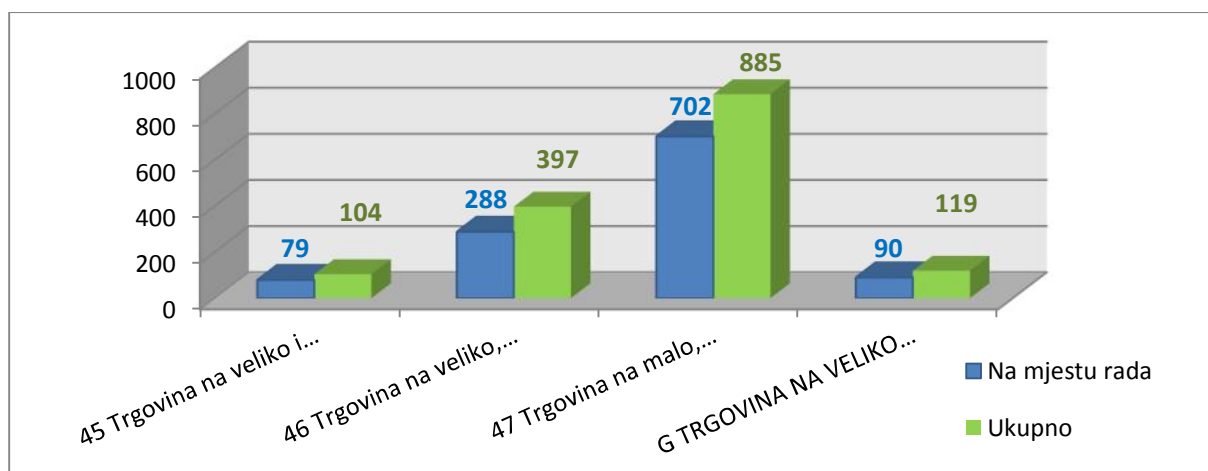


Analiza ozljeda na radu u djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala, za 2011. godinu.

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 1. 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 1. 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 ¹	90	7,77 %	29	8,38 %	119	7,91 %
Ukupno	1159	100,00 %	346	100,00 %	1505	100,00 %



Slika 1. Ozljede na radu prema mjestu nastanka

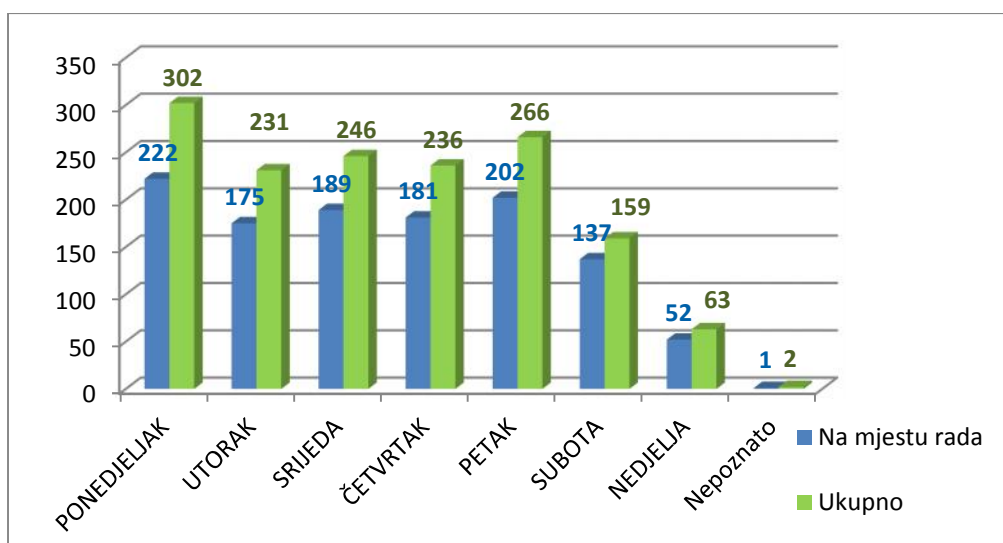
U djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala od ukupnog broja ozlijeđenih radnika, 77,01 % se ozlijedilo na mjestu rada, a 22,99 % na putu. Iz tablice 3. vidljiv je raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na 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 ozljede).

