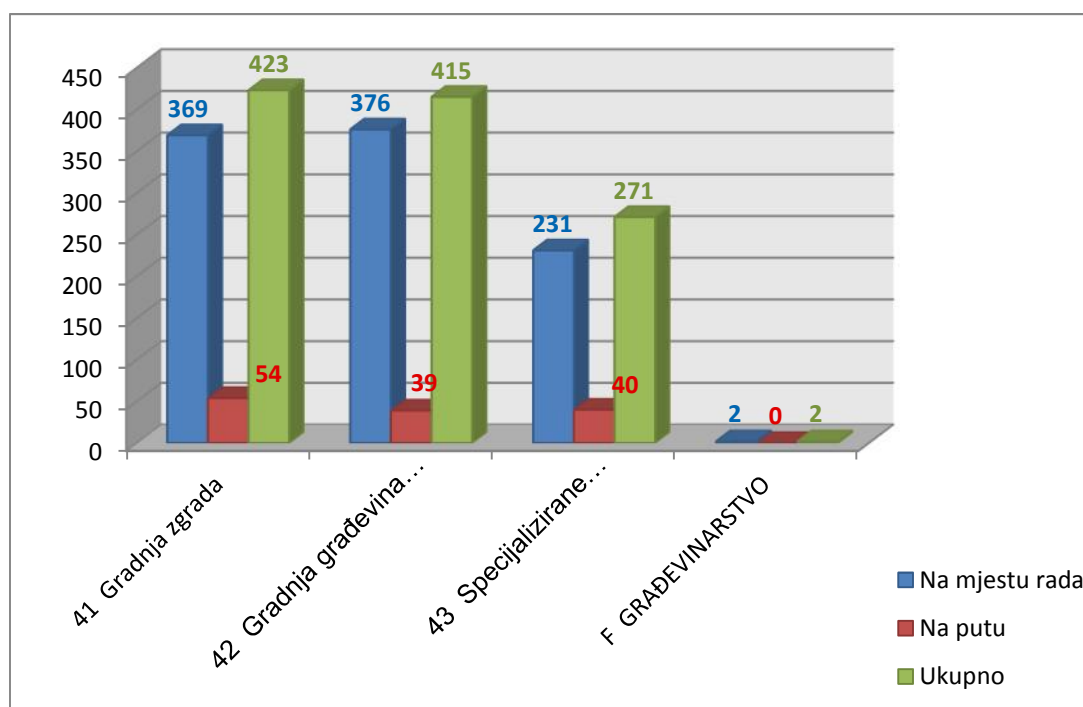


Analiza ozljeda na radu u djelatnosti F – Gra evinarstvo, za 2012. godinu

Ovdje ćemo analizirati ozljede na radu u djelatnosti *gra evinarstva*. Od 14076 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u *gra evinarstvu* se ozlijedilo 1111 radnika od toga **na mjestu rada** 978. U tablici 1. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima *djelatnosti gra evinarstva* i mjestu nastanka ozljede na radu.

Tablica 1. Ozljede na radu u gra evinarstvu prema mjestu nastanka

F – Gra evinarstvo, odjeljci	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno%
41 Gradnja zgrada	369	37,73%	54	40,60%	423	38,07%
42 Gradnja gra evina niskogradnje	376	38,45%	39	29,32%	415	37,35%
43 Specijalizirane gra evinske djelatnosti	231	23,62%	40	30,08%	271	24,39%
F GRA EVINARSTVO*	2	0,20%	0	0,00%	2	0,18%
Ukupno	978	100,00%	133	100,00%	1111	100,00%



Slika 1. Ozljede na radu u gra evinarstvu prema mjestu nastanka

Za razliku od odnosa broja ozljeda na mjestu rada i broja ozljeda na putu u ukupnom broju ozljeda na radu, u *djelatnosti gra evinarstva* od ukupnog broja ozlije enih radnika 88,03 % se

