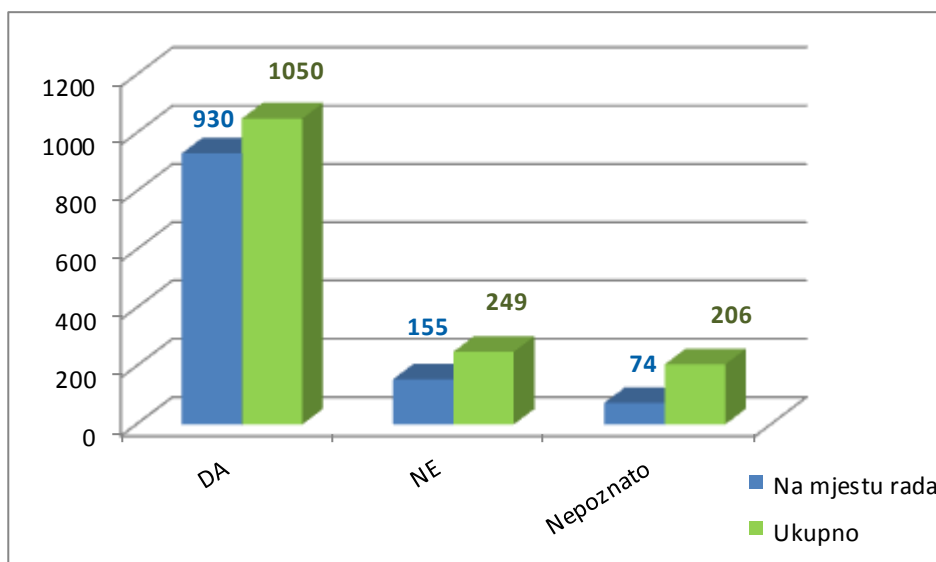
¹⁴ Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja G



Slika 69. Grafički prikaz ozljeda na mjestu rada prema uzroku ozljede

9. 6. Korištenje osobne zaštitne opreme

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti *G - Trgovine na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala*, njih 930 (80,24%) je koristilo osobnu zaštitnu opremu u vrijeme ozljede na radu.



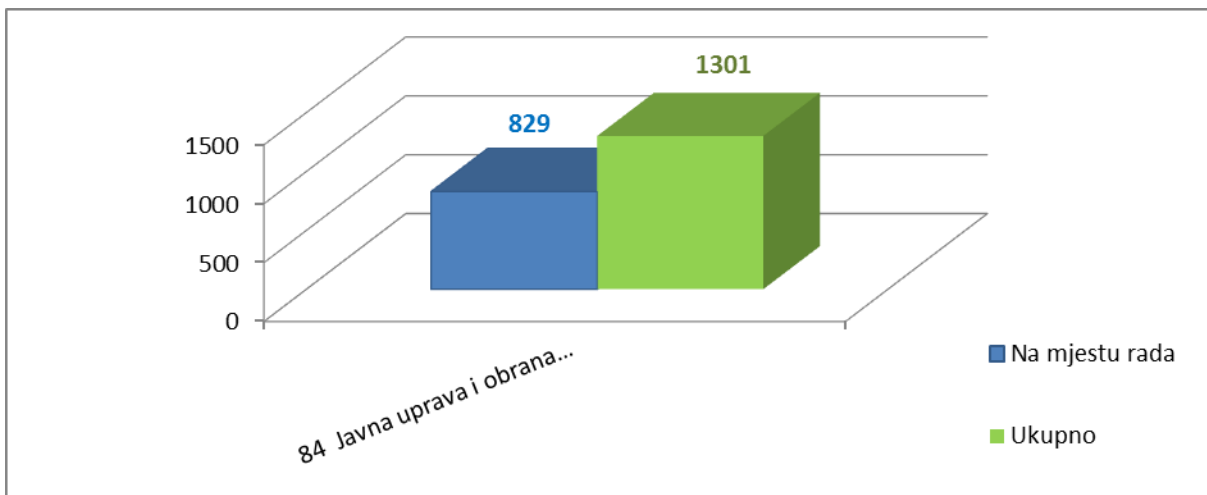
Slika 70. Grafički prikaz ozljeda na radu i korištenje osobne zaštitne opreme

10. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje, za 2011. godinu.

Ovdje ćemo analizirati ozljede na radu u djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje. Od broja ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo **1301** radnika, a od toga na mjestu rada **829** radnika. U tablici 37. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljima djelatnosti O i mjestu nastanka ozljede na radu.

Tablica 37. Ozljede na radu prema mjestu nastanka

Područje Djelatnosti	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu%	Ukupno	Ukupno%
84 Javna uprava i obrana obvezno socijalno osiguranje	829	63,72%	472	36,28%	1301	100,00%
Ukupno	829	63,72%	472	36,28%	1301	100,00%



Slika 71. Ozljede na radu prema mjestu nastanka

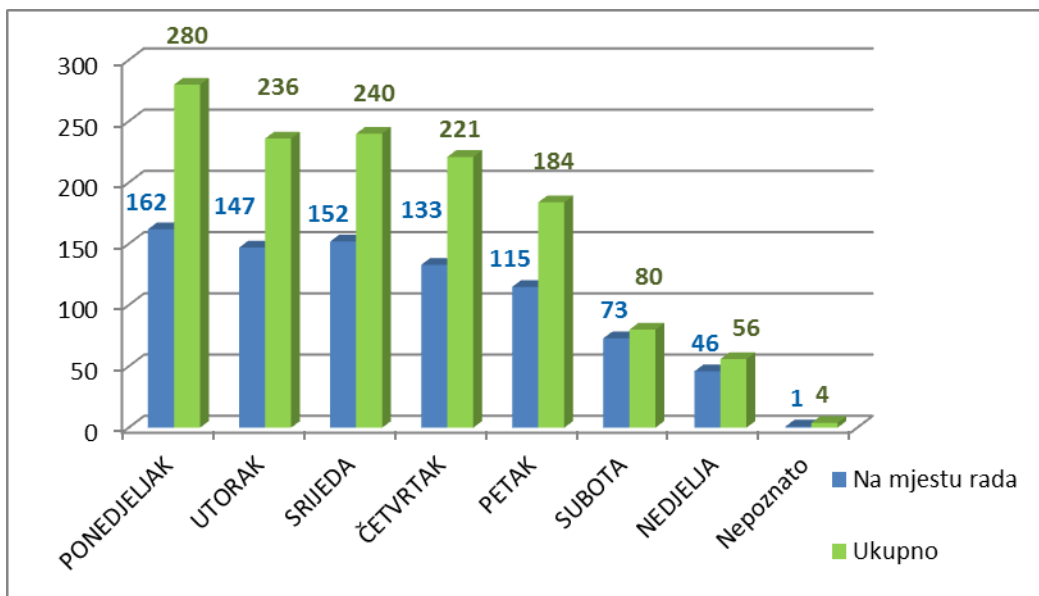
U djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje od ukupnog broja ozlijeđenih radnika, 63,72 % se ozlijedilo na mjestu rada, a 36,28 % na putu.

Iz tablice 38. vidljiv je raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (219 ozljeda), a slijedi Splitsko – dalmatinska županija (171 ozljeda) i Zagrebačka županija (147 ozljeda). Na mjestu rada najviše ozljeda se dogodilo opet u Gradu Zagrebu (105 ozljeda), a slijedi Splitsko – dalmatinska (92 ozljede) te Zagrebačka županija (88 ozljeda).

Tablica 38. Ozljeđe na radu po županijama

Županije	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
01. Zagrebačka	88	10,62%	59	12,50%	147	11,30%
02. Krapinsko-zagorska	19	2,29%	16	3,39%	35	2,69%
03. Sisačko-moslavačka	38	4,58%	12	2,54%	50	3,84%
04. Karlovačka	6	0,72%	1	0,21%	7	0,54%
05. Varaždinska	31	3,74%	9	1,91%	40	3,07%
06. Koprivničko-križevačka	20	2,41%	8	1,69%	28	2,15%
07. Bjelovarsko-bilogorska	16	1,93%	12	2,54%	28	2,15%
08. Primorsko-goranska	46	5,55%	32	6,78%	78	6,00%
09. Ličko-senjska	12	1,45%	4	0,85%	16	1,23%
10. Virovitičko-podravska	20	2,41%	9	1,91%	29	2,23%
11. Požeško-slavonska	16	1,93%	2	0,42%	18	1,38%
12. Brodsko-posavska	40	4,83%	6	1,27%	46	3,54%
13. Zadarska	28	3,38%	17	3,60%	45	3,46%
14. Osječko-baranjska	85	10,25%	23	4,87%	108	8,30%
15. Šibensko-kninska	19	2,29%	4	0,85%	23	1,77%
16. Vukovarsko-srijemska	58	7,00%	19	4,03%	77	5,92%
17. Splitsko-dalmatinska	92	11,10%	79	16,74%	171	13,14%
18. Istarska	39	4,70%	18	3,81%	57	4,38%
19. Dubrovačko-neretvanska	29	3,50%	14	2,97%	43	3,31%
20. Međimurska	16	1,93%	9	1,91%	25	1,92%
21. Grad Zagreb*	105	12,67%	114	24,15%	219	16,83%
Nepoznato	6	0,72%	5	1,06%	11	0,85%
UKUPNO	829	100,00%	472	98,94%	1301	100,00%

I u djelatnosti *O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje* najveći broj ozljeda na radu se dogodi ponedjeljkom i to 162 ozljede ili 19,54%.



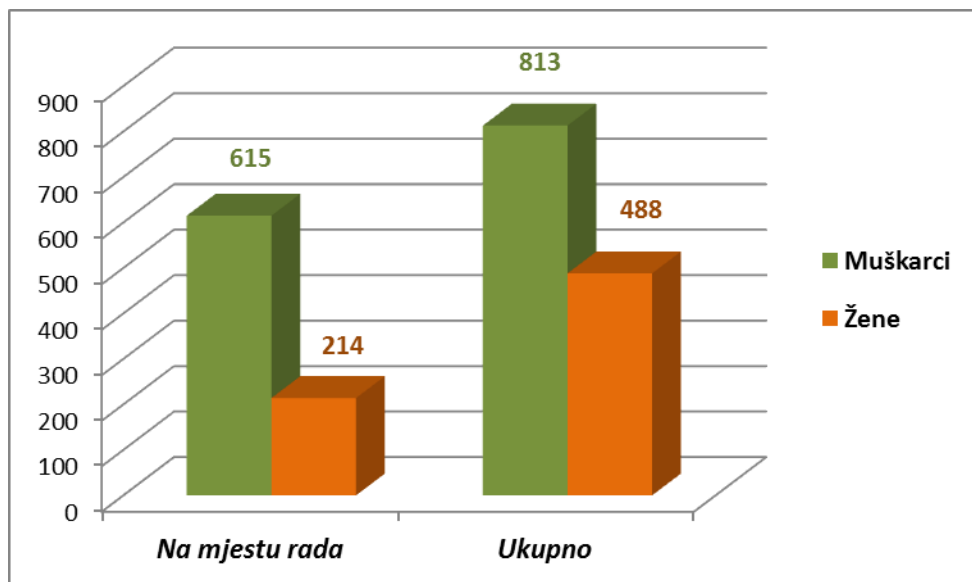
Slika 72. Grafički prikaz ozljeda na radu po danima u tjednu

10. 1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje 813 (62,49 %) radnika su muškarci, a 488 (37,51 %) su žene. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada, muškaraca je ozlijeđeno 615 (74,19 %), a žena 214 (25,81 %). Na putu je ozlijeđeno 119 (41,95%) muškaraca i 274 (58,05%) žena.

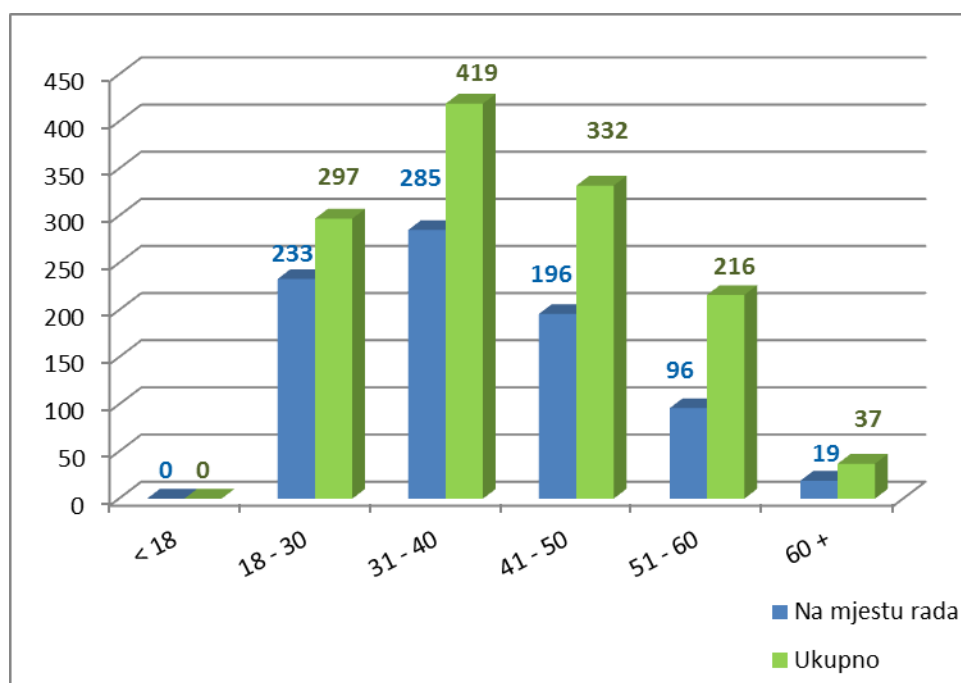
Tablica 39. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Spol radnika	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
Muškarci	615	74,19%	198	41,95%	813	62,49%
Žene	214	25,81%	274	58,05%	488	37,51%
Ukupno	829	100,00%	472	100,00%	1301	100,00%



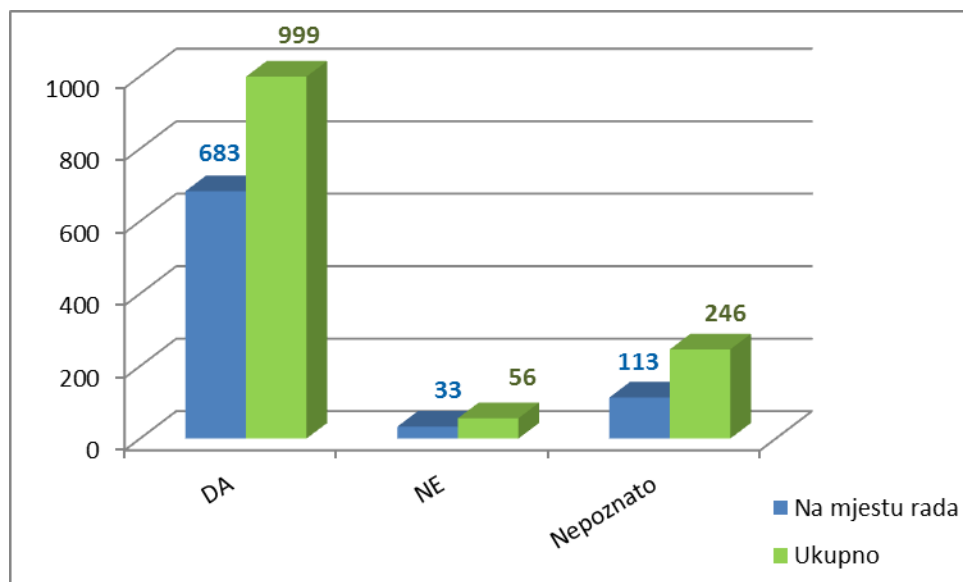
Slika 73. Grafički prikaz ozljeda na radu prema spolu radnika

Prema starosti radnika u djelatnosti *O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje na mjestu rada* najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 – 40 godina (285 ozljeda ili 34,38%), a slijede radnici starosti između 18 – 30 godina (233 ozljede ili 28,11%).



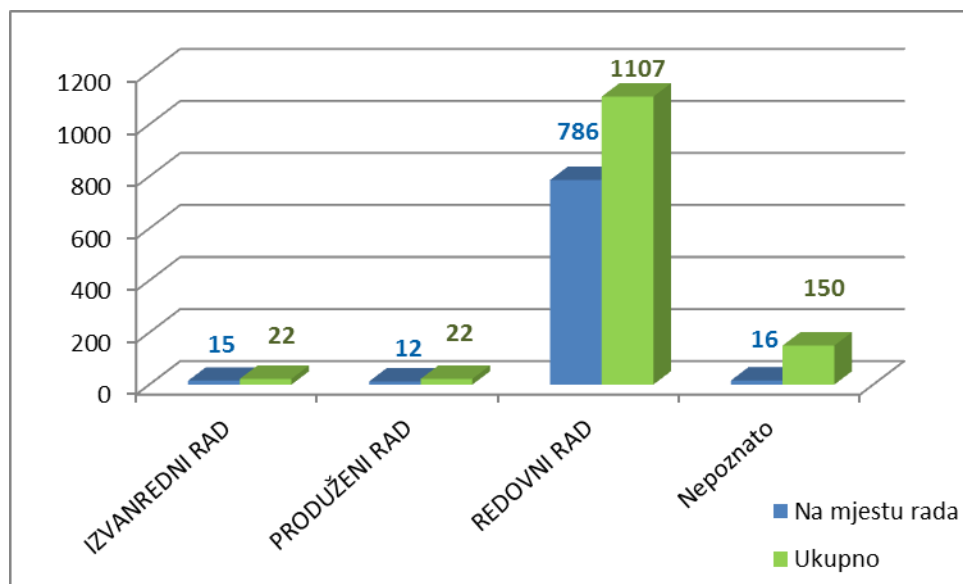
Slika 74. Grafički prikaz ozljeda na radu prema starosti radnika

U djelatnosti *O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje* od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 683 (82,39%) radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



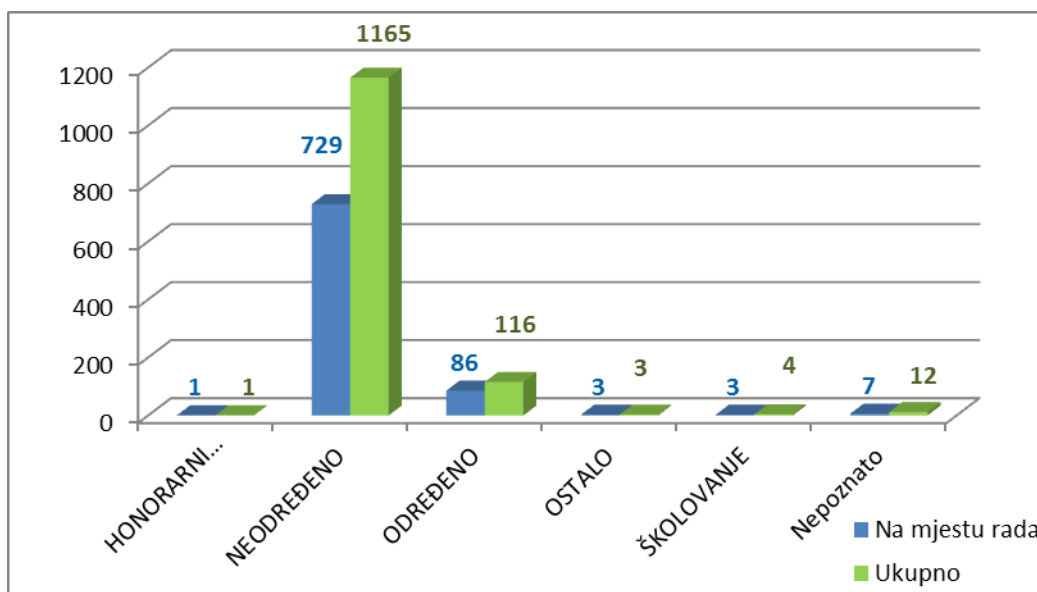
Slika 75. Grafički prikaz ozljeda na radu prema osposobljenosti iz ZNR

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti *O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje* 786 ili 94,81 % radnika je ozlijeđeno u *redovnom radu*.