Tablica 2. Ozljede na radu po županijama

¹ Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja G

Županije	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
01. Zagreba ka	143	12,34 %	60	17,34 %	203	13,49 %
02. Krapinsko-zagorska	35	3,02 %	13	3,76 %	48	3,19 %
03. Sisa ko-moslava ka	33	2,85 %	16	4,62 %	49	3,26 %
04. Karlova ka	9	0,78 %	1	0,29 %	10	0,66 %
05. Varaždinska	45	3,88 %	6	1,73 %	51	3,39 %
06. Koprivni ko-križeva ka	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. Li ko-senjska	4	0,35 %	1	0,29 %	5	0,33 %
10. Viroviti ko-podravska	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. Osje ko-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. Dubrova ko-neretvanska	12	1,04 %	5	1,45 %	17	1,13 %
20. Me imurska	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 najve i broj ozljeda na radu se dogodio ponedjeljkom (302) a na mjestu rada (222).



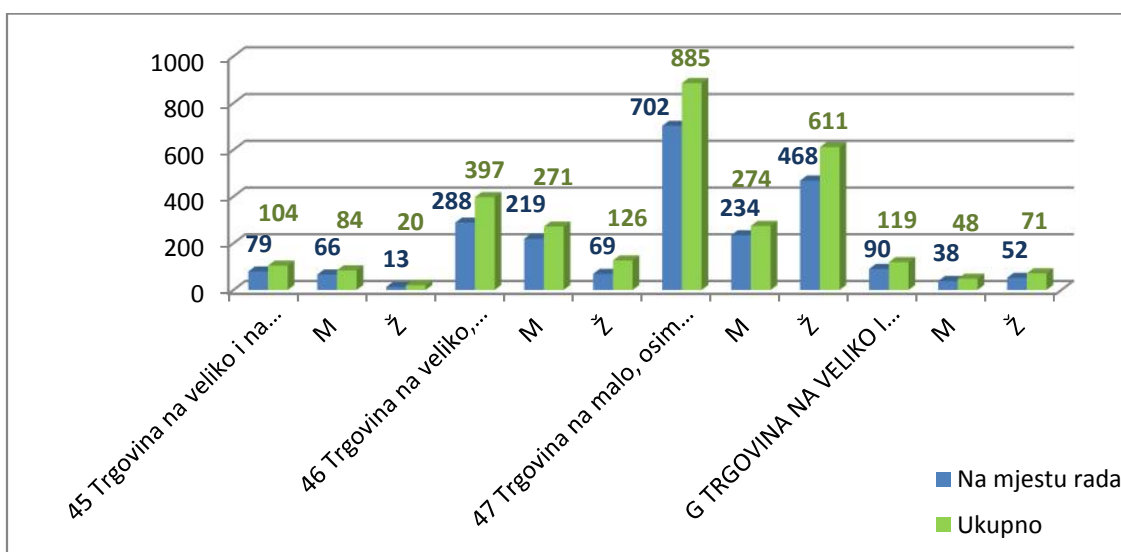
Slika 2. Grafi ki prikaz ozljeda na radu po danima u tjednu

Karakteristike ozljede enih radnika u djelatnosti G - Trgovina na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikala

Od ukupnog broja ozljede enih 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 ozljeno 557 (48,06 %) muškaraca i 602 (51,94 %) žene. Na putu je ozljeno 120 (34,68%) muškaraca i 226 (65,32%) žena.