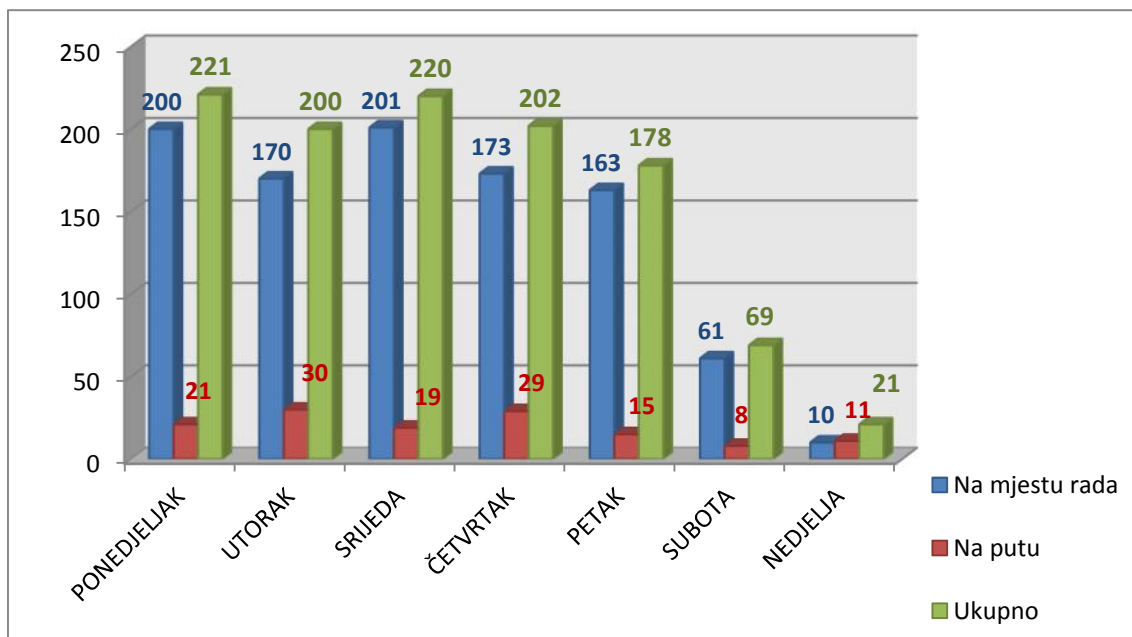
* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja F

ozlijedilo **na mjestu rada** a 11,97 % na putu. Iz *tablice 27.* se vidi raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu u *djelatnosti gra evinarstva*. Najve i broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (111) slijedi Osje ko-baranjska županiji (108) te Splitsko-dalmatinska (103). **Na mjestu rada** najviše ozljeda na radu dogodio se Osje ko-baranjskoj (99) zatim Splitsko-dalmatinskoj (91) i Gradu Zagrebu (88).

Tablica 2. Ozljede na radu u gra evinarstvu po županijama

Županije	Na mjestu rada	Na mjestu rada (%)	Na putu	Na putu (%)	Ukupno	Ukupno (%)
01. Zagreba ka	69	7,06%	14	12,73%	83	7,47%
02. Krapinsko-zagorska	69	7,06%	6	5,45%	75	6,75%
03. Sisa ko-moslava ka	40	4,09%	3	2,73%	43	3,87%
04. Karlova ka	30	3,07%	4	3,64%	34	3,06%
05. Varaždinska	81	8,28%	6	5,45%	87	7,83%
06. Koprivni ko-križeva ka	34	3,48%	8	7,27%	42	3,78%
07. Bjelovarsko-bilogorska	45	4,60%	9	8,18%	54	4,86%
08. Primorsko-goranska	66	6,75%	7	6,36%	73	6,57%
09. Li ko-senjska	20	2,04%	1	0,91%	21	1,89%
10. Viroviti ko-podravska	11	1,12%	0	0,00%	11	0,99%
11. Požeško-slavonska	23	2,35%	2	1,82%	25	2,25%
12. Brodsko-posavska	37	3,78%	0	0,00%	37	3,33%
13. Zadarska	31	3,17%	2	1,82%	33	2,97%
14. Osje ko-baranjska	99	10,12%	9	8,18%	108	9,72%
15. Šibensko-kninska	10	1,02%	2	1,82%	12	1,08%
16. Vukovarsko-srijemska	32	3,27%	8	7,27%	40	3,60%
17. Splitsko-dalmatinska	91	9,30%	12	10,91%	103	9,27%
18. Istarska	52	5,32%	8	7,27%	60	5,40%
19. Dubrova ko-neretvanska	16	1,64%	0	0,00%	16	1,44%
20. Me imurska	32	3,27%	7	6,36%	39	3,51%
21. Grad Zagreb	88	9,00%	23	20,91%	111	9,99%
Nema podataka	2	0,20%	2	1,82%	4	0,36%
Ukupno	978	100,00%	133	100,00%	1111	100,00%

Prema danu u tjednu u djelatnosti graditeljstva najve i broj ozljeda na radu dogodio se ponedjeljkom (221 ozljeda) a **na mjestu rada** u srijedu (201).