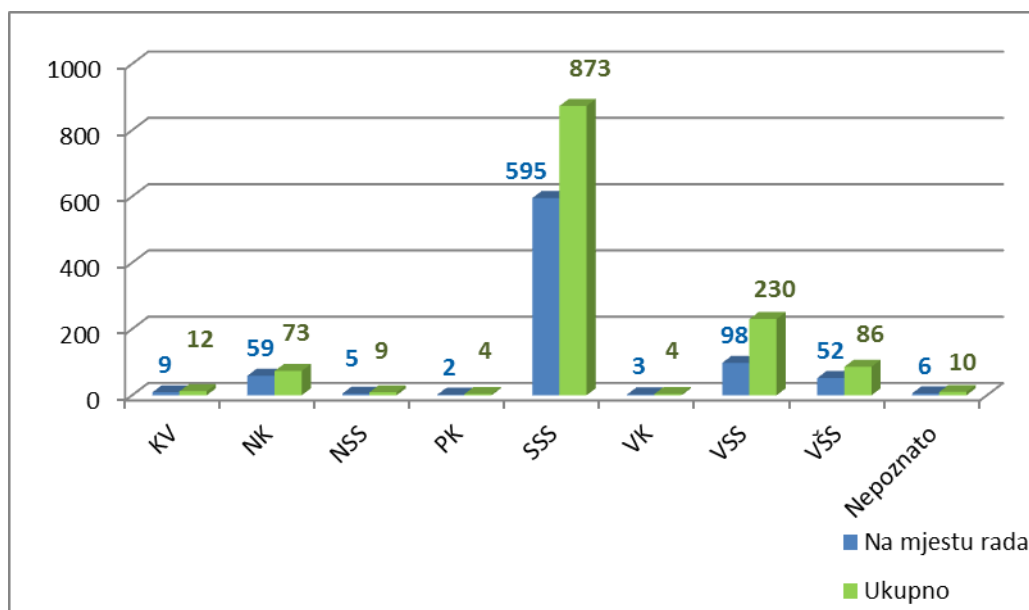
Slika 76. Grafički prikaz ozljeda na radu prema trajanju rada

Prema vrsti ugovora o radu, od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada, 729 radnika ili 87,94% je imalo ugovor o radu na *neodređeno vrijeme* dok je 86 radnika ili 10,37% imalo ugovor na *određeno vrijeme*.



Slika 77. Grafički prikaz ozljeda na radu prema vrsti ugovora o radu

Prema kvalifikacijskoj strukturi najviše su se ozljeđivali radnici srednje stručne spreme (595 ili 71,77%) a zatim slijede radnici s visokom stručnom spremom (98 ili 11,82%).



Slika 78. Grafički prikaz ozljeda na radu prema stručnoj spremi

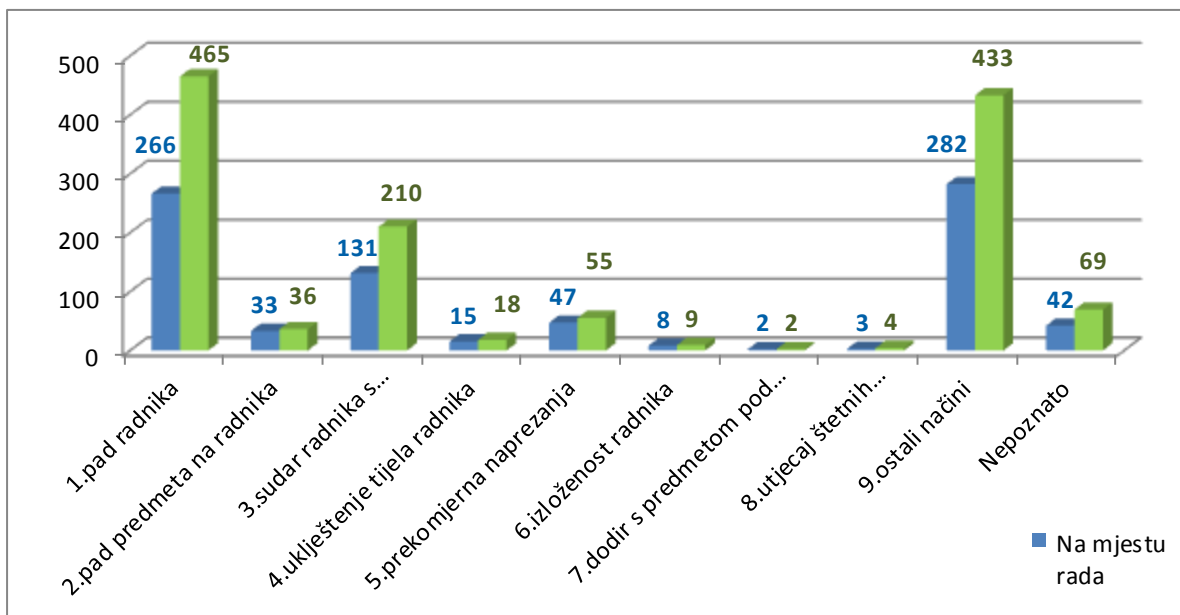
10. 2. Način nastanka ozljede na radu

U djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje najčešći način nastajanja ozljede na radu na mjestu rada jesu *ostali načini*. Na taj način se ozlijedilo 282 radnika ili 34,02 %, slijedi *pad radnika* zbog čega se ozlijedilo 266 radnika ili 32,09 % te *sudar radnika s predmetom* – ozlijedilo se 131 radnik ili 15,80 %.

Tablica 40. Ozljede na radu prema načinu nastanka ozljede

Način nastanka ozljede (Pravilnik ¹⁵)	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
1.pad radnika	266	32,09%	199	42,16%	465	35,74%
2.pad predmeta na radnika	33	3,98%	3	0,64%	36	2,77%
3.sudar radnika s predmetom	131	15,80%	79	16,74%	210	16,14%
4.uklještenje tijela radnika	15	1,81%	3	0,64%	18	1,38%
5.prekomjerna naprezanja	47	5,67%	8	1,69%	55	4,23%
6.izloženost radnika	8	0,97%	1	0,21%	9	0,69%
7.dodir s predmetom pod naponom el. struje	2	0,24%	0	0,00%	2	0,15%
8.utjecaj štetnih materijala ili radijacije	3	0,36%	1	0,21%	4	0,31%
9.ostali načini	282	34,02%	151	31,99%	433	33,28%
Nepoznato	42	5,07%	27	5,72%	69	5,30%
Ukupno	829	100,00%	472	100,00%	1301	100,00%

¹⁵ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)



Slika 79. Grafički prikaz ozljede na radu prema načinu nastanka ozljede

10. 3. Priroda ozljede na radu

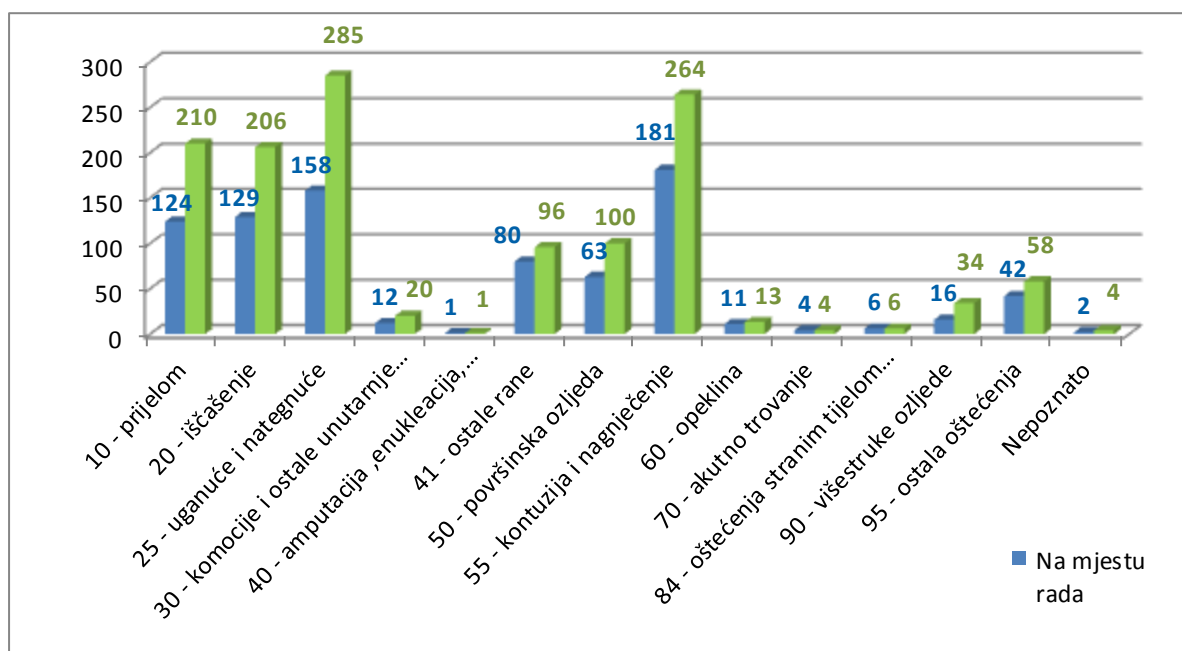
U tablici 41. naveden je broj ozljeda na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu prema prirodi ozljede. U djelatnosti O najveći broj ozljeda na mjestu rada, prema prirodi ozljede je svrstan u grupu *kontuzija i nagnječenje* - 181 ozljeda ili 21,83%, zatim slijedi *uganuće i nategnuće* - 158 ozljeda ili 19,06% te *iščašenje* - 129 ozljeda ili 15,56%.

Tablica 41. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i prirodi ozlijede

Priroda ozlijede (Pravilnik ¹⁶)	Na mjest u rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupn o (n)	Ukupno (%)
10 - prijelom	124	14,96%	86	18,22%	210	16,14%
20 - iščašenje	129	15,56%	77	16,31%	206	15,83%
25 - uganuće i nategnuće	158	19,06%	127	26,91%	285	21,91%
30 - komocije i ostale unutarnje ozljede	12	1,45%	8	1,69%	20	1,54%
40 - amputacija ,enukleacija, uključivo i traumatska enukleacija oka	1	0,12%	0	0,00%	1	0,08%
41 - ostale rane	80	9,65%	16	3,39%	96	7,38%
50 - površinska ozljeda	63	7,60%	37	7,84%	100	7,69%
55 - kontuzija i nagnječenje	181	21,83%	83	17,58%	264	20,29%

¹⁶ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)

60 - opekline	11	1,33%	2	0,42%	13	1,00%
70 - akutno trovanje	4	0,48%	0	0,00%	4	0,31%
84 - oštećenja stranim tijelom koje je prodrlo kroz prirodni otvor	6	0,72%	0	0,00%	6	0,46%
90 - višestruke ozljede	16	1,93%	18	3,81%	34	2,61%
95 - ostala oštećenja	42	5,07%	16	3,39%	58	4,46%
Nepoznato	2	0,24%	2	0,42%	4	0,31%
Ukupno	829	100,00 %	472	100,00 %	1301	100,00 %



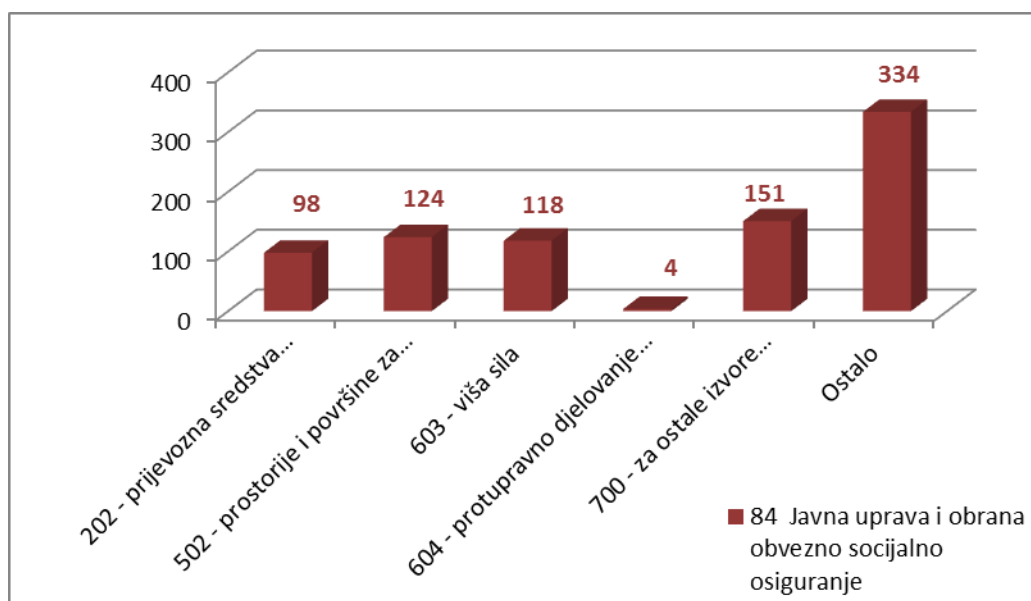
Slika 80. Grafički prikaz ozljeda na radu prema prirodi ozljede

10. 4. Izvor ozljede na radu

Najčešći izvor ozljeda (tablica 42.) na mjestu rada u djelatnosti O jesu *ostali izvori ozljeda radnika na radu* (151 ozljeda), a slijede *prostorije i površine za kretanje osoba na radu* (124 ozljede).

Tablica 42. Ozljede na mjestu rada prema izvoru ozljede (5 najčešćih)

NKD po odjeljcima	202	502	603	604	700	Ostalo	Ukupno
84 Javna uprava i obrana obvezno socijalno osiguranje	98	124	118	4	151	334	829
Ukupni zbroj	98	124	118	4	151	334	829



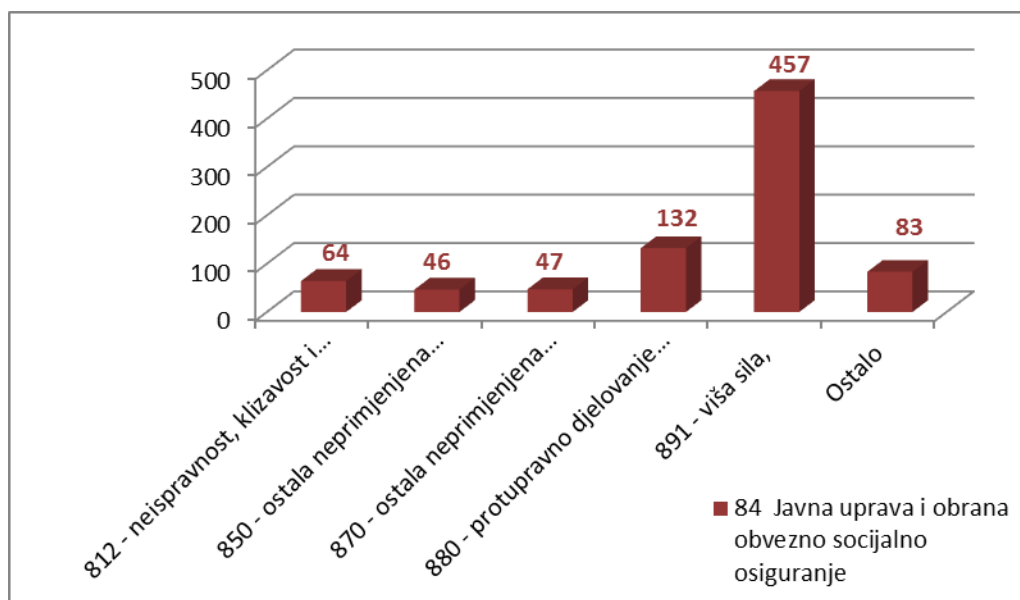
Slika 81. Grafički prikaz ozljeda na mjestu rada prema izvoru ozljede

10. 5. Uzrok ozljede na radu

Najčešći uzrok ozljeda na mjestu rada u djelatnosti O je *viša sila* (457 ozljeda), slijedi *protupravno djelovanje treće osobe* (132 ozljede) te *neispravnost, klizavost i zakrčenost prolaza i površina s kojih se obavlja rad* (162 ozljede).

Tablica 43. Ozljeđe na mjestu rada prema uzroku (5 najčešćih)

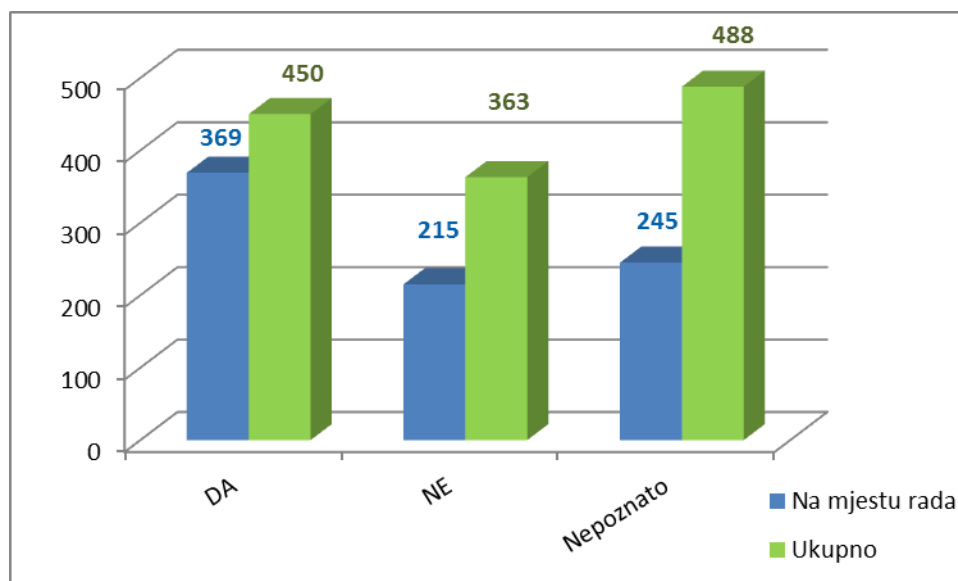
NKD po odjeljcima	812	850	870	880	891	Ostalo	Ukupno
84 Javna uprava i obrana obvezno socijalno osiguranje	64	46	47	132	457	83	829
Ukupni zbroj	64	46	47	132	457	83	829



Slika 82. Grafički prikaz ozljeđa na mjestu rada prema uzroku ozljede

10. 6. Korištenje osobnih zaštitnih sredstava

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti O - Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje, njih 369 ili 44,51% je koristilo osobna zaštitna sredstva u vrijeme ozljede na radu.



Slika 83. Grafički prikaz ozljeda na radu i korištenje osobnih zaštitnih sredstava

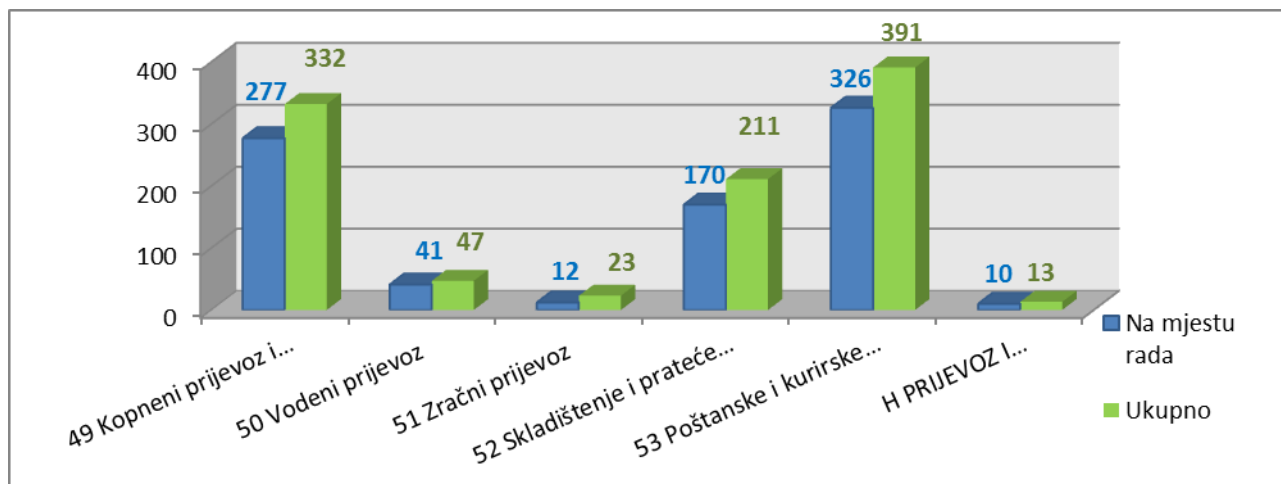
11. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje, za 2011. godinu.

Ovdje ćemo analizirati ozljede na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje. Od broja ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1017 radnika, a od toga na mjestu rada 836.

U tablici 44. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u odjeljku 53 Poštanske i kurirske usluge (391 ozljeda), od toga na mjestu rada 326 ozljeda. Za 13 ozljeda (od toga 10 na mjestu rada) u prijavi ozljede na radu nije naveden odjeljak NKD-a 2007.