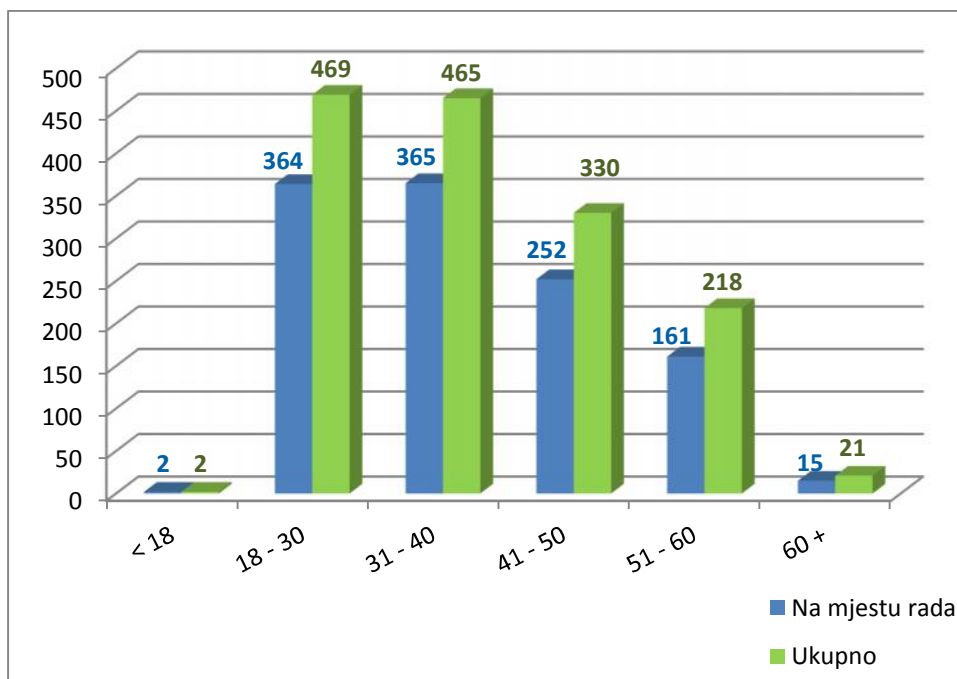
Tablica 3. Ozljeđe na radu u djelatnosti G prema spolu i mjestu nastajanja

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 %



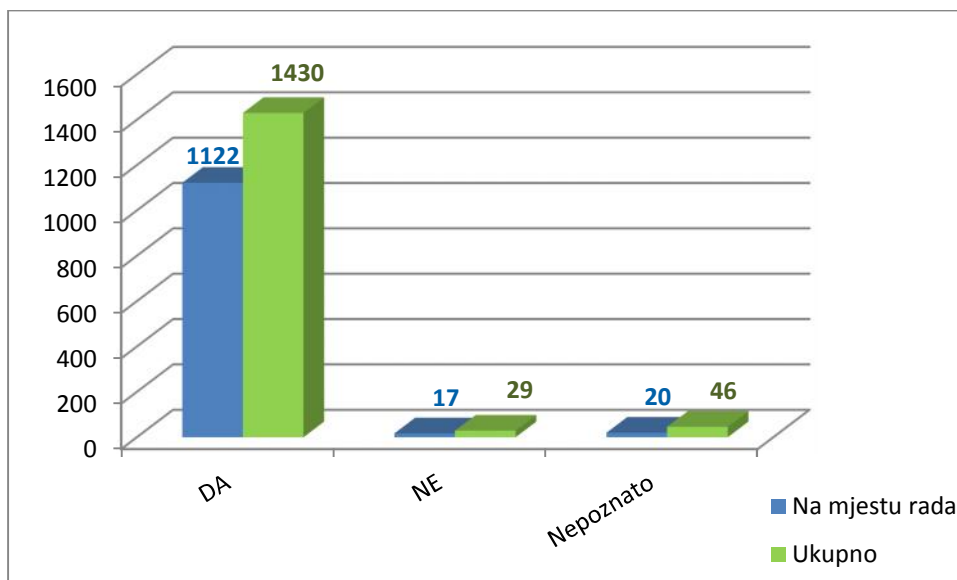
Slika 3. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema spolu po odjeljcima djelatnosti G