Slika 2. Ozljeđe na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti graditeljstva

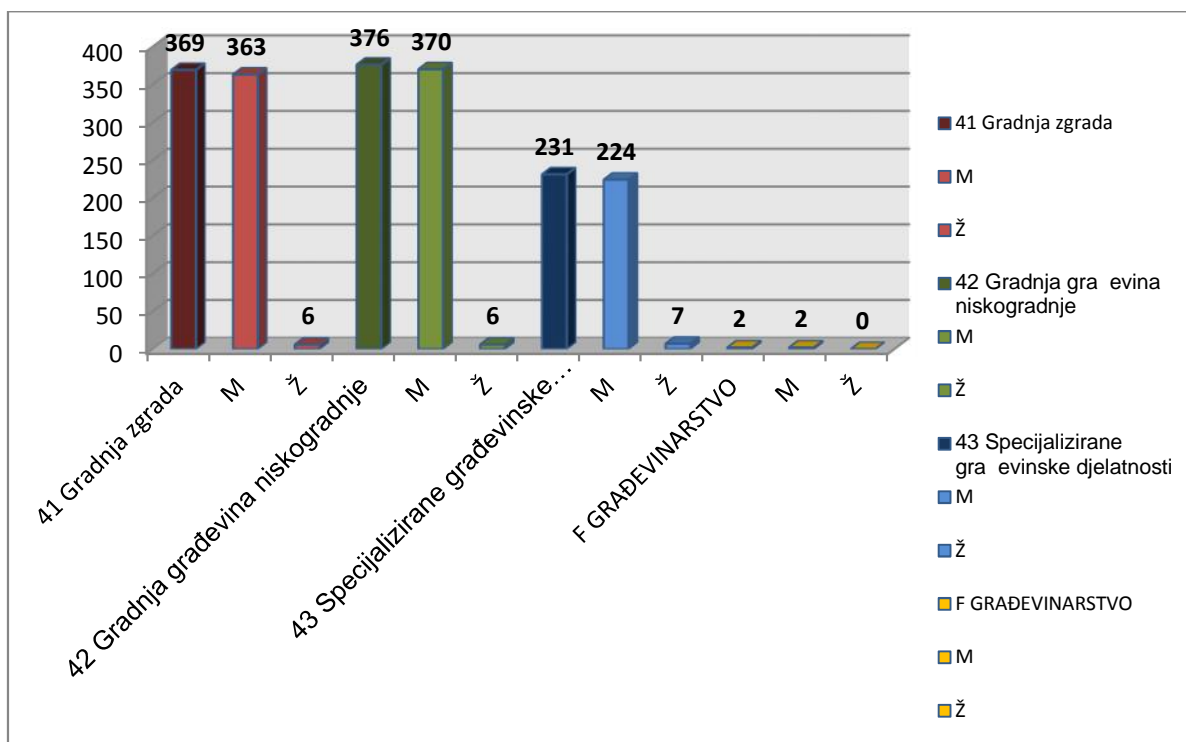
Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti graditeljstva 1067 (ili 96,04 %) su muškarci, a 44 (ili 3,96 %) su žene. Od ukupno broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** je ozlijeđeno 959 ili 98,06 % muškaraca i 19 ili 1,94 % žena. Na putu je ozlijeđeno 108 ili 81,20 % muškaraca i 25 ili 18,80 % žena.

Tablica 3. Ozljeđe na radu u građevinarstvu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Spol radnika	Na mjestu rada	Na mjestu rada (%)	Na putu	Na putu (%)	Ukupno	Ukupno (%)
41 Gradnja zgrada	369	37,73%	54	40,60%	423	38,07%
M	363	37,12%	46	34,59%	409	36,81%
Ž	6	0,61%	8	6,02%	14	1,26%
42 Gradnja građevina niskogradnje	376	38,45%	39	29,32%	415	37,35%
M	370	37,83%	28	21,05%	398	35,82%
Ž	6	0,61%	11	8,27%	17	1,53%
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	231	23,62%	40	30,08%	271	24,39%
M	224	22,90%	34	25,56%	258	23,22%
Ž	7	0,72%	6	4,51%	13	1,17%
F GRAĐEVINARSTVO	2	0,20%	0	0,00%	2	0,18%
M	2	0,20%	0	0,00%	2	0,18%