Tablica 44. Ozlijede na radu prema mjestu nastanka

Područje Djelatnosti	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu%	Ukupno	Ukupno%
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	277	33,13 %	55	30,39 %	332	32,65 %
50 Vodeni prijevoz	41	4,90 %	6	3,31 %	47	4,62 %
51 Zračni prijevoz	12	1,44 %	11	6,08 %	23	2,26 %
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	170	20,33 %	41	22,65 %	211	20,75 %
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	326	39,00 %	65	35,91 %	391	38,45 %
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	10	1,20 %	3	1,66 %	13	1,28 %
UKUPNO	836	100,00 %	181	100,00 %	1017	100,00 %



Slika 84. Ozljede na radu prema mjestu nastanka

U djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* od ukupnog broja ozlijeđenih radnika, 82,20 % se ozlijedilo na mjestu rada, a 17,80 % na putu.

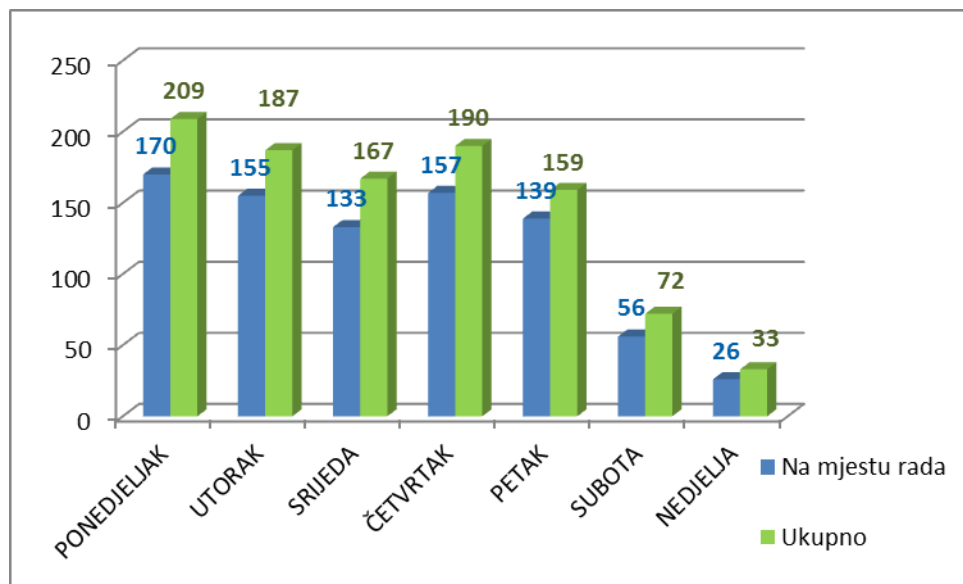
Iz *tablice 45.* vidljiv je raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (*183 ozljede*), a slijedi Primorsko-goranska (*148 ozljeda*) i Splitsko – dalmatinska županija (*119 ozljeda*). Na mjestu rada najviše ozljeda se dogodilo opet u Gradu Zagrebu (*138 ozljeda*), a slijedi Primorsko - goranska županija (*119 ozljeda*) te Splitsko – dalmatinska županija (*101 ozljeda*).

Tablica 45. Ozljede na radu po županijama

Županije	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
01. Zagrebačka	61	7,30 %	22	12,15 %	83	8,16 %
02. Krapinsko-zagorska	24	2,87 %	0	0,00 %	24	2,36 %
03. Sisačko-moslavačka	25	2,99 %	4	2,21 %	29	2,85 %
04. Karlovačka	7	0,84 %	2	1,10 %	9	0,88 %
05. Varaždinska	39	4,67 %	5	2,76 %	44	4,33 %
06. Koprivničko-križevačka	21	2,51 %	4	2,21 %	25	2,46 %
07. Bjelovarsko-bilogorska	29	3,47 %	2	1,10 %	31	3,05 %
08. Primorsko-goranska	119	14,23 %	29	16,02 %	148	14,55 %
09. Ličko-senjska	3	0,36 %	1	0,55 %	4	0,39 %
10. Virovitičko-podravska	11	1,32 %	3	1,66 %	14	1,38 %
11. Požeško-slavonska	9	1,08 %	0	0,00 %	9	0,88 %
12. Brodsko-posavska	24	2,87 %	5	2,76 %	29	2,85 %
13. Zadarska	32	3,83 %	6	3,31 %	38	3,74 %

14. Osječko-baranjska	58	6,94 %	15	8,29 %	73	7,18 %
15. Šibensko-kninska	13	1,56 %	2	1,10 %	15	1,47 %
16. Vukovarsko-srijemska	25	2,99 %	5	2,76 %	30	2,95 %
17. Splitsko-dalmatinska	101	12,08 %	18	9,94 %	119	11,70 %
18. Istarska	40	4,78 %	5	2,76 %	45	4,42 %
19. Dubrovačko-neretvanska	28	3,35 %	4	2,21 %	32	3,15 %
20. Međimurska	21	2,51 %	2	1,10 %	23	2,26 %
21. Grad Zagreb*	138	16,51 %	45	24,86 %	183	17,99 %
Nepoznato	8	0,96 %	2	1,10 %	10	0,98 %
UKUPNO	836	100,00 %	181	100,00 %	1017	100,00 %

I u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* najveći broj ozljeda na radu dogodi se **ponedjeljkom**. Na mjestu rada ozlijeđeno je 170 ili 20,33 % radnika.



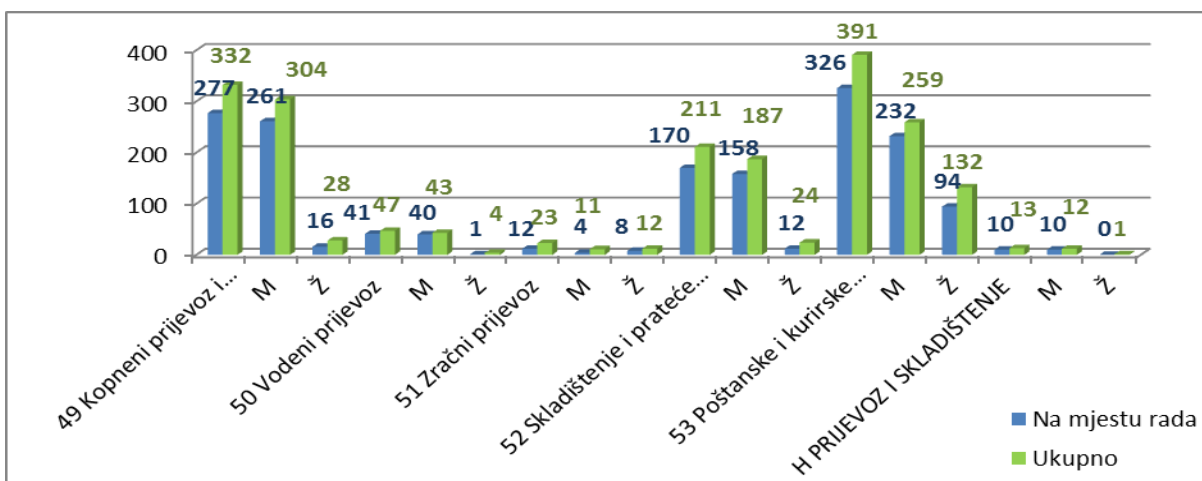
Slika 85. Grafički prikaz ozljeda na radu po danima u tjednu

11. 1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje*

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* 816 (80,24 %) radnika su muškarci, a 201 (19,76 %) su žene. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada, muškaraca je ozlijeđeno 705 (84,33 %), a žena 131 (15,67 %). Na putu je ozlijeđeno 111 (61,33 %) muškaraca i 70 (38,67 %) žena.

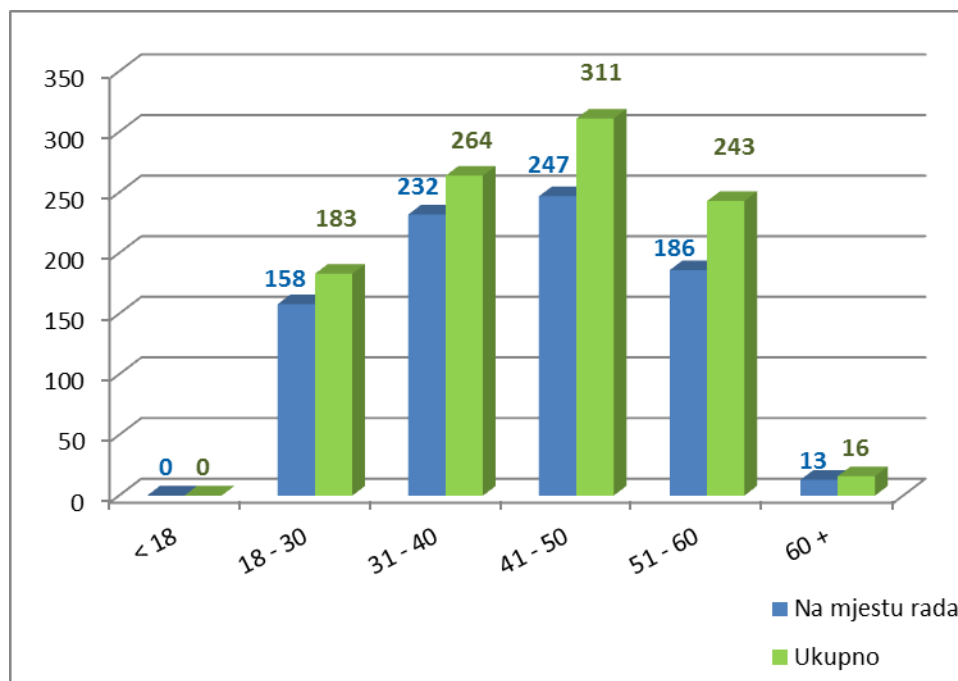
Tablica 46. Ozljeđe na radu prema spolu i odjeljima djelatnosti H

Spol radnika	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	277	33,13 %	55	30,39 %	332	32,65 %
M	261	94,22 %	43	78,18 %	304	91,57 %
Ž	16	5,78 %	7	12,73 %	28	8,43 %
50 Vodeni prijevoz	41	4,90 %	6	3,31 %	47	4,62 %
M	40	97,56 %	3	50,00 %	43	91,49 %
Ž	1	2,44 %	3	50,00 %	4	8,51 %
51 Zračni prijevoz	12	1,44 %	11	6,08 %	23	2,26 %
M	4	33,33 %	7	63,64 %	11	47,83 %
Ž	8	66,67 %	4	36,36 %	12	52,17 %
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	170	20,33 %	41	22,65 %	211	20,75 %
M	158	92,94 %	29	70,73 %	187	88,63 %
Ž	12	7,06 %	12	29,27 %	24	11,37 %
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	326	39,00 %	65	35,91 %	391	38,45 %
M	232	71,17 %	27	41,54 %	259	66,24 %
Ž	94	28,83 %	38	58,46 %	132	33,76 %
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	10	1,20 %	3	1,66 %	13	1,28 %
M	10	100,00 %	2	66,67 %	12	92,31 %
Ž	0	0,00 %	1	33,33 %	1	7,69 %
Ukupno	836	100,00 %	181	100,00 %	1017	100,00 %



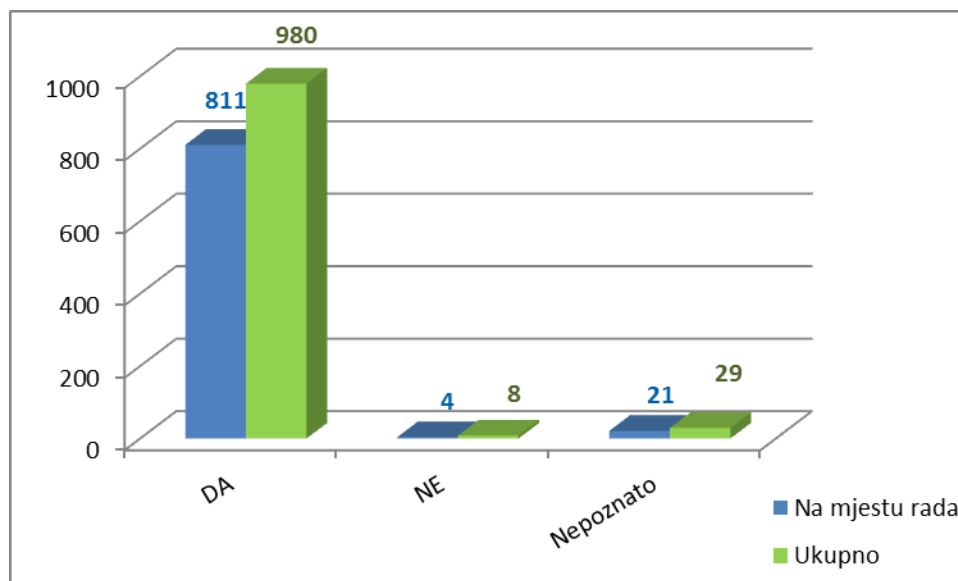
Slika 86. Grafički prikaz ozljeda na radu prema spolu po odjeljima djelatnosti H

Prema starosti radnika u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* na mjestu rada najviše se ozljeđuju radnici starosti između 41 i 50 godina.



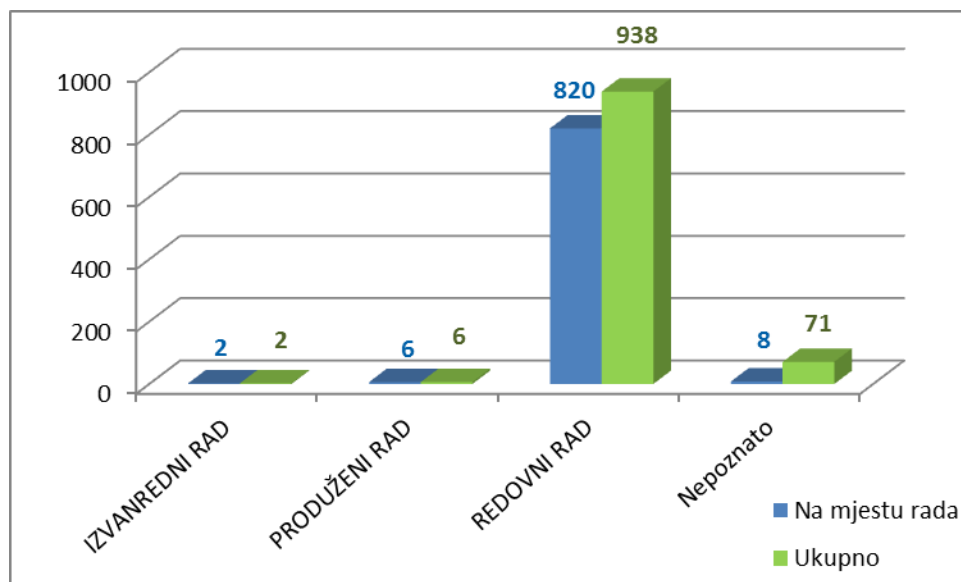
Slika 87. Grafički prikaz ozljeda na radu prema starosti radnika

U djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 811 (97,01 %) je bilo osposobljeno za rad na siguran način, a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



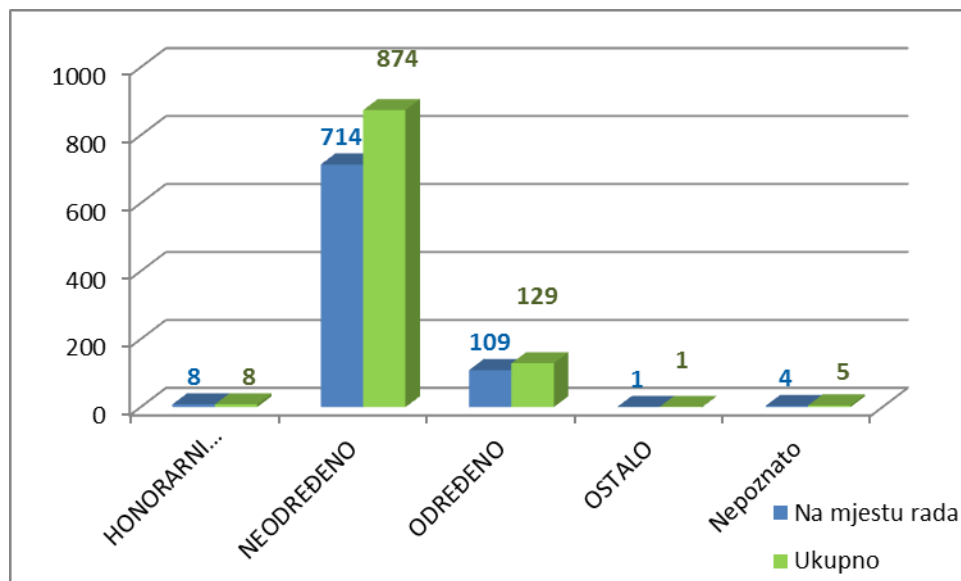
Slika 88. Grafički prikaz ozljeda na radu prema osposobljenosti iz ZNR

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* 820 ili 98,09 % radnika je ozlijeđeno u redovnom radu.



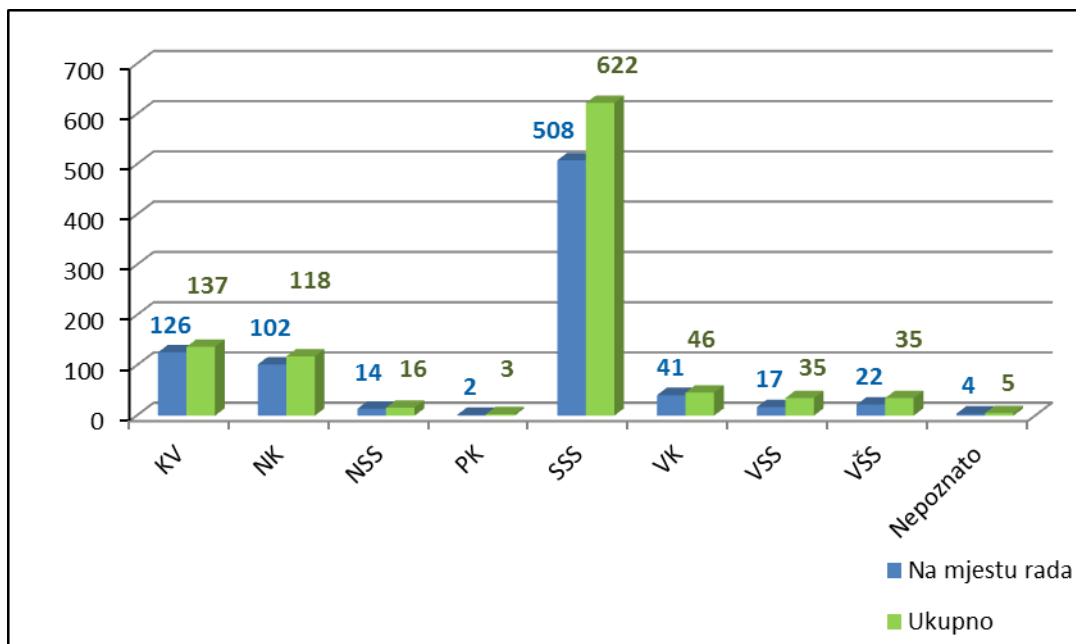
Slika 89. Grafički prikaz ozljeda na radu prema trajanju rada

Prema vrsti ugovora o radu, na mjestu rada 714 radnika ili 85,41% je imalo ugovor o radu na **neodređeno vrijeme**, a 109 radnika ili 13,04% na **određeno vrijeme**.



Slika 90. Grafički prikaz ozljeda na radu prema vrsti ugovora o radu

Prema kvalifikacijskoj strukturi najviše su se ozljeđivali radnici **srednje stručne spreme** (622 ili 61,16 % ozlijeđenih radnika, a od toga na mjestu rada 508 ili 60,77 %). Slijede kvalificirani radnici (137 ili 13,47 % ozlijeđenih na radu, a od toga na mjestu rada 126 ili 15,07%) te nekvalificirani radnici (118 ili 11,60% ozlijeđenih na radu, a od toga na mjestu rada 102 ili 12,20%).