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



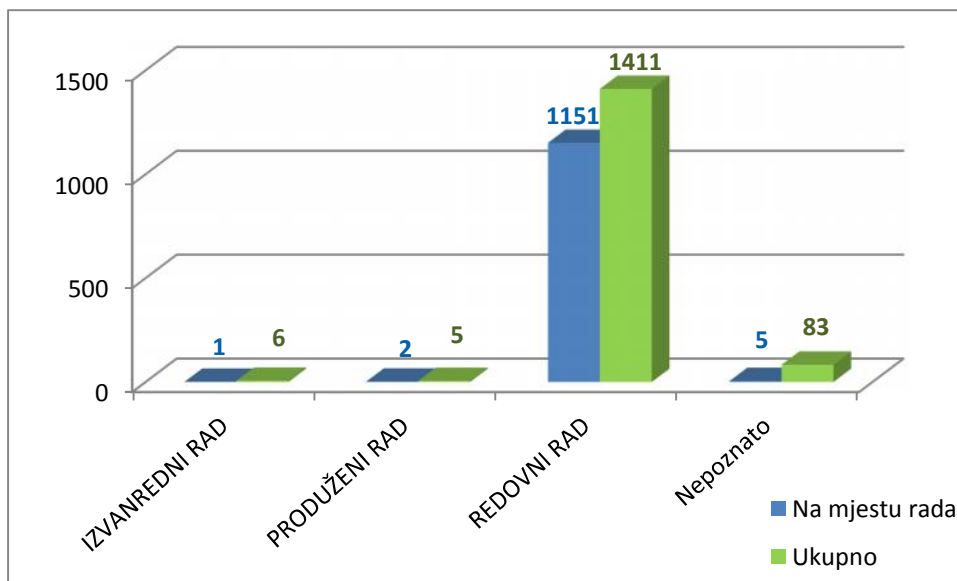
Slika 4. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema starosti radnika

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



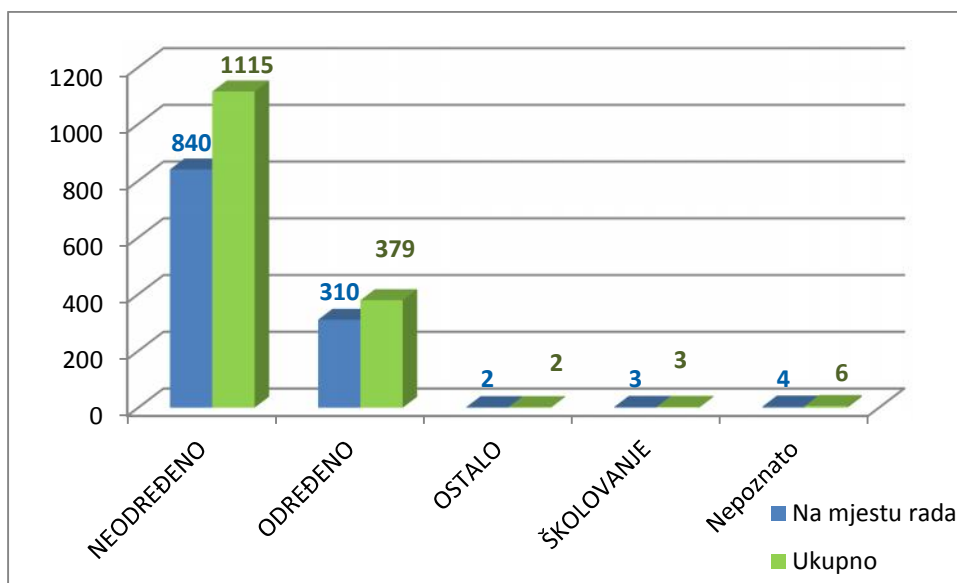
Slika 5. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema osposobljenosti iz ZNR

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



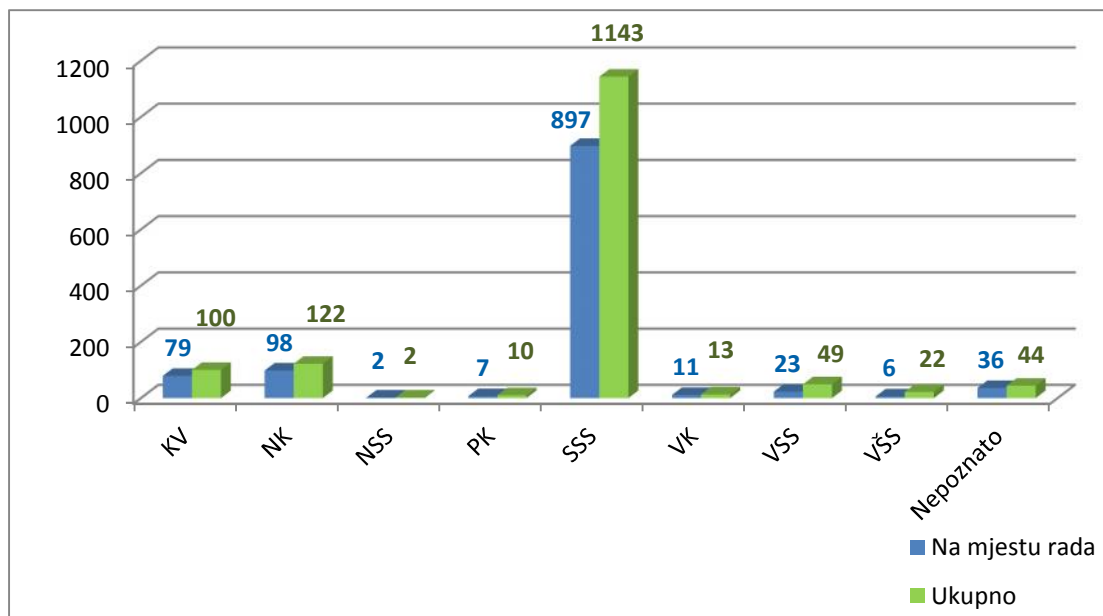
Slika 6. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema trajanju rada

Prema vrsti ugovora o radu, 840 radnika ili 72,48% ozlje enih radnika na mjestu rada je imalo ugovor o radu na *neodre eno vrijeme*, a 310 radnika ili 26,75% na *odre eno vrijeme*.



Slika 7. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema vrsti ugovora o radu

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



Slika 8. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema stru noj spremi

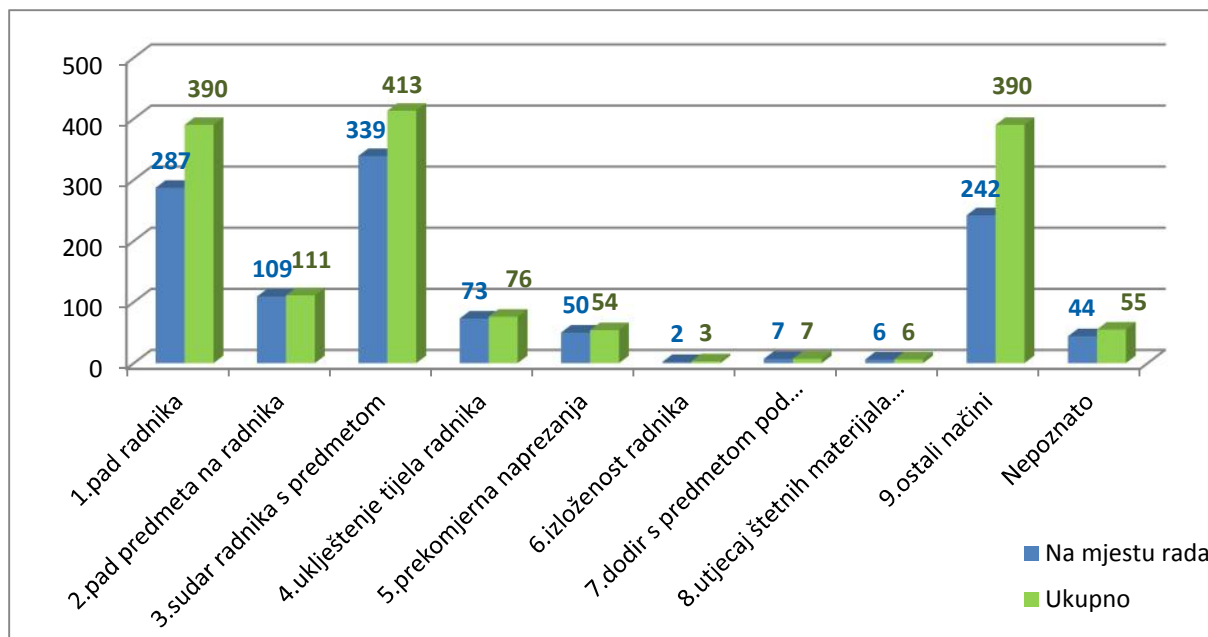
Na in nastanka ozljede na radu

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

Tablica 4. Ozljede na radu prema na inu nastanka ozljede

Na in nastanka ozljede (Pravilnik ²)	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 %
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 na ini	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 %