Slika 91. Grafički prikaz ozljeda na radu prema stručnoj spremi

11. 2. Način nastanka ozljede na radu

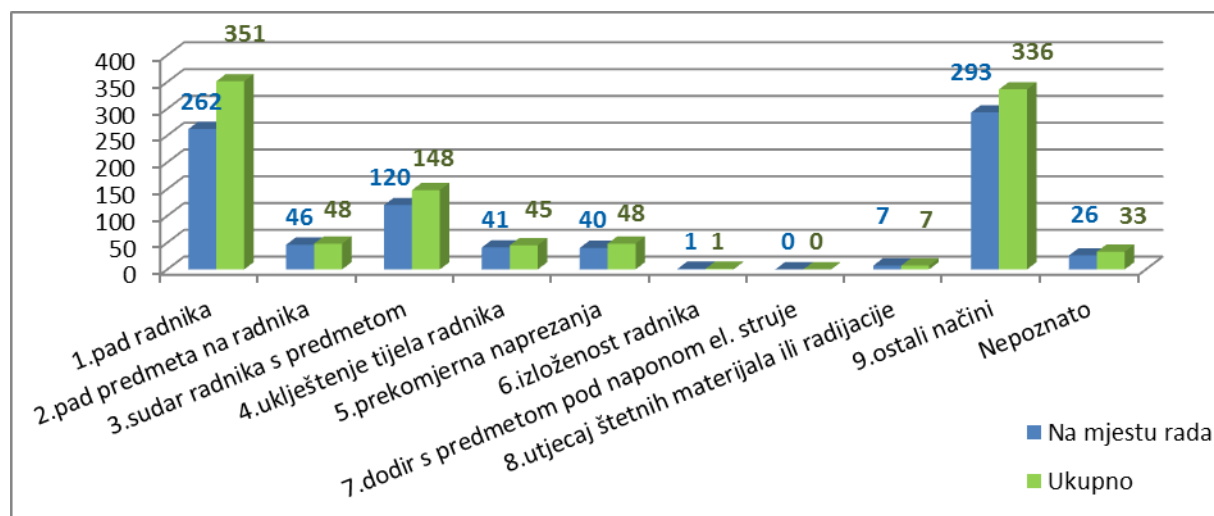
U djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* najčešći način nastajanja ozljede na radu na mjestu rada jesu **ostali načini**. Na taj način se ozlijedilo 293 radnika ili 35,05 %, slijedi **pad radnika** zbog čega se ozlijedilo 262 radnika ili 31,34 % te **sudar radnika s predmetom** - ozlijedilo se 120 ili 14,35 % radnika.

Tablica 47. Ozljede na radu prema načinu nastanka ozljede

Način nastanka ozljede (Pravilnik ¹⁷)	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
1.pad radnika	262	31,34 %	89	49,17 %	351	34,51 %
2.pad predmeta na radnika	46	5,50 %	2	1,10 %	48	4,72 %
3.sudar radnika s predmetom	120	14,35 %	28	15,47 %	148	14,55 %
4.uklještenje tijela radnika	41	4,90 %	4	2,21 %	45	4,42 %

¹⁷ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)

5.prekomjerna naprezanja	40	4,78 %	8	4,42 %	48	4,72 %
6.izloženost radnika	1	0,12 %	0	0,00 %	1	0,10 %
7.dodir s predmetom pod naponom el. struje	0	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %
8.utjecaj štetnih materijala ili radijacije	7	0,84 %	0	0,00 %	7	0,69 %
9.ostali načini	293	35,05 %	43	23,76 %	336	33,04 %
Nepoznato	26	3,11 %	7	3,87 %	33	3,24 %
Ukupno	836	100,00 %	181	100,00 %	1017	100,00 %



Slika 92. Grafički prikaz ozljede na radu prema načinu nastanka ozljede

11. 3. Priroda ozljede na radu

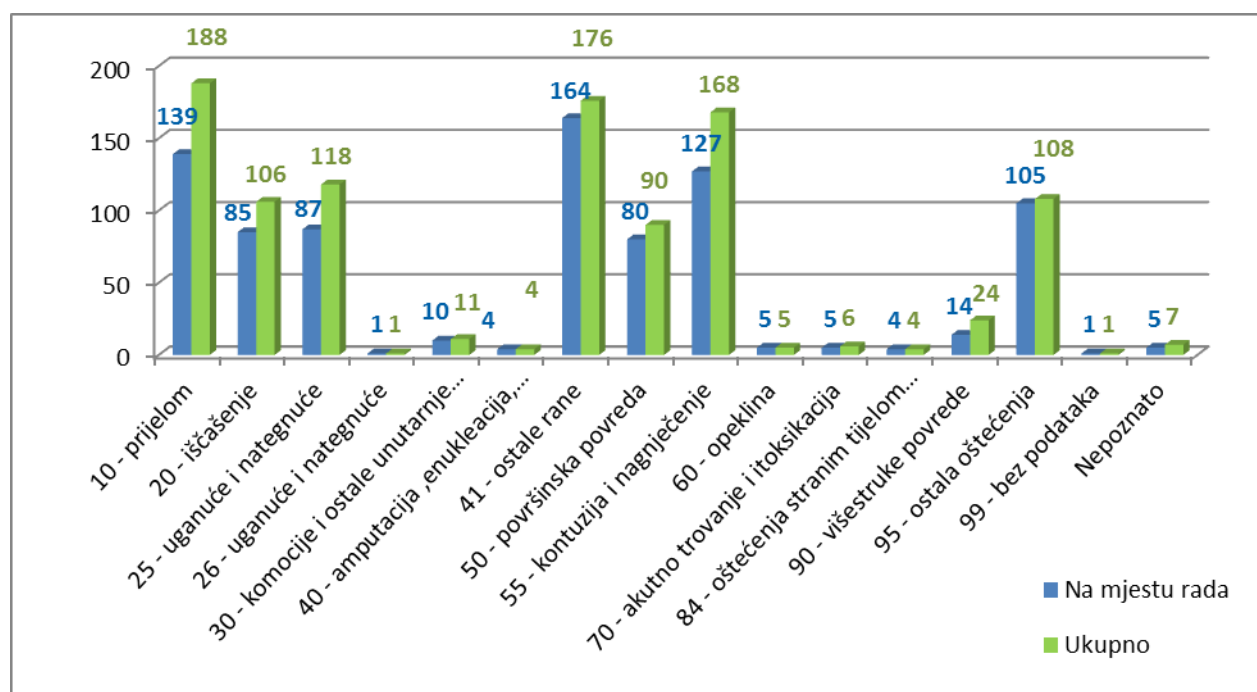
U tablici 48. naveden je broj ozljeda na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu prema prirodi ozljede. U djelatnosti *H* najveći broj ozljeda na mjestu rada, prema prirodi ozljede je svrstan u grupu **ostale rane** - 164 ozljede ili 19,62 %, zatim slijede **prijelomi** – 139 ozljeda ili 16,63 % te **kontuzija i nagnječenje** – 127 ozljeda ili 15,19 %.

Tablica 48. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i prirodi ozljede

Priroda ozljede (Pravilnik ¹⁸)	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
10 - prijelom	139	16,63 %	49	27,07 %	188	18,49 %
20 - iščašenje	85	10,17 %	21	11,60 %	106	10,42 %
25 - uganuće i nategnuće	88	10,53 %	31	17,13 %	119	11,70 %

¹⁸ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)

30 - komocije i ostale unutarnje ozljede	10	1,20 %	1	0,55 %	11	1,08 %
40 - amputacija ,enukleacija, uključivo i traumatska enukleacija oka	4	0,48 %	0	0,00 %	4	0,39 %
41 - ostale rane	164	19,62 %	12	6,63 %	176	17,31 %
50 - površinska ozljeda	80	9,57 %	10	5,52 %	90	8,85 %
55 - kontuzija i nagnječenje	127	15,19 %	41	22,65 %	168	16,52 %
60 - opeklina	5	0,60 %	0	0,00 %	5	0,49 %
70 - akutno trovanje	5	0,60 %	1	0,55 %	6	0,59 %
84 - oštećenja stranim tijelom koje je prodrlo kroz prirodni otvor	4	0,48 %	0	0,00 %	4	0,39 %
90 - višestruke ozljede	14	1,67 %	10	5,52 %	24	2,36 %
95 - ostala oštećenja	105	12,56 %	3	1,66 %	108	10,62 %
99 - bez podataka	1	0,12 %	0	0,00 %	1	0,10 %
Nepoznato	5	0,60 %	2	1,10 %	7	0,69 %
Ukupno	836	100,00 %	181	100,00 %	1017	100,00 %



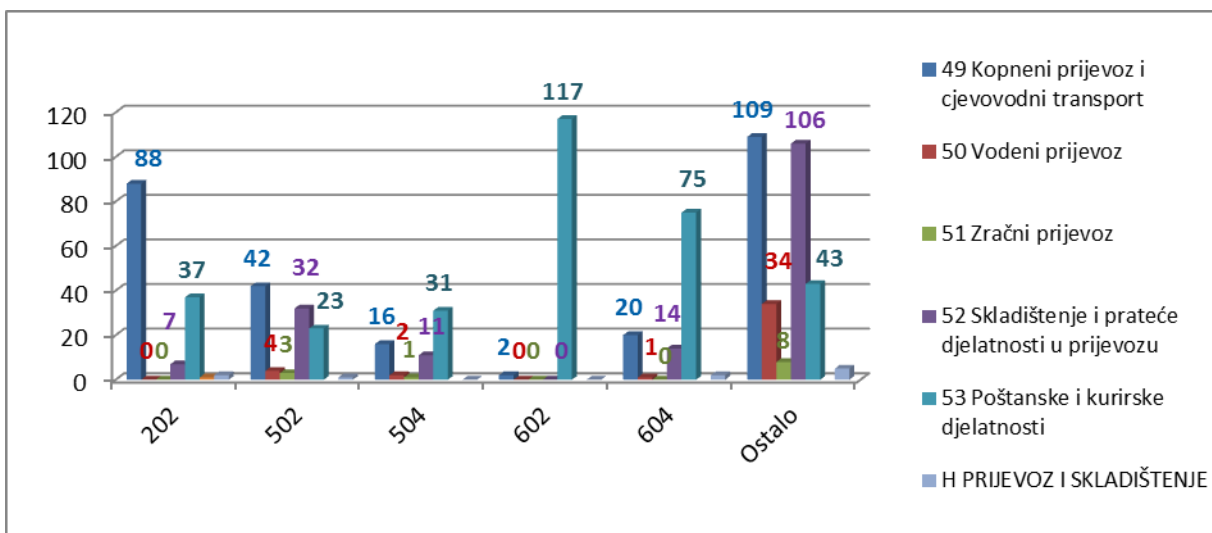
Slika 93. Grafički prikaz ozljeda na radu prema prirodi ozljede

11. 4. Izvor ozljede na radu

Najčešći izvor ozljeda (tablica 49.) na mjestu rada u djelatnosti **H** jesu **202 - prijevozna sredstva cestovnog prometa** (134 ozljede), a slijede **602 - životinje** (119 ozljeda).

Tablica 49. Ozljeđe na mjestu rada prema izvoru ozljeđe (5 najčešćih)

NKD po odjeljcima	202	502	504	602	604	Ostalo	Ukupno
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	88	42	16	2	20	109	277
50 Vodeni prijevoz	0	4	2	0	1	34	41
51 Zračni prijevoz	0	3	1	0	0	8	12
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	7	32	11	0	14	106	170
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	37	23	31	117	75	43	326
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	2	1	0	0	2	5	10
Ukupno	134	105	61	119	112	305	836



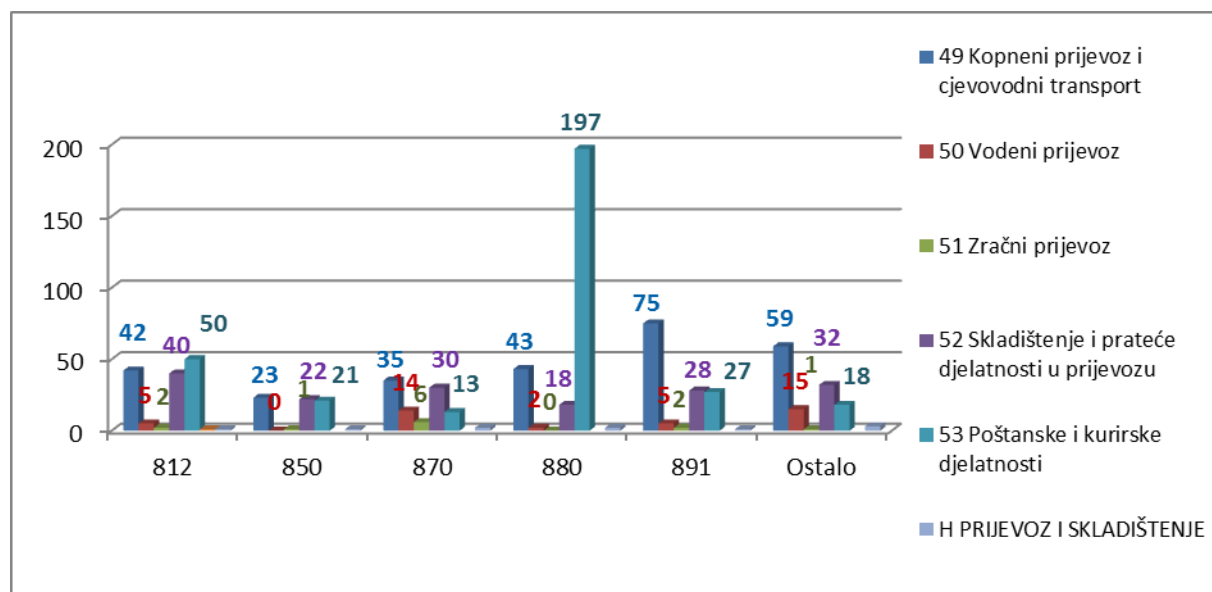
Slika 94. Grafički prikaz ozljeđa na mjestu rada prema izvoru ozljeđe

11. 5. Uzrok ozljeđe na radu

Najčešći uzrok ozljeđa na mjestu rada u djelatnosti H je **880 – protupravno djelovanje treće osobe** (262 ozljeđe), a slijedi **812 – neispravnost, klizavost i zakrčenost prolaza i površina s kojih se obavlja rad** (140 ozljeđa).

Tablica 50. Ozljeđe na mjestu rada prema uzroku (5 najčešćih)

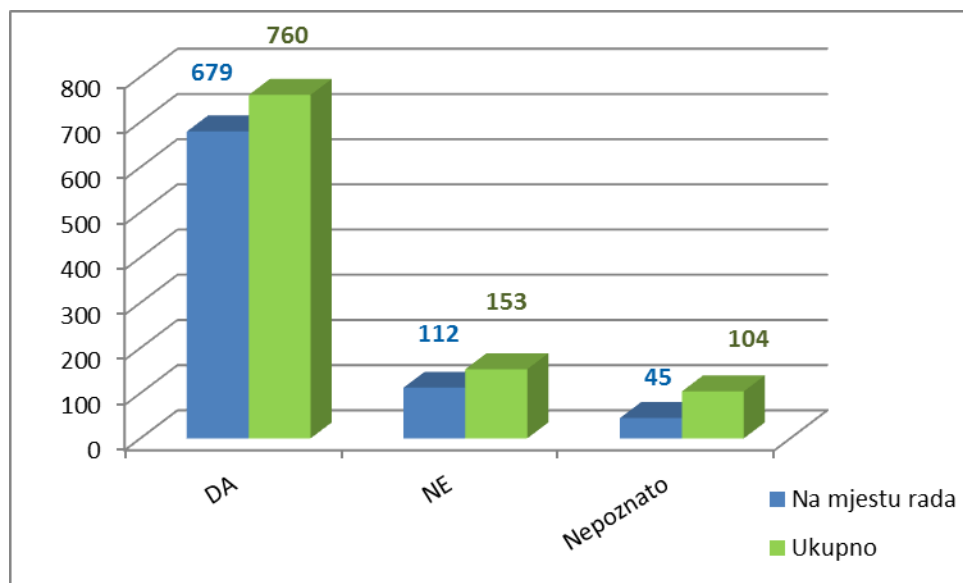
NKD po odjeljcima	812	850	870	880	891	Ostalo	Ukupno
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	42	23	35	43	75	59	277
50 Vodeni prijevoz	5	0	14	2	5	15	41
51 Zračni prijevoz	2	1	6	0	2	1	12
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	40	22	30	18	28	32	170
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	50	21	13	197	27	18	326
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	1	1	2	2	1	3	10
Ukupno	140	68	100	262	138	128	836



Slika 95. Grafički prikaz ozljeda na mjestu rada prema uzroku ozljede

11. 6. Korištenje osobne zaštitne opreme

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje*, njih 679 (81,22 %) je koristilo osobnu zaštitnu opremu u vrijeme ozljede na radu.



Slika 96. Grafički prikaz ozljeda na radu i korištenje osobne zaštitne opreme

12. Analiza svih ozljeda na radu prema ozlijeđenim dijelovima tijela i prema MKB 10

Tablica 51. Prikaz ozlijeđenih dijelova tijela

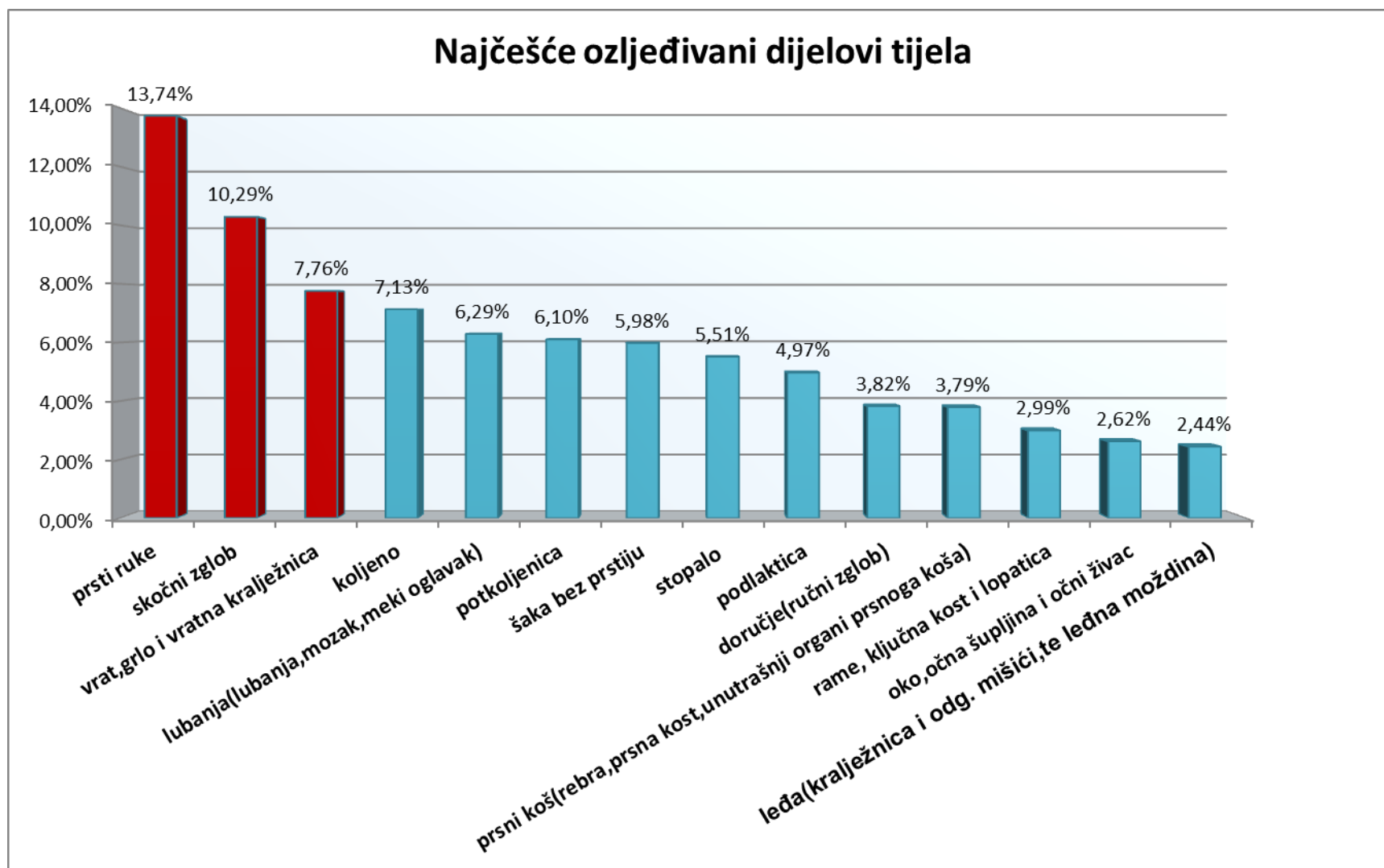
OZLIJEĐENI DIO TIJELA	Izraženo u postocima (%)
lubanja (lubanja,mozak,meki oglavak)	6,29%
oko, očna šupljina i očni živac	2,62%
uho	0,12%
usta (usne,zubi,jezik)	0,31%
nos	0,68%
lice	0,54%
ozljede glave nenavedene gore	1,06%
višestruka ozljeda glave	0,27%
vrat,grlo i vratna kralježnica	7,76%
leđa (kralježnica i odgovarajući mišići,te leđna moždina)	2,44%
prsni koš (rebra,prsna kost,unutrašnji organi prsnoga koša)	3,79%
trbuh i unutarnji organi	0,42%
zdjelica	0,96%
višestruka ozljeda trupa	0,09%
ozljeda trupa nenavedena gore	0,21%
rame, ključna kost i lopatica	2,99%
nadlaktica	1,16%
lakat	1,20%
podlaktica	4,97%
doručje (ručni zglob)	3,82%
šaka bez prstiju	5,98%
prsti ruke	13,74%
višestruke ozljede ruke	0,16%
kuk	1,21%
natkoljenica	1,55%
koljeno	7,13%
potkoljenica	6,10%
skočni zglob	10,29%
stopalo	5,51%
prsti noge	1,87%
višestruka ozljeda noge	0,21%
višestruke ozljede tijela	1,39%

ozljeda krvožilnog sustava	0,02%
ozljeda dišnog sustava	0,14%
ozljeda probavnog sustava	0,04%
ozljeda živčanog sustava	1,77%
nešto drugo	0,96%
nepoznato	0,23%
UKUPNO	100%

Tablica 52. Vanjski uzroci ozljede prema MKB-u

Vanjski uzroci ozljede prema MKB (W01 – Z99)	Izraženo u postocima (%)
(V01-V99) - Ozljede u prometu	12,39%
(V01-V09) - Ozljede pješaka	0,81%
(V10-V19) - Ozljede biciklista	1,15%
(V20-V29) - Ozljede motociklista	1,29%
(V30-V39) - Ozljede osoba na motornom vozilu s tri kotača	0,11%
(V40-V49) - Ozljeda osobe u automobilu	5,70%
(V50-V59) - Ozljede osoba u kamionetu ili dostavnom vozilu	0,42%
(V60-V69) - Ozljede osoba u teškom prijevoznom vozilu	0,27%
(V70-V79) - Ozljede osoba u autobusu	0,53%
(V80-V89) - Ozljede u ostalim nezgodama vozila u prometu	0,66%
(V90-V99) - Ozljede s plovilima i letjelicama	0,22%
(W00-W19) - Pad	36,09%
(W20-W49) - Izloženost ili doticaj s neživim mehaničkim silama	30,19%
(W50-W64) - Izloženost živim mehaničkim silama	2,71%
(W65-W84) - Utapanje, potapanje, gušenje i davljenje	0,11%
(W85-W99) - Izloženost drugim čimbenicima okoliša	0,43%
(X00-X09) - Izloženost dimu, vatri i plamenu	0,22%
(X10-X20) - Doticaj s izvorom topline i vrućim tvarima	0,92%
(X20-X29) - Doticaj s životinjom ili biljkom	0,08%

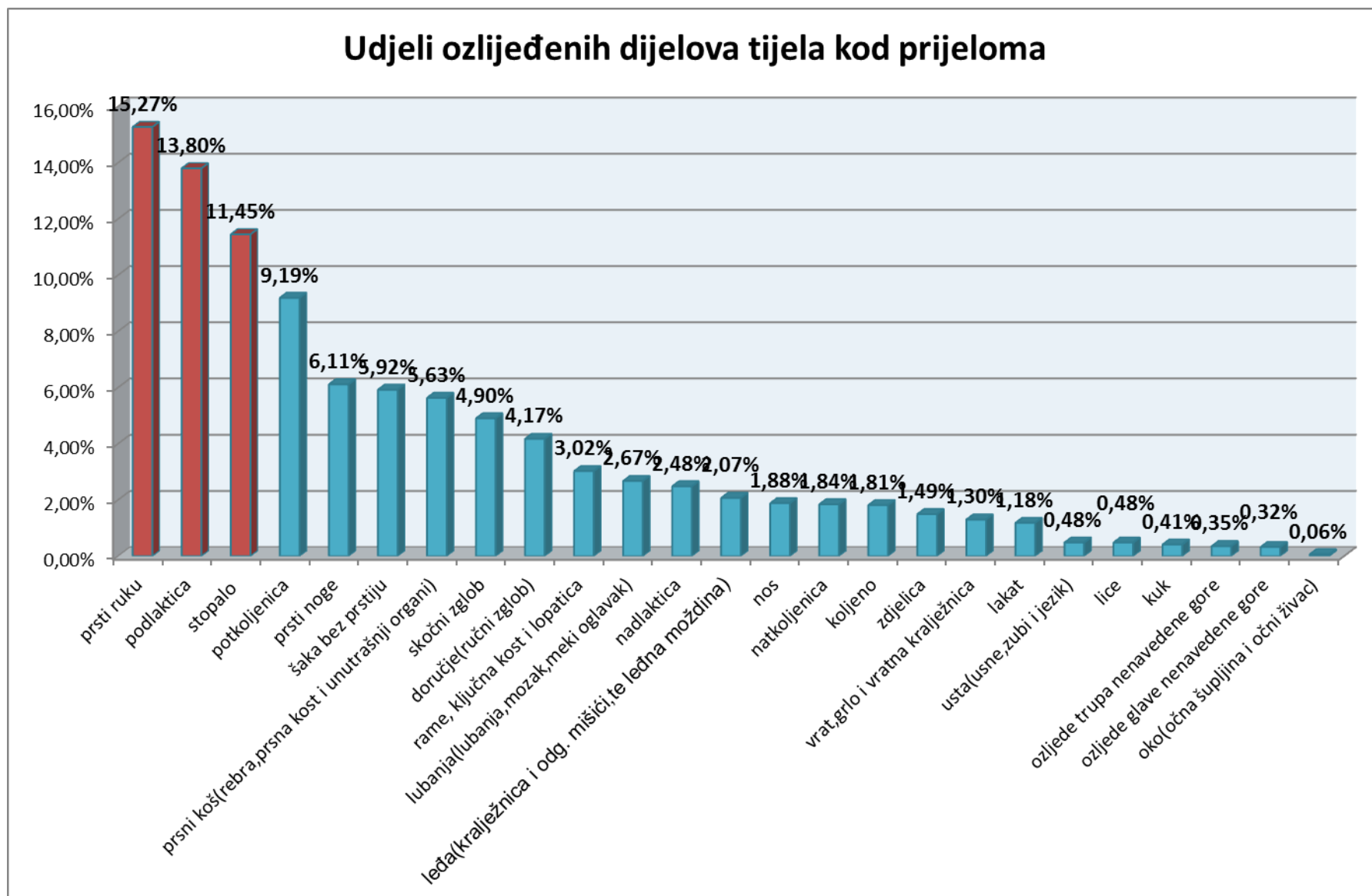
(X30-X39) - Utjecaj prirodnih sila	0,04%
(X40-X49) - Slučajno otrovanje	0,09%
(X85-Y09) - Napad	1,95%
(Y10-Y34) - Događaj s neodređenom nakanom	1,98%
Y35 Zakonske intervencije	0,01%
Y59 Druga i nespecificirana cjepiva i biološke tvari	0,00%
Y60 Nenamjenski rez, ubod, perforacija ili krvarenje u tijeku kirurškog i medicinskog zbrinjavanja	0,05%
(Y85-Y89) - Posljedice vanjskih uzroka	0,75%
Y96 Stanja povezana s radom	0,44%
Y97 Stanja povezana s onečišćenjem okoliša	0,00%
Y98 Stanja povezana s načinom života	0,37%
Z57 Izloženost rizičnim čimbenicima na radnome mjestu (profesionalna)	0,05%
UKUPNO	100,00%



Slika 97. Najčešće ozljeđivani dijelovi tijela

Tablica 53. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod prijeloma

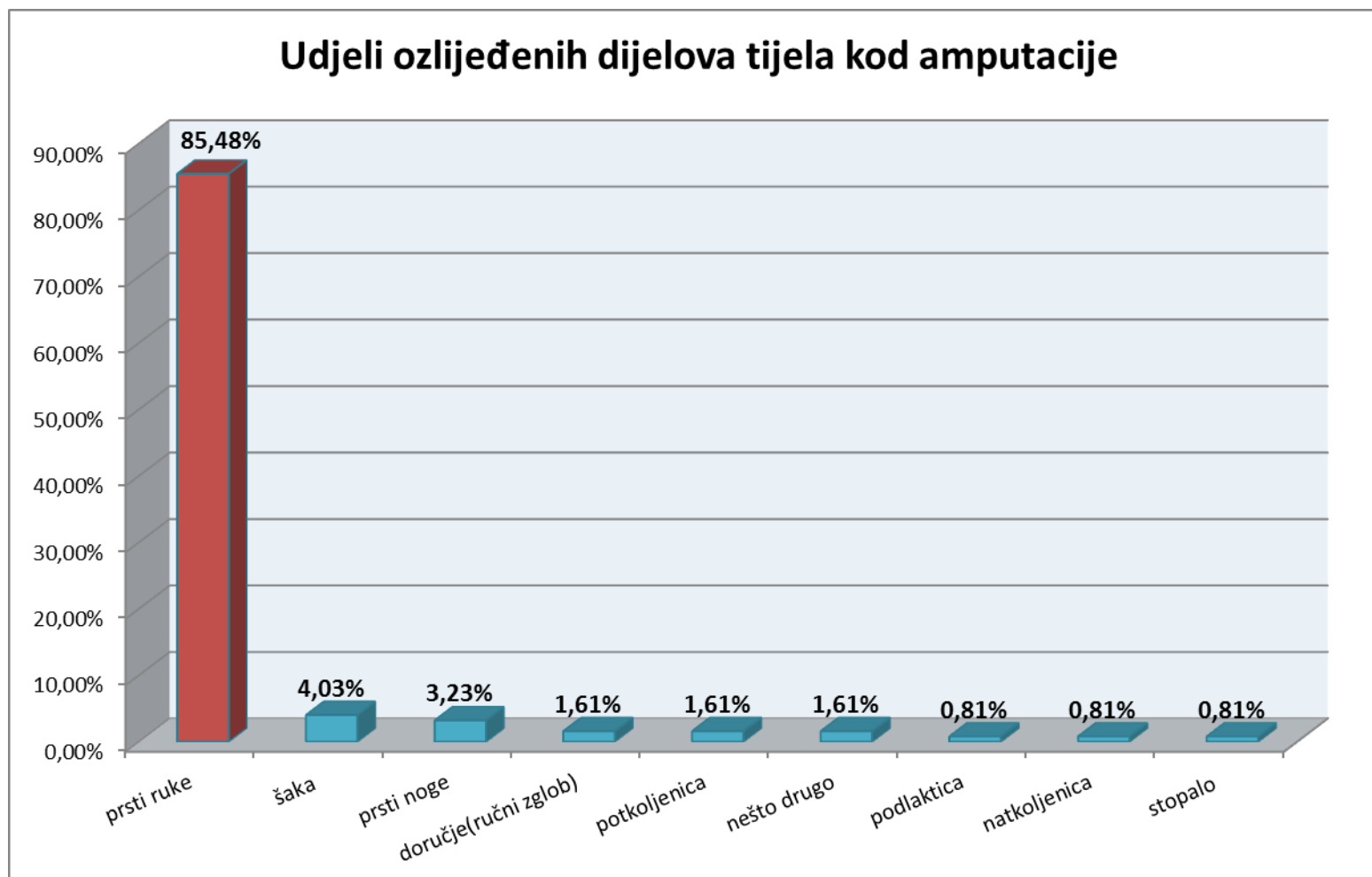
FRAKTURA	Izraženo u postocima (%)
lubanja (lubanja, mozak, meki oglavak)	2,67%
oko (očna šupljina i očni živac)	0,06%
usta (usne,zubi i jezik)	0,48%
nos	1,88%
lice	0,48%
ozljede glave nenavedene gore	0,32%
vrat,grlo i vratna kralježnica	1,30%
leđa (kralježnica i odgovarajući mišići,te leđna moždina)	2,07%
prsni koš (rebra,prsna kost i unutrašnji organi prsnog koša)	5,63%
zdjelica	1,49%
ozljede trupa nenavedene gore	0,35%
rame, ključna kost i lopatica	3,02%
nadlaktica	2,48%
lakat	1,18%
podlaktica	13,80%
doručje (ručni zglob)	4,17%
šaka bez prstiju	5,92%
prsti ruku	15,27%
kuk	0,41%
natkoljenica	1,84%
koljeno	1,81%
potkoljenica	9,19%
skočni zglob	4,90%
stopalo	11,45%
prsti noge	6,11%
više regija	1,24%
nešto drugo	0,22%
nepoznato	0,25%
UKUPNO	100%



Slika 98. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod prijeloma

Tablica 54 . Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod amputacije

AMPUTACIJA	Izraženo u postocima (%)
podlaktica	0,81%
doručje (ručni zglob)	1,61%
šaka	4,03%
prsti ruke	85,48%
natkoljenica	0,81%
potkoljenica	1,61%
stopalo	0,81%
prsti noge	3,23%
nešto drugo	1,61%
UKUPNO	100,00%

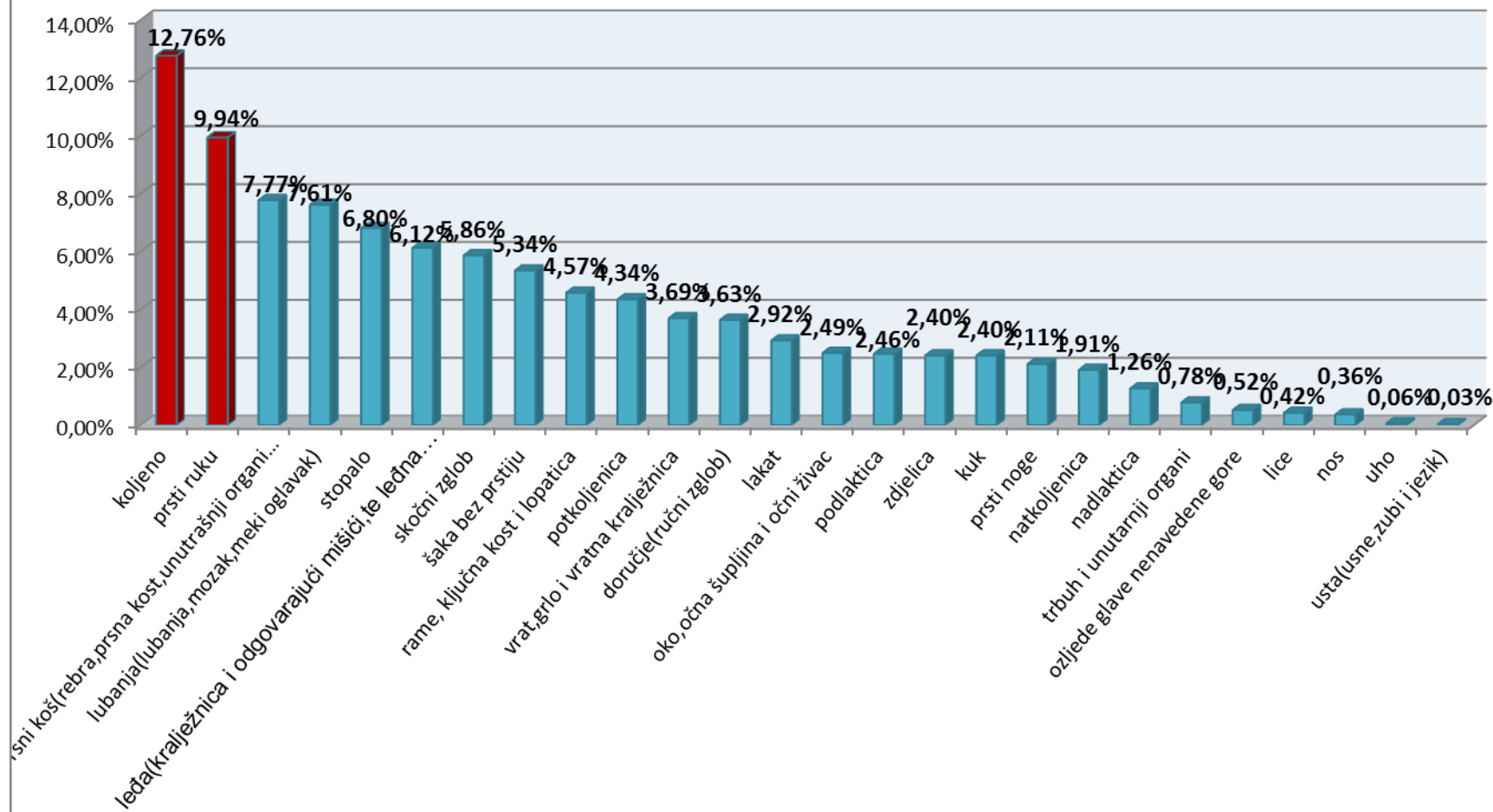


Slika 99. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod amputacije

Tablica 55. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod kontuzije i nagnječenja

KONTUZIJE I NAGNJEČENJA	Izraženo u postocima (%)
lubanja(lubanja, mozak, meki oglavak)	7,61%
oko,očna šupljina i očni živac	2,49%
uho	0,06%
usta (usne,zubi i jezik)	0,03%
nos	0,36%
lice	0,42%
ozljede glave nenavedene gore	0,52%
vrat,grlo i vratna kralježnica	3,69%
leđa (kralježnica i odgovarajući mišići,te leđna moždina)	6,12%
prsni koš (rebra,prsna kost,unutrašnji organi prsnoga koša)	7,77%
trbuh i unutarnji organi	0,78%
zdjelica	2,40%
ozljede trupa nenavedene gore	0,10%
rame, ključna kost i lopatica	4,57%
nadlaktica	1,26%
lakat	2,92%
podlaktica	2,46%
doručje (ručni zglob)	3,63%
šaka bez prstiju	5,34%
prsti ruku	9,94%
kuk	2,40%
natkoljenica	1,91%
koljeno	12,76%
potkoljenica	4,34%
skočni zglob	5,86%
stopalo	6,80%
prsti noge	2,11%
više regija	0,91%
nešto drugo	0,42%
UKUPNO	100%

Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod kontuzije i nagnječenja

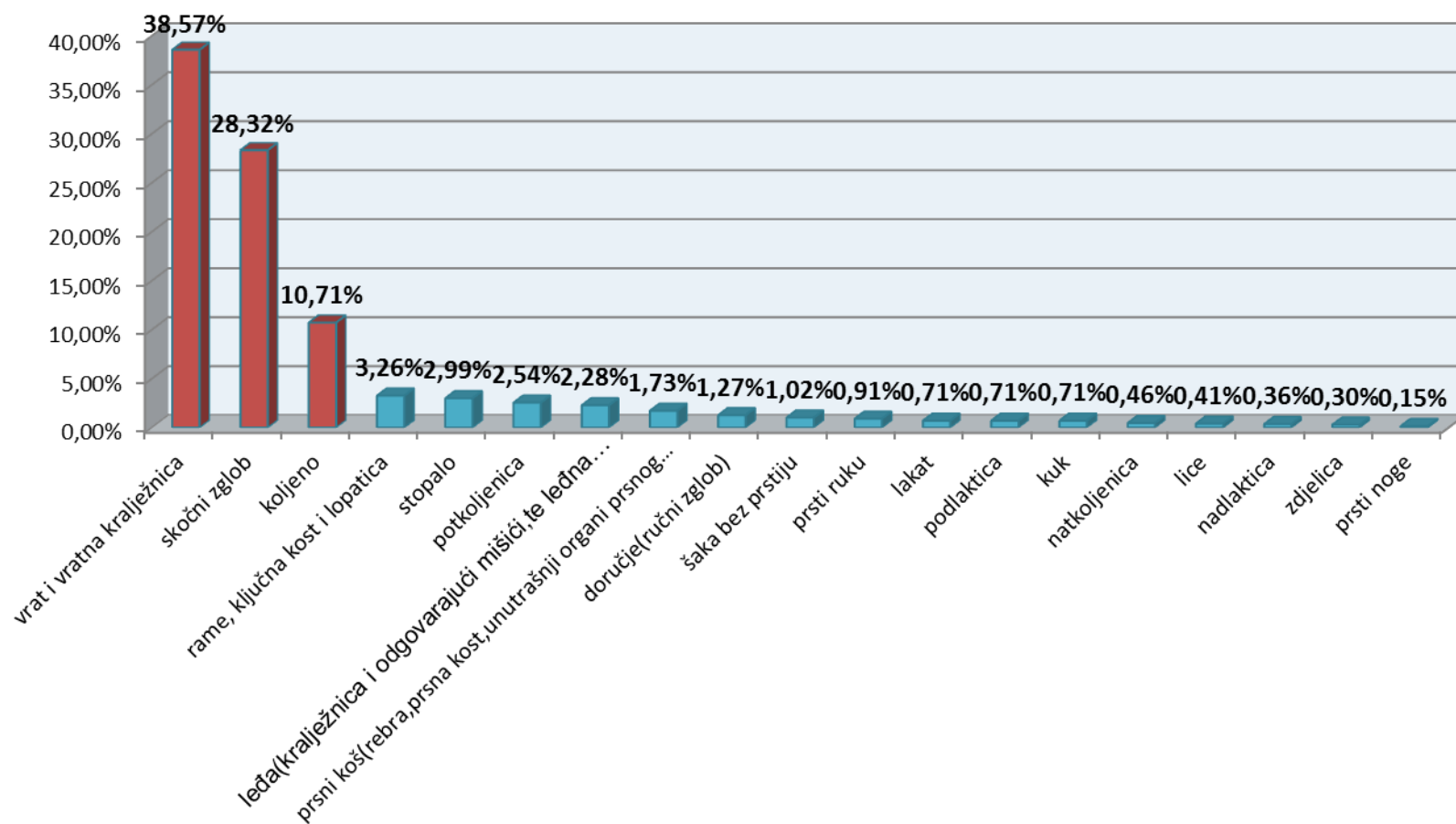


Slika 100. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod kontuzije i nagnječenja