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



Slika 9. Grafi ki prikaz ozljede na radu prema na inu nastanka ozljede

Priroda ozljede na radu

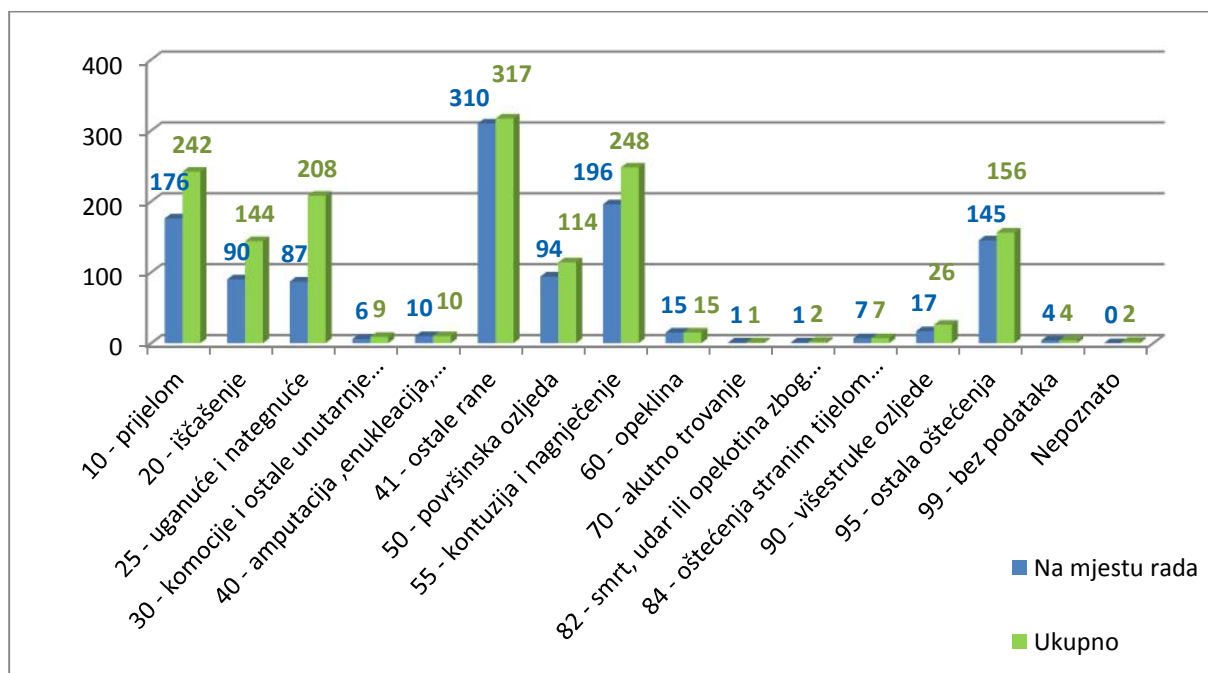
U tablici 5. naveden je broj ozljeda na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu prema prirodi ozljede. U djelatnosti G najve i broj ozljeda na mjestu rada, prema prirodi ozljede je svrstan u grupu *ostale rane* - 310 ozljeda ili 26,75%, zatim slijedi *kontuzija i nagnje enje* – 196 ozljeda ili 16,91% te *prijelom* – 176 ozljeda ili 15,19%.

Tablica 5. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i prirodi ozljede

Priroda ozljede (Pravilnik ³)	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 - iš ašenje	90	7,77 %	54	15,61 %	144	9,57 %
25 - uganu e i nategnu e	87	7,51 %	121	34,97 %	208	13,82 %
30 - komocije i ostale unutarnje ozljede	6	0,52 %	3	0,87 %	9	0,60 %
40 - amputacija ,enukleacija, uklju ivo 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 ozljeda	94	8,11 %	20	5,78 %	114	7,57 %
55 - kontuzija i nagnje enje	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 elektri ne energije	1	0,09 %	1	0,29 %	2	0,13 %
84 - ošte enja stranim tijelom koje	7	0,60 %	0	0,00 %	7	0,47 %

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

je prodrlo kroz prirodni otvor						
90 - višestruke ozljede	17	1,47 %	9	2,60 %	26	1,73 %
95 - ostala ošte enja	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 %



Slika 10. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema prirodi ozljede

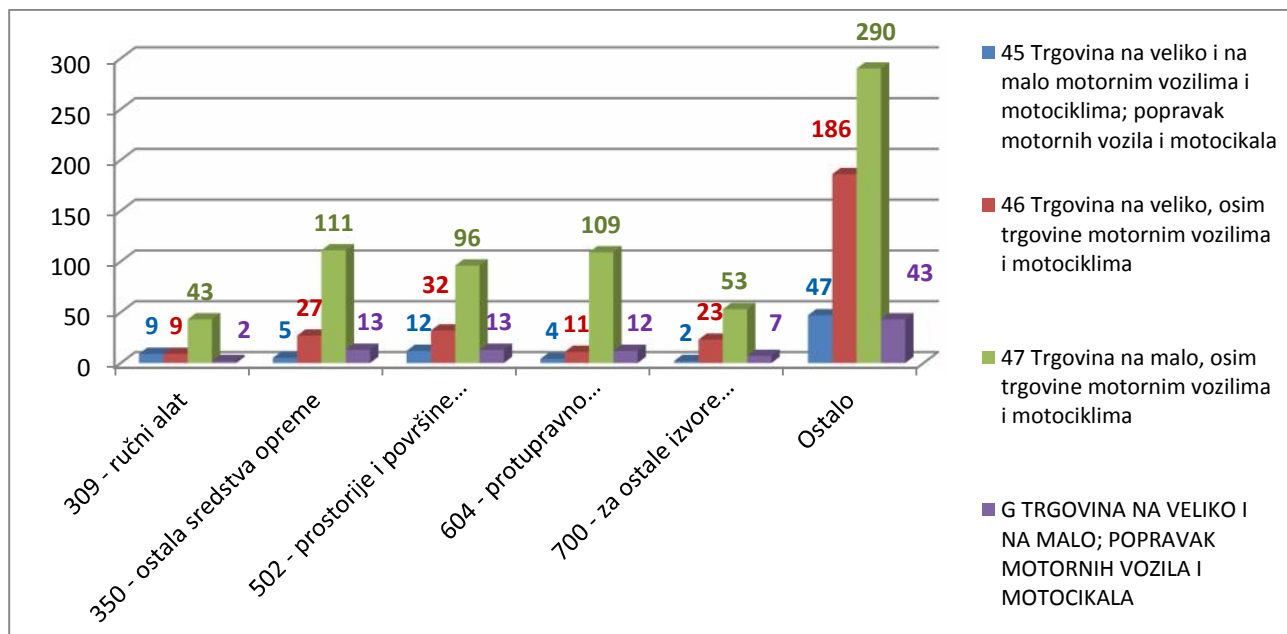
Izvor ozljede na radu

Naj eš i izvor ozljeda (tablica 6.) 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 6. Ozljede na mjestu rada prema izvoru ozljede (5 naj eš ih)

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	2	13	13	12	7	43	90

NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA							
Ukupni zbroj	63	156	153	136	85	566	1159