Tablica 56. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod uganuća i nategnuća

UGANUĆA I NATEGNUĆA	Izraženo u postocima (%)
lice	0,41 %
vrat i vratna kralježnica	38,57 %
leđa (kralježnica i odgovarajući mišići, te leđna moždina)	2,28 %
prsni koš (rebra, prsna kost, unutrašnji organi prsnog koša)	1,73 %
zdjelica	0,30 %
rame, ključna kost i lopatica	3,20 %
nadlaktica	0,36 %
lakat	0,71 %
podlaktica	0,71 %
doručje (ručni zglob)	1,27 %
šaka bez prstiju	1,02 %
prsti ruku	0,91 %
kuk	0,71 %
natkoljenica	0,46 %
koljeno	10,71 %
potkoljenica	2,54 %
skočni zglob	28,32 %
stopalo	2,99 %
prsti noge	0,15 %
više regija	0,87 %
nešto drugo	0,50 %
UKUPNO	100 %

Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod uganuća i nategnuća

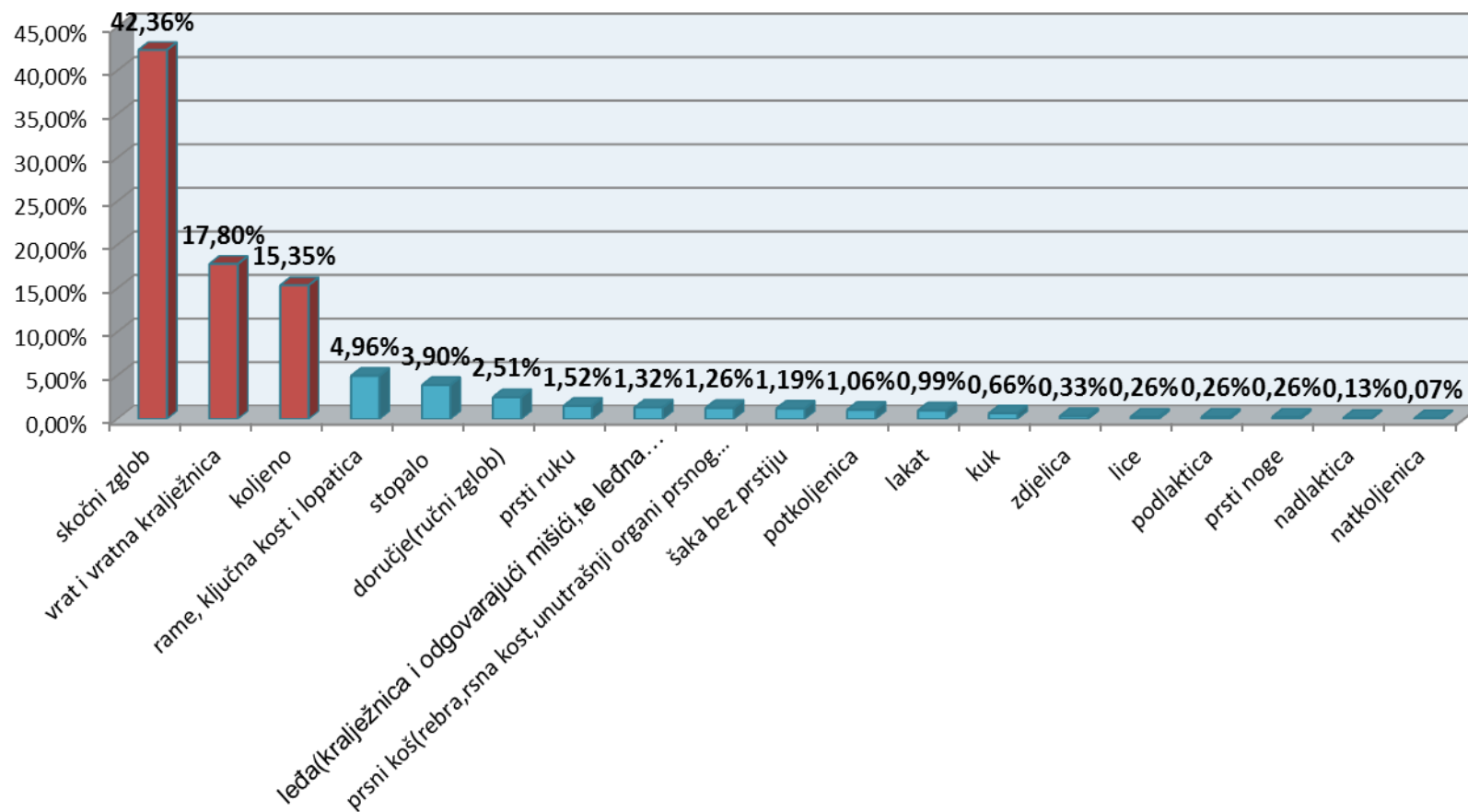


Slika 101. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod uganuća i nategnuća

Tablica 57. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod iščašenja

IŠČAŠENJE	Izraženo u postocima (%)
lice	0,26 %
vrat i vratna kralježnica	17,80 %
leđa (kralježnica i odgovarajući mišići, te leđna moždina)	1,32 %
prsni koš (rebra, prsna kost, unutrašnji organi prsnog koša)	1,26 %
zdjelica	0,33 %
rame, ključna kost i lopatica	4,96 %
nadlaktica	0,13%
lakat	0,99%
podlaktica	0,26%
doručje (ručni zglob)	2,51%
šaka bez prstiju	1,19%
prsti ruku	1,52%
kuk	0,66%
natkoljenica	0,07%
koljeno	15,35%
potkoljenica	1,06%
skočni zglob	42,36%
stopalo	3,90%
prsti noge	0,26%
više regija	0,26%
ostalo	3,45%
UKUPNO	100%

Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod iščašenja

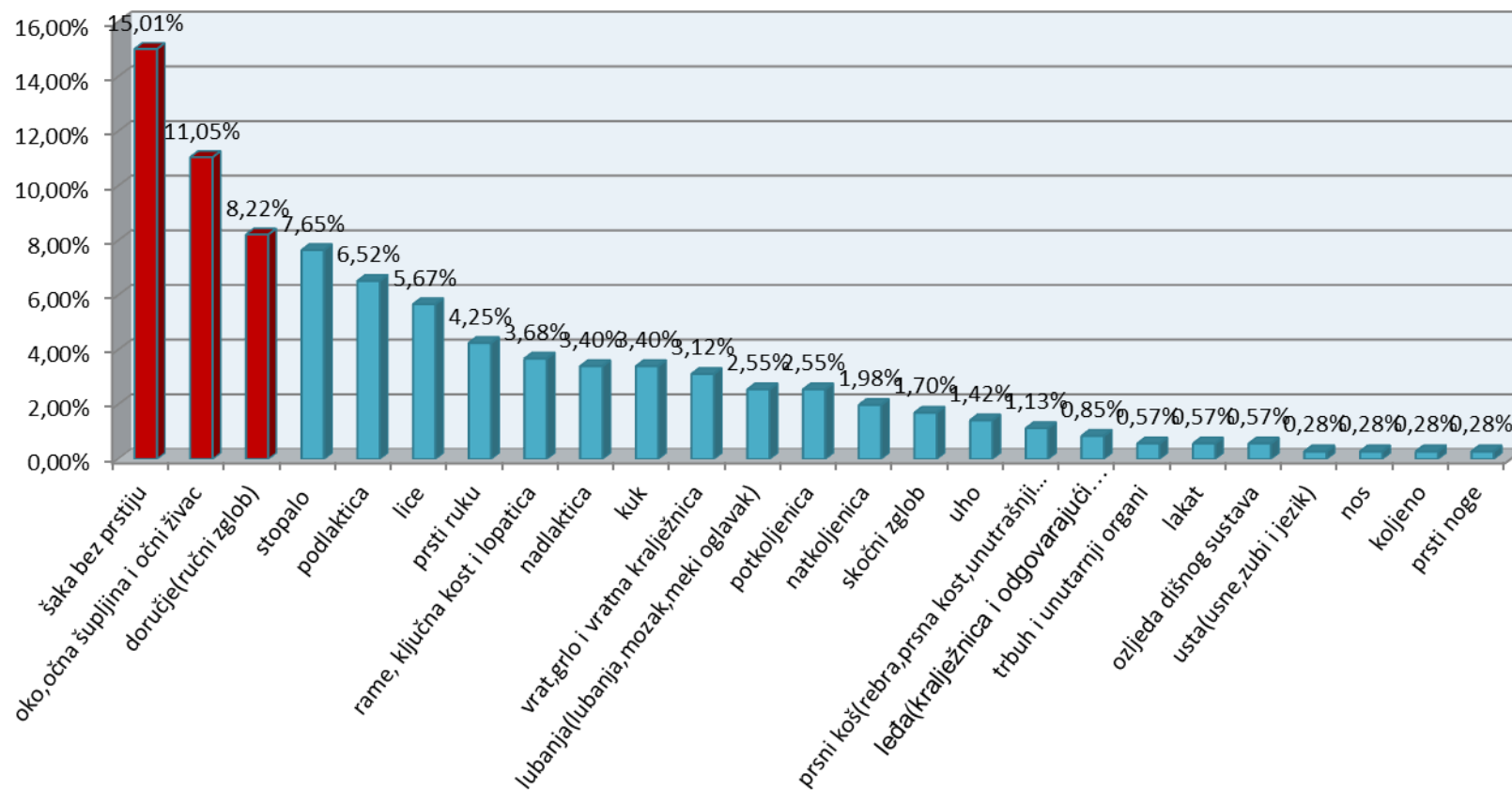


Slika 102. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod iščašenja

Tablica 58. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod opekline

Opekline	Izraženo u postocima (%)
lubanja(lubanja, mozak, meki oglavak)	2,55%
oko, očna šupljina i očni živac	11,05%
uho	1,42%
usta (usne,zubi i jezik)	0,28%
nos	0,28%
lice	5,67%
ozljede glave nenavedene gore	2,27%
vrat,grlo i vratna kralježnica	3,12%
leđa(kralježnica i odgovarajući mišići,te leđna moždina)	0,85%
prsni koš(rebra,prsna kost,unutrašnji organi prsnog koša)	1,13%
trbuh i unutarnji organi	0,57%
ozljede trupa nenavedene gore	3,12%
rame, ključna kost i lopatica	3,68%
nadlaktica	3,40%
lakat	0,57%
podlaktica	6,52%
doručje (ručni zglob)	8,22%
šaka bez prstiju	15,01%
prsti ruke	4,25%
kuk	3,40%
natkoljenica	1,98%
koljeno	0,28%
potkoljenica	2,55%
skočni zglob	1,70%
stopalo	7,65%
prsti noge	0,28%
ozljeda dišnog sustava	0,57%
više regija	7,65%
UKUPNO	100%

Udjeli ozlijeđivanih dijelova tijela kod opeklin

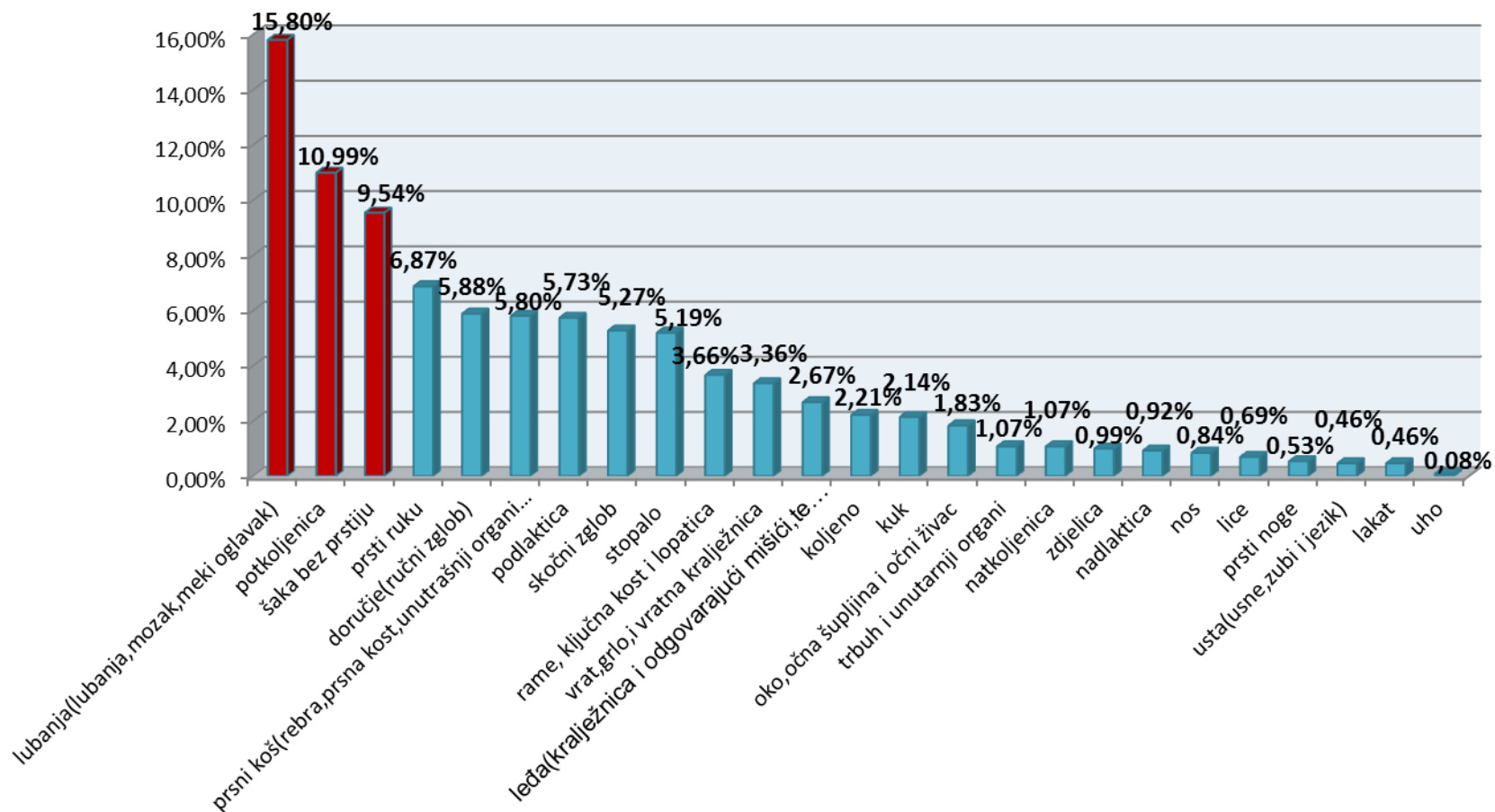


Slika 103. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod opeklin

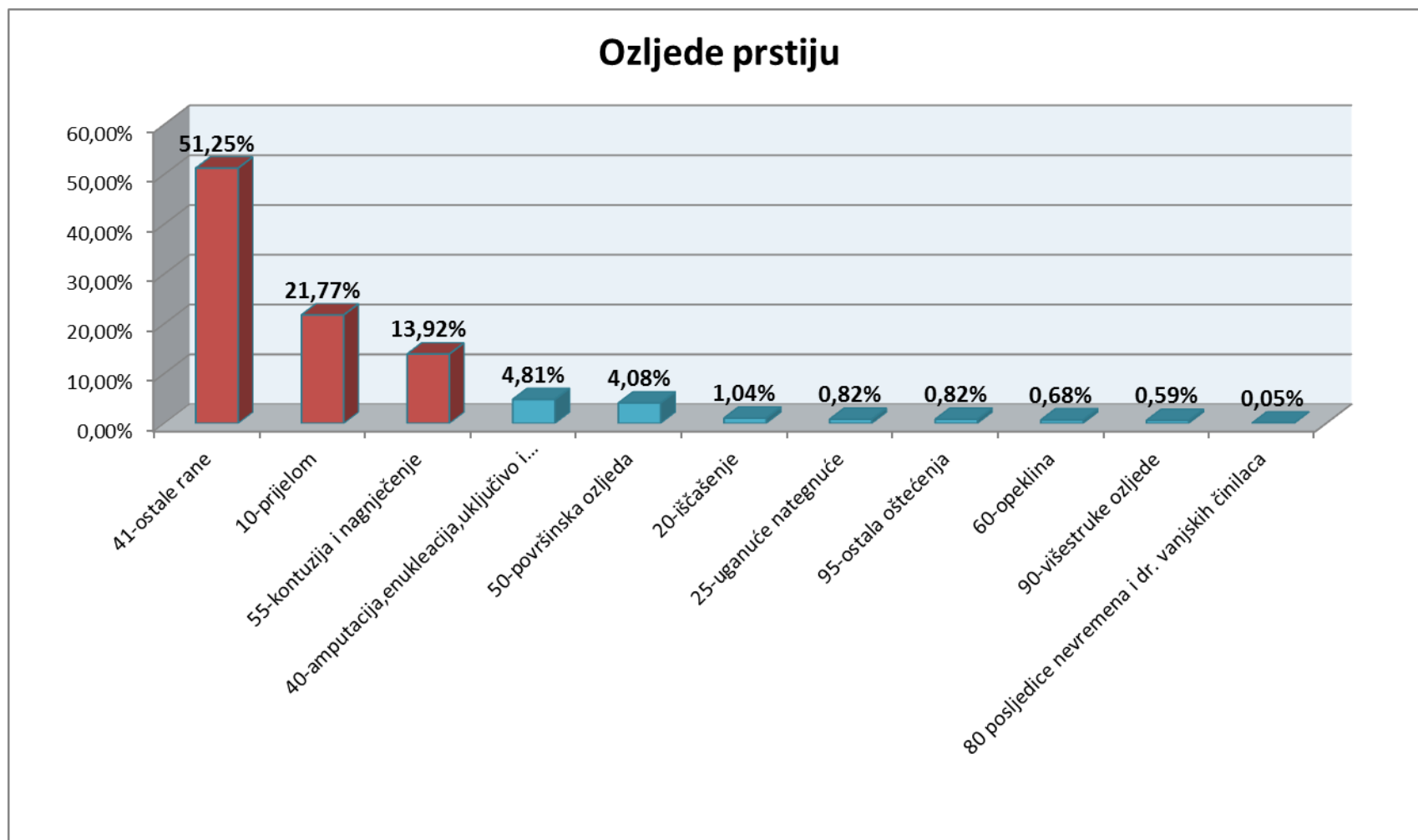
Tablica 59. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod površinskih povreda

POVRŠINSKE POVREDE	Izraženo u postocima (%)
lubanja (lubanja,mozak,meki oglavak)	15,80%
oko, očna šupljina i očni živac	1,83%
uho	0,08%
usta (usne,zubi i jezik)	0,46%
nos	0,84%
lice	0,69%
ozljede glave nenavedene gore	3,44%
vrat, grlo,i vratna kralježnica	3,36%
leđa (kralježnica i odgovarajući mišići,te leđna moždina)	2,67%
prsni koš (rebra, prsna kost, unutrašnji organi prsnoga koša)	5,80%
trbuh i unutarnji organi	1,07%
zdjelica	0,99%
ozljede trupa nenavedene gore	0,23%
rame, ključna kost i lopatica	3,66%
nadlaktica	0,92%
lakat	0,46%
podlaktica	5,73%
doručje (ručni zglob)	5,88%
šaka bez prstiju	9,54%
prsti ruku	6,87%
kuk	2,14%
natkoljenica	1,07%
koljeno	2,21%
potkoljenica	10,99%
skočni zglob	5,27%
stopalo	5,19%
prsti noge	0,53%
nešto drugo	0,99%
više regija	1,30%
UKUPNO	100%