Slika 11. Grafiki prikaz ozljeda na mjestu rada prema izvoru ozljede

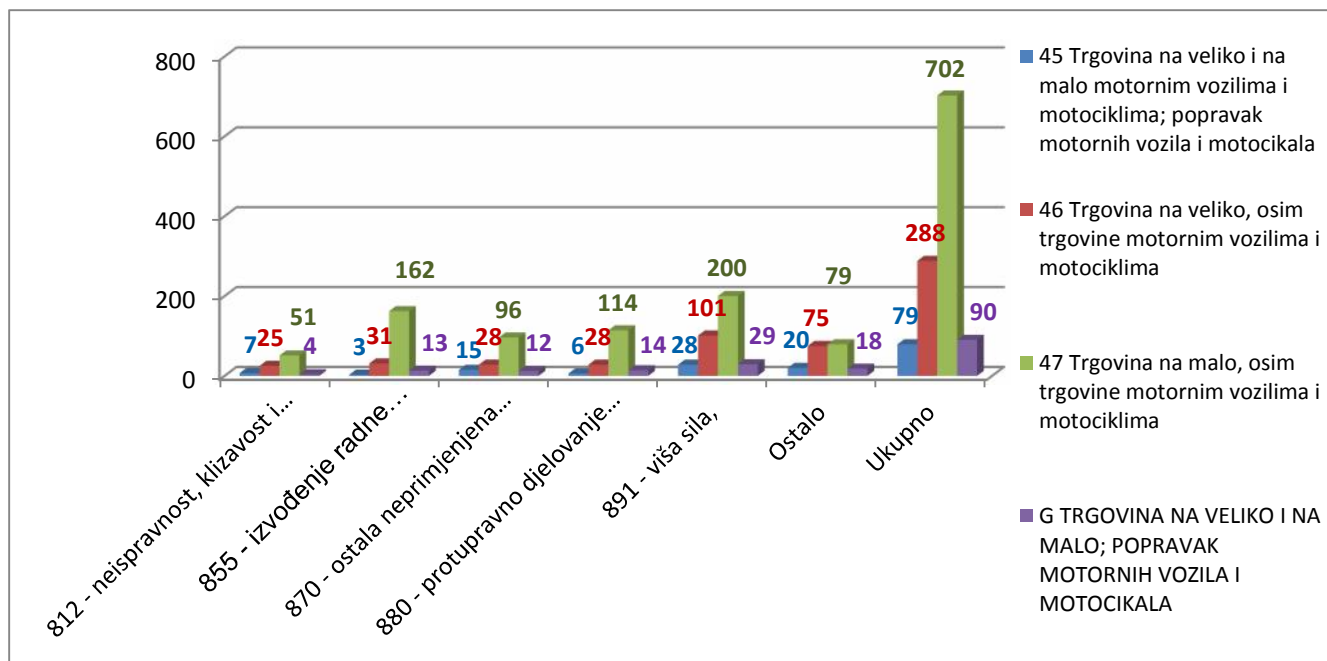
Uzrok ozljede na radu

Naj eš i uzrok ozljeda na mjestu rada u djelatnosti G je *viša sila* (358 ozljeda), slijedi *izvo enje radne operacije na na in protivan pravilima zaštite na radu* (209 ozljeda) te *protupravno djelovanje tre e osobe* (162 ozljede).

Tablica 7. Ozljede na mjestu rada prema uzroku (5 naj eš ih)

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 ⁴	4	13	12	14	29	18	90
Ukupni zbroj	87	209	151	162	358	192	1159

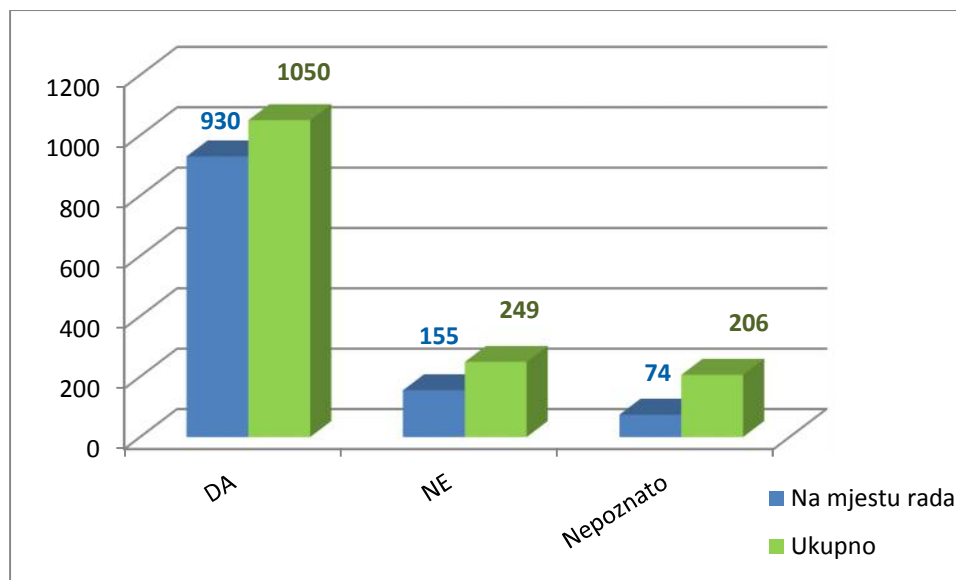
⁴ Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja G



Slika 12. Grafi ki prikaz ozljeda na mjestu rada prema uzroku ozljede

Korištenje osobne zaštitne opreme

Od ukupnog broja ozlije enih 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.0



Slika 13. Grafi ki prikaz ozljeda na radu i korištenje osobne zaštitne opreme