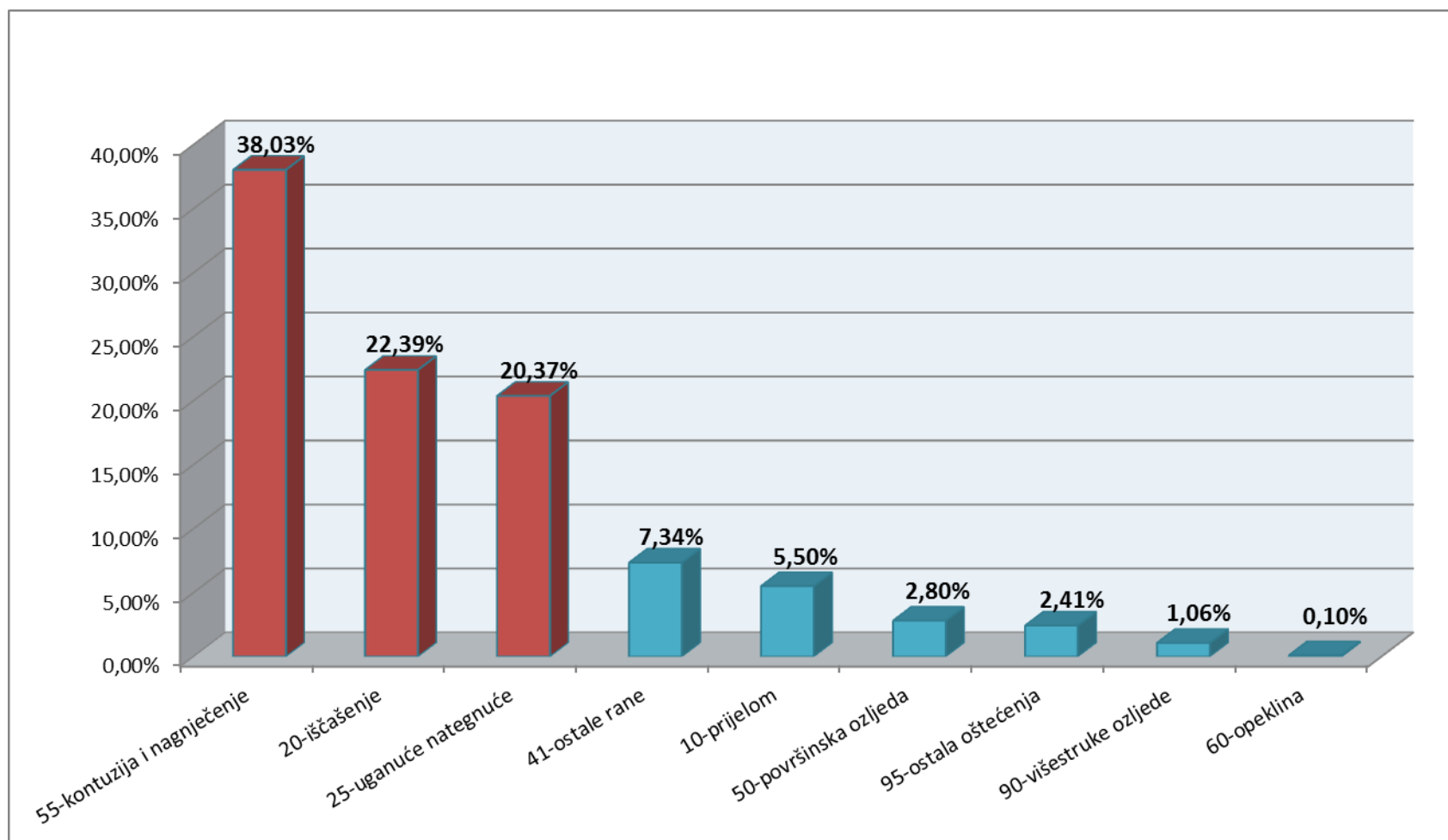
Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod površinskih povreda



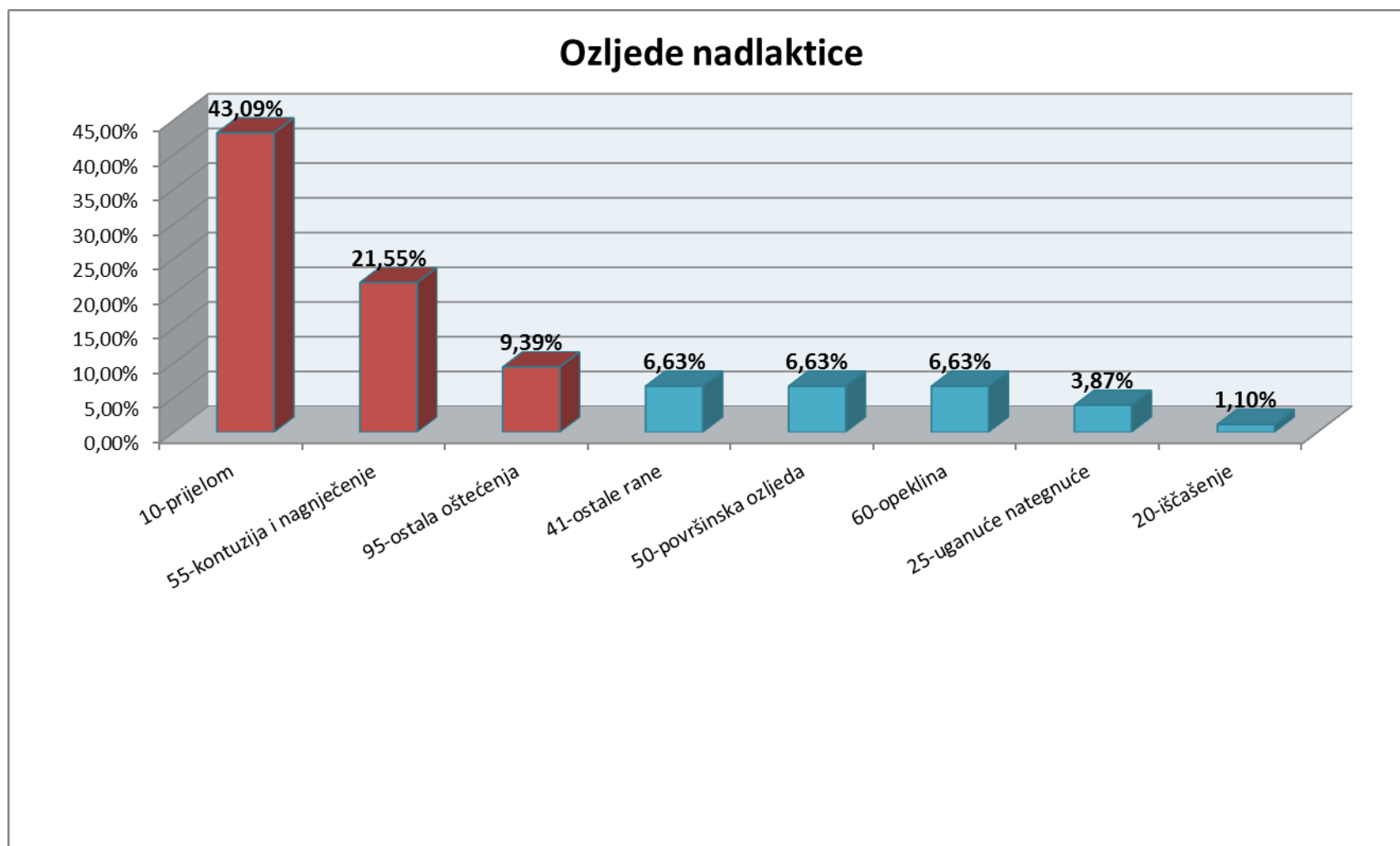
Slika 104. Udjeli ozlijeđenih dijelova tijela kod površinskih povreda



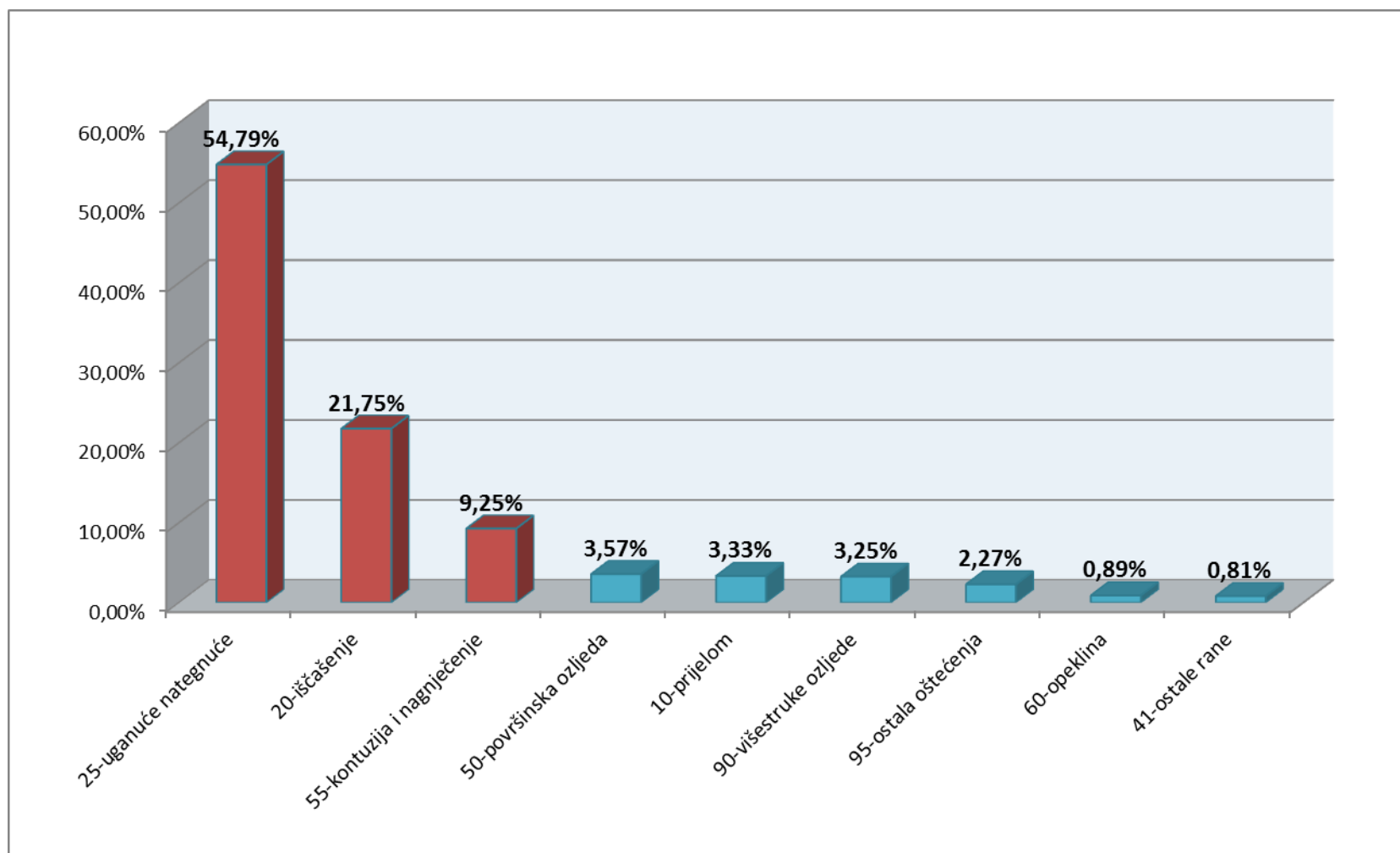
Slika 106. Ozljede prstiju



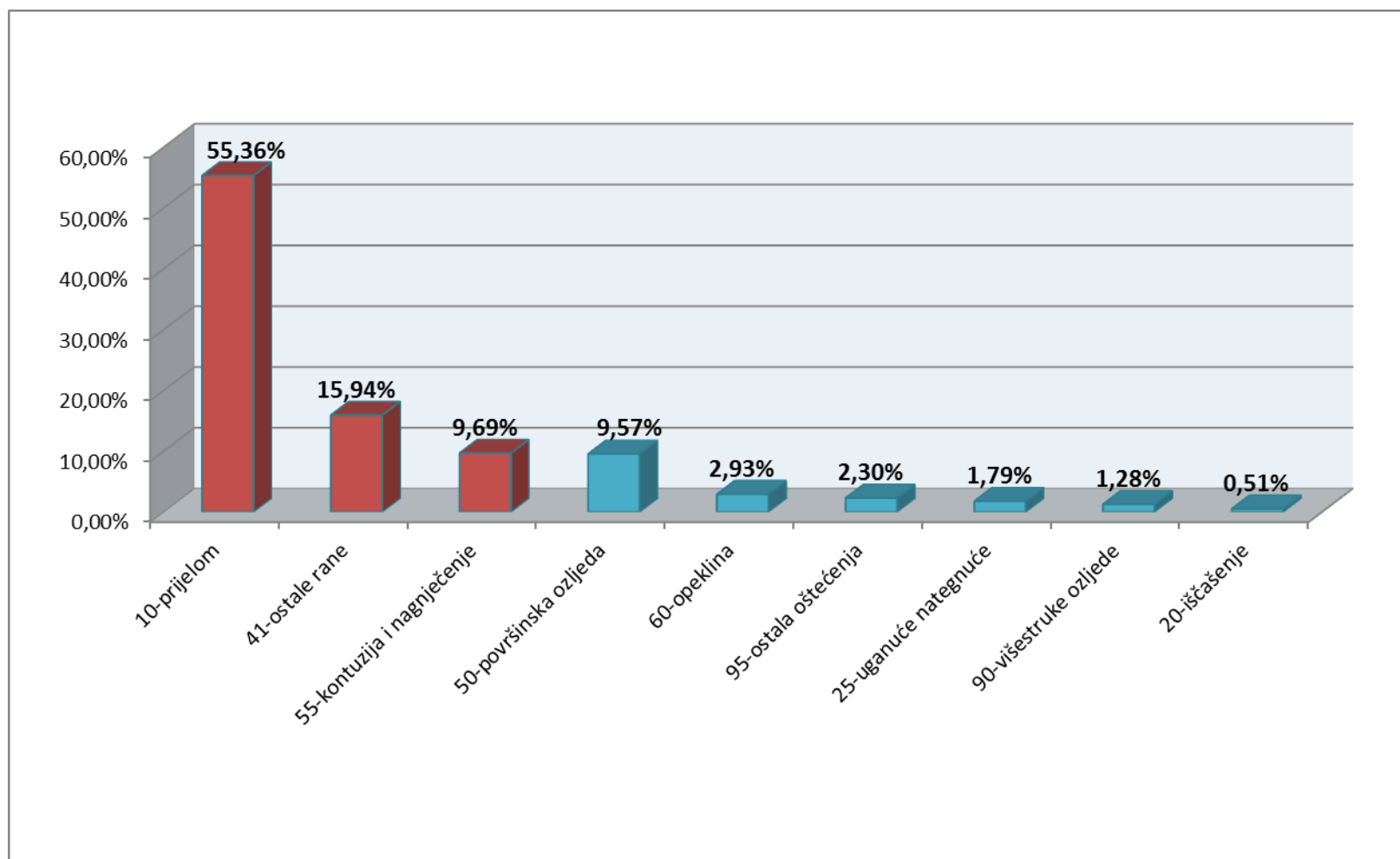
Slika 107. Ozljede koljena



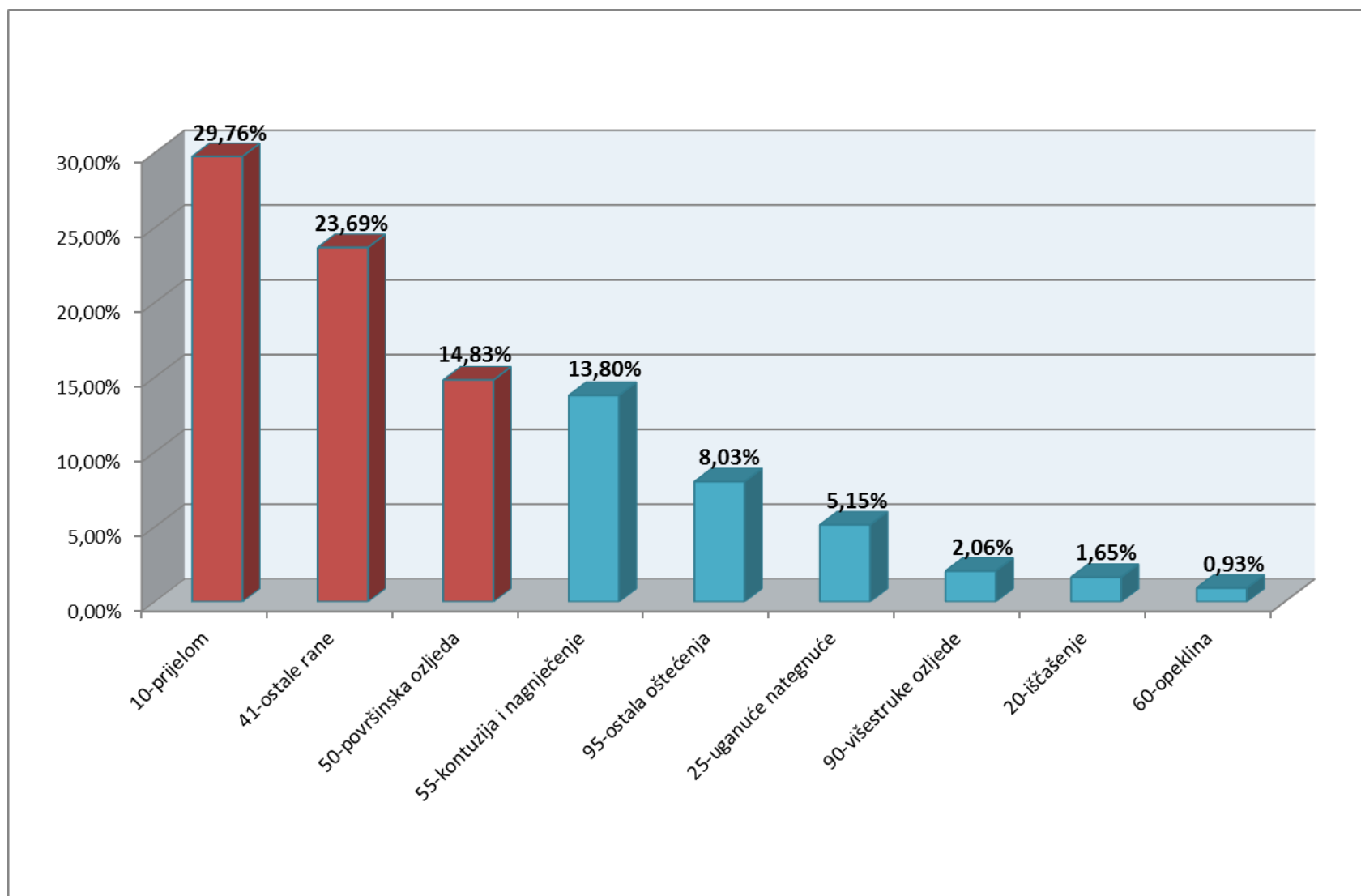
Slika 108. Ozljede nadlaktice



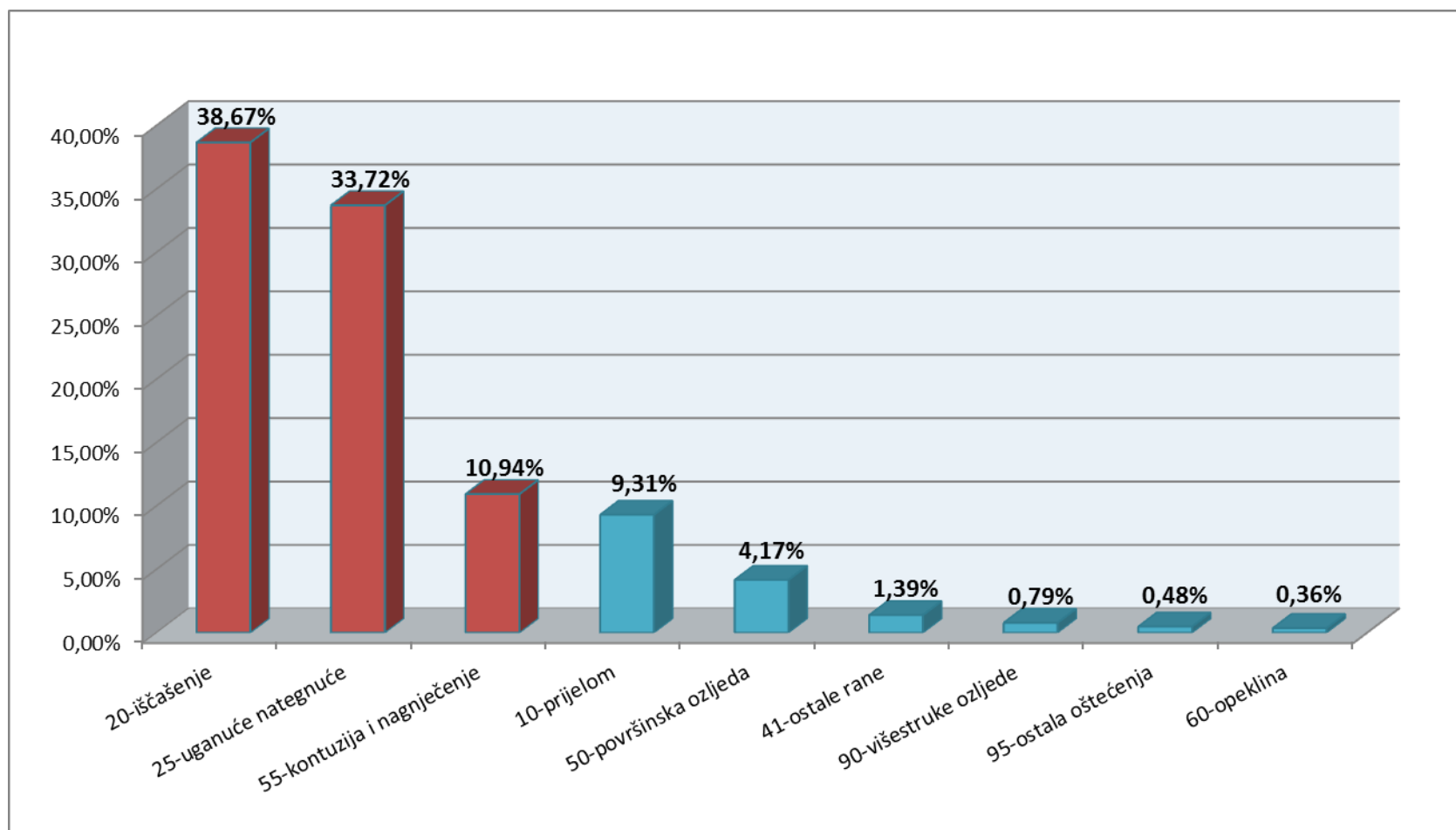
Slika 109. Ozljede vrata, grla i vratne kralježnice



Slika 110. Ozljede podlaktice



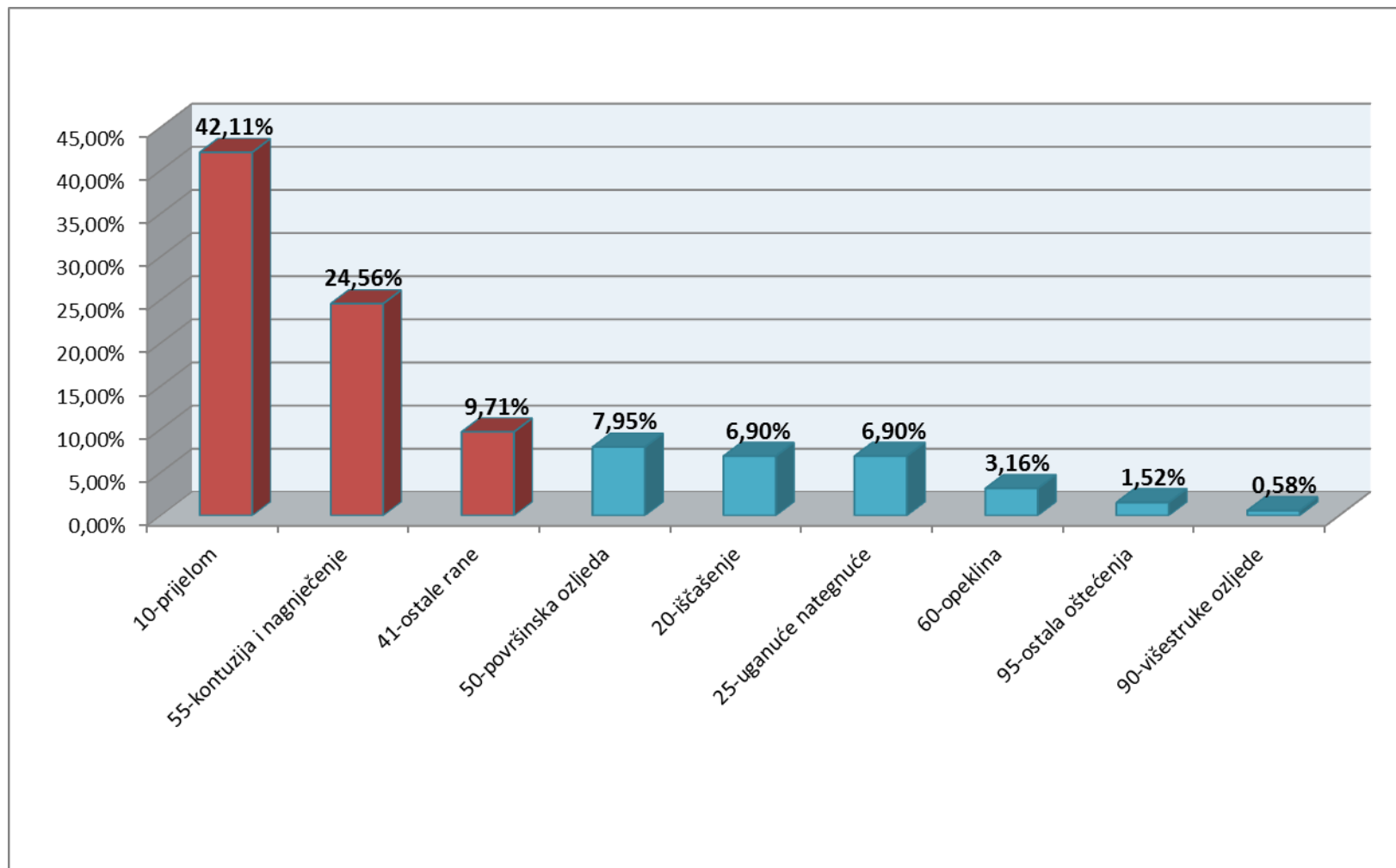
Slika 111. Ozljede potkoljenice



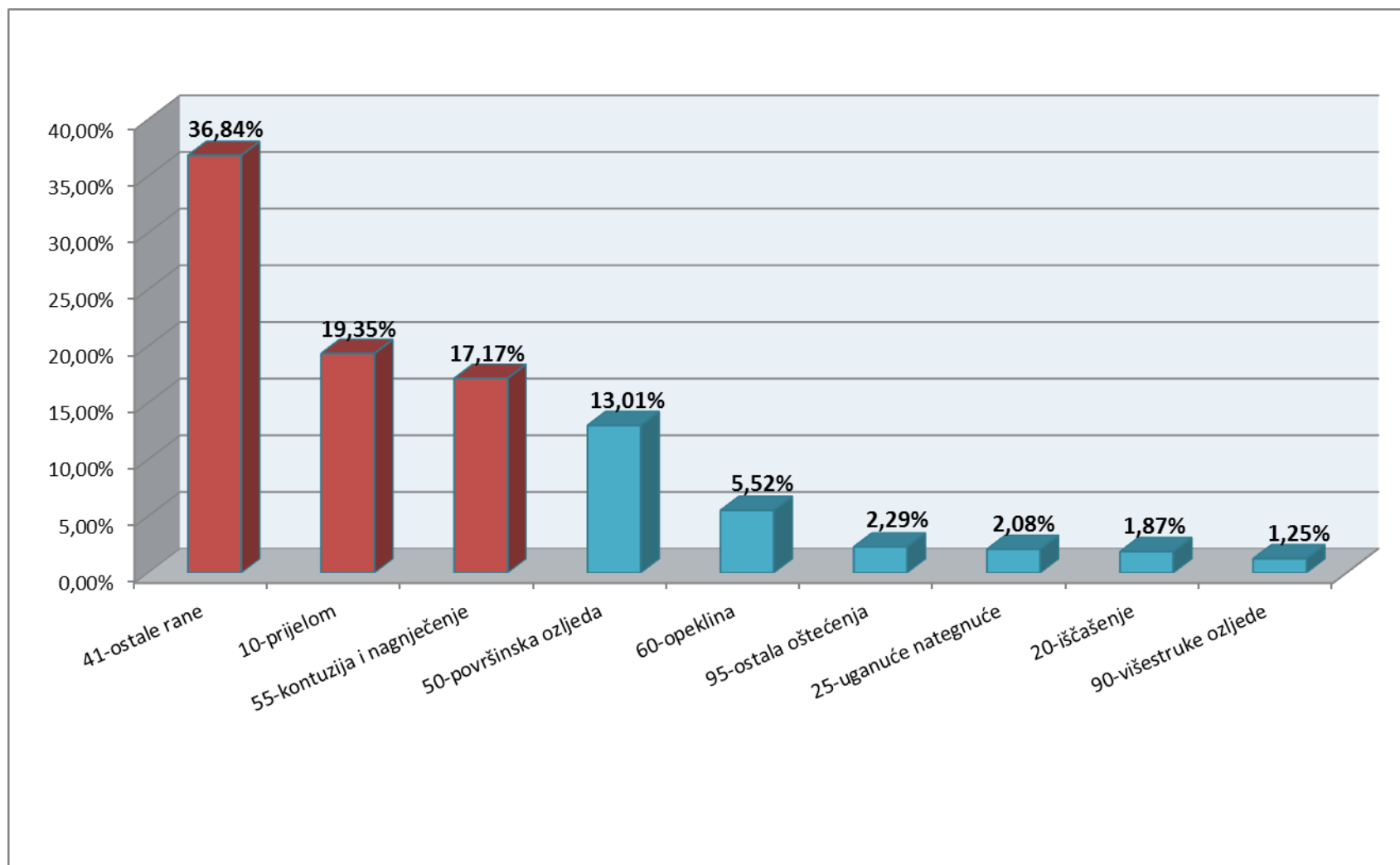
Slika 112. Ozljede skočnog zgloba



Praćenje uzroka ozljeda na radu



Slika 113. Ozljede stopala



Slika 114. Ozljede šake bez prstiju



ZAKLJUČAK

U Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu do 22. veljače 2012. g. došli su podaci o ozljedi na radu za 13 817 radnika. Ti podaci su analizirani prema mjestu ozljeđivanja, djelatnosti poslodavca kod kojeg je zaposlen ozlijeđeni radnik, karakteristikama radnika koji su ozlijeđeni (spol, starost, kvalifikacija, radni status i dr.) te prirodi, načinu, izvoru, uzroku ozljeda na radu i ozlijeđenom dijelu tijela.

- ✚ Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu i Primorsko – goranskoj županiji a slijedi Splitsko – dalmatinska županija.
- ✚ Prema djelatnosti poslodavca najveći broj ozljeda na radu dogodio se u prerađivačkoj industriji (C) a slijedi trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla (G); građevinarstvo (F); javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje (O); djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (Q) i prijevoz i skladištenje (H). Od navedenog broja ozlijeđenih radnika 9899 ili 71,64 % se ozlijedilo u ovih šest područja djelatnosti.
- ✚ Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada se ozlijedilo 77 % a na putu 23 % radnika. Ozlijeđenih muškaraca je 62,86 % a žena 37,10 %. Žene se češće ozljeđuju na putu od muškaraca, od ukupno ozlijeđenih žena na putu se ozlijedilo 36,73 % a muškaraca 14,72%.
- ✚ Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 98 % ih je ozlijeđeno u redovnom radu, 80,05 % je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a najveći broj ozljeda se dogodio ponedjeljkom. Prema stručnoj spremi 49,54 % ozlijeđenih radnika ima srednju stručnu spremu a zatim slijede nekvalificirani radnici.
- ✚ Od ozlijeđenih radnika na mjestu rada 93,25 % je bilo osposobljeno za rad na siguran način.
- ✚ Najčešći način nastajanja ozljede na radu je pad radnika sa visine, u dubinu ili u istoj ravnini. Na taj način se ukupno ozlijedilo 4377 radnika ili 31,68 % a na mjestu rada 3060 radnika ili 28,72 %.
- ✚ Prema prirodi ozljede najčešće je kao posljedica ozljede utvrđen prijelom (2749 ili 19,90 %), a na mjestu rada najčešće su kao posljedica ozljede utvrđene ostale rane (2472 ili 23,20 %).
- ✚ Najčešći izvor ozljede su prijevozna sredstva cestovnog prijevoza (1966 ili 14,2%), a na mjestu rada najčešći izvor ozljede su bile prostorije i površine za kretanje osoba na radu (1588 ili 14,91%).
- ✚ Najčešći uzrok ozljeda na radu je viša sila i prema podacima iz prijave ozljeda na radu 4278 radnika ili 30,96 % se ozlijedilo zbog više sile. Isto tako i na mjestu rada za 3039 radnika ili 28,52 % uzrok ozljeda na radu je viša sila.
- ✚ Najčešće ozljeđivani dio tijela su prsti ruke (13,74 %) a slijedi skočni zglob (10,29 %).

Imajući u vidu da se većina ozljeda na radu (71,64 %) te ozljeda na mjestu rada (73,62 %) dogodila u gore navedenih šest područja djelatnosti, posebno su analizirane ozljede na radu (i na mjestu rada) za prerađivačku industriju u kojoj se ne samo prošle godine nego i inače dogodi najveći broj ozljeda na radu, zatim za djelatnost građevinarstva, za djelatnost trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla, za djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi, za djelatnost javne uprave i obrane; obvezno socijalno osiguranje i za djelatnost prijevoz i skladištenje.



Praćenje uzroka ozljeda na radu

- ✚ Najveći broj ozljeda *na mjestu radu* u prerađivačkoj industriji dogodio se u Primorsko – goranskoj županiji, u građevinarstvu u Osječko – baranjskoj i Varaždinskoj županiji a u ostala četiri područja djelatnosti u Gradu Zagrebu.
- ✚ U prerađivačkoj industriji *na mjestu rada* se ozlijedilo oko 83 % muškaraca i 17 % žena; u građevinarstvu: oko 98 % muškaraca i 2 % žena; u djelatnosti trgovine na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla: oko 48 % muškaraca i 52 % žena; u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi: oko 21 % muškaraca i 79 % žena; u djelatnosti javne uprave i obrane; obvezno socijalno osiguranje: oko 74 % muškaraca i 26 % žena i u djelatnosti prijevoz i skladištenje: oko 84 % muškaraca i 16 % žena. Iz navedenog je lako uočljivo da u djelatnostima gdje su pretežito zaposleni muškarci postotak ozlijeđenih muškaraca *na mjestu rada* daleko je veći od postotka ozlijeđenih žena i obrnuto.
- ✚ Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u redovnom radu je ozlijeđeno: u prerađivačkoj industriji i građevinarstvu 97 % radnika; u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi i prijevoza i skladištenja 98% radnika; u djelatnosti trgovine na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla oko 99 % radnika i u djelatnosti javne uprave i obrane oko 95 % radnika. U svim navedenim djelatnostima najveći broj ozljeda *na mjestu rada* se dogodio ponedjeljkom a u građevinarstvu ponedjeljkom i srijedom. Prema stručnoj spremi u svim navedenim djelatnostima najviše se ozljeđuju radnici srednje stručne spreme (SSS) a prema starosti u prerađivačkoj industriji, građevinarstvu i trgovini najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 i 40 godina a slijede radnici starosti 18 – 30 godina, u djelatnosti javne uprave i obrane najviše se ozljeđuju radnici starosti od 31 – 40 godina i djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi i prijevoza i skladištenja radnici starosti od 41 – 50 godina.
- ✚ Od ozlijeđenih radnika *na mjestu rada*, 90 % radnika u prerađivačkoj industriji, 98 % u građevinarstvu, 92 % u zdravstvu i socijalnoj skrbi, 97 % u trgovini i popravku motornih vozila i prijevozu i skladištenju te 82 % u javnoj upravi i obrani je bilo osposobljeno za rad na siguran način.
- ✚ Najčešći način nastajanja ozljede na mjestu rada u prerađivačkoj industriji i trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla je sudar radnika s predmetom (990 - C; 339 - G), u građevinarstvu i zdravstvenoj zaštiti i socijalnoj skrbi pad radnika sa visine, u dubinu ili u istoj ravnini (357 - F; 306 - Q) a u javnoj upravi i obrani te prijevozu i skladištenju su ostali načini nastajanja ozljede (282 – O; 293 – H) a slijedi pad radnika.
- ✚ Prema prirodi ozljede najčešće je kao posljedica ozljede na mjestu rada utvrđen prijelom (28,94 % - građevinarstvo), ostale rane (29,79 % - prerađivačka industrija; 26,75 % - trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla i 19,62 % - prijevoz i skladištenje) i kontuzije i nagnječenja (20,22% - zdravstvena zaštita i socijalna skrb i 21,83 % - javna uprava i obrana).
- ✚ Najčešći izvor ozljede na mjestu rada su prostorije i površine za kretanje osoba na radu u prerađivačkoj industriji, građevinarstvu i zdravstvenoj zaštiti i socijalnoj skrbi a drugi po veličini u trgovini i popravku motornih vozila i javnoj upravi i obrani. Najčešći izvor ozljede u trgovini ... su ostala sredstva opreme, u javnoj upravi ... ostali izvori ozljede (nije utvrđen izvor) i u djelatnosti prijevoza i skladištenja prijevozna sredstva cestovnog prometa.
- ✚ Najčešći uzrok ozljeda na mjestu rada je viša sila i ostala neprimijenjena posebna pravila zaštite na radu. U prerađivačkoj industriji se zbog toga ozlijedilo 43,43 % radnika, u građevinarstvu 42,95 % i u zdravstvenoj zaštiti i socijalnoj skrbi 58,45 %. U javnoj upravi i obrani 55,12 % radnika a u trgovini i popravku motornih vozila 30,88 % radnika se ozlijedilo samo zbog više sile. U djelatnosti prijevoza i



Praćenje uzroka ozljeda na radu

skladištenja 31,33 % radnika se ozlijedilo zbog protupravnog djelovanja trećih osoba. U većini navedenih djelatnosti kao značajan uzrok ozljeda na radu pojavljuje se neispravnost, klizavost i zakrčenost prolaza i površina s kojih se obavlja rad što je logično, jer kod ovih djelatnosti pad je vrlo često najčešći ili jedan od najčešćih načina nastanka ozljede na radu.

Nakon svega gore navedenog treba naglasiti da za veliki broj ozljeda na radu nisu navedeni točni načini, izvori i uzroci ozljeda na radu. Za veliki postotak ozljeda na radu navedeni su ostali načini nastajanja, ostali izvori nastajanja, ostala neprimijenjena pravila zaštite na radu odnosno viša sila kao uzrok nastajanja ozljede na radu.

Poslodavci ne analiziraju ozljede koje su se dogodile a posebno koje su se dogodile na mjestu rada kako bi točno utvrdili kako je došlo do ozljede, zašto je došlo i što je uzrok ozljede na radu. Prema Zakonu o zaštiti na radu su obvezni analizirati svaku ozljedu na radu i poduzeti mjere da se takva ili slična ozljeda ne ponovi.

Viša sila kao uzrok ozljede na radu može biti samo u slučajevima jakih potresa i iznenadnih velikih elementarnih nepogoda. Zakon o zaštiti na radu je propisao da građevina u kojoj se odvija rad mora ispunjavati zahtjeve za stabilnost, čvrstoću (izdržati potrese do određene jačine), osigurati protupožarnu sigurnost, zaštitu od udara munje itd. Prema tome, viša sila kao uzrok ozljede na radu ne može biti uzrok za trećinu svih ozljeda na radu koje su se dogodile.

Isto tako niti druge podatke poslodavci ne unose u prijavu ozljede na radu točno i precizno. Za većinu podataka iz prijave za nekoliko postotaka ozlijeđenih radnika nedostaju podaci jer nisu uneseni u prijavu.