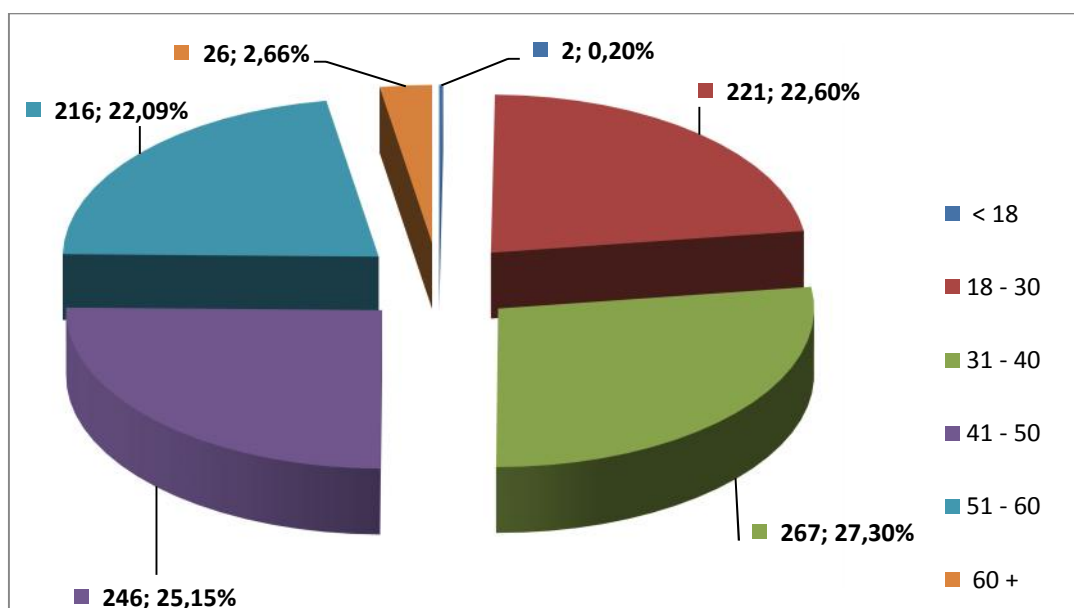
* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja F

Ž	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Ukupno	978	100,00%	133	100,00%	1111	100,00%



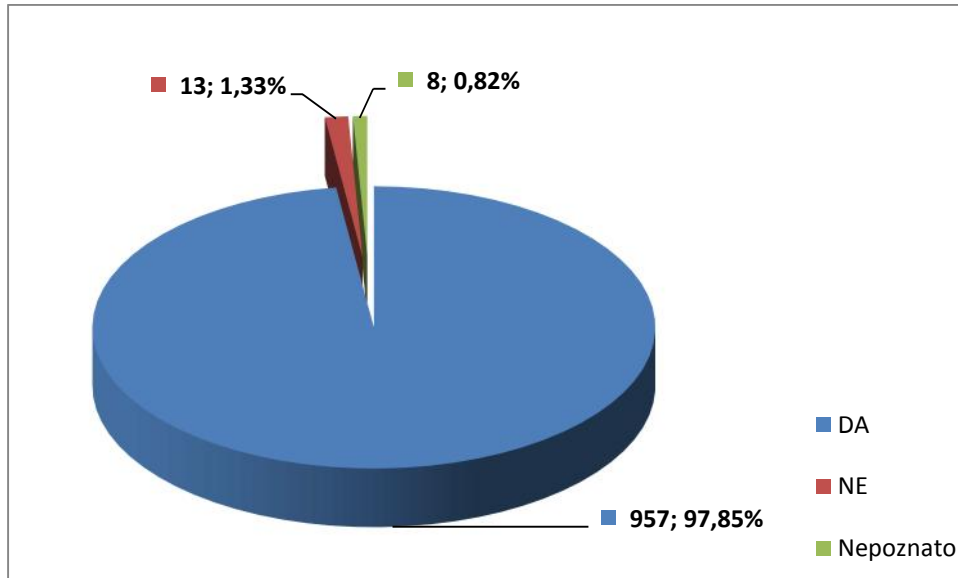
Slika 3. Ozljeđe **na mjestu rada** prema spolu radnika

U *djelatnosti graditeljstva* radnici svih dobnih skupina, od 18 do 60 godina, podjednako se ozljeđuju na mjestu rada. Nešto više se ozljeđuju radnici starosti između 31 – 40 godina, a slijede radnici starosti između 41 – 50 godina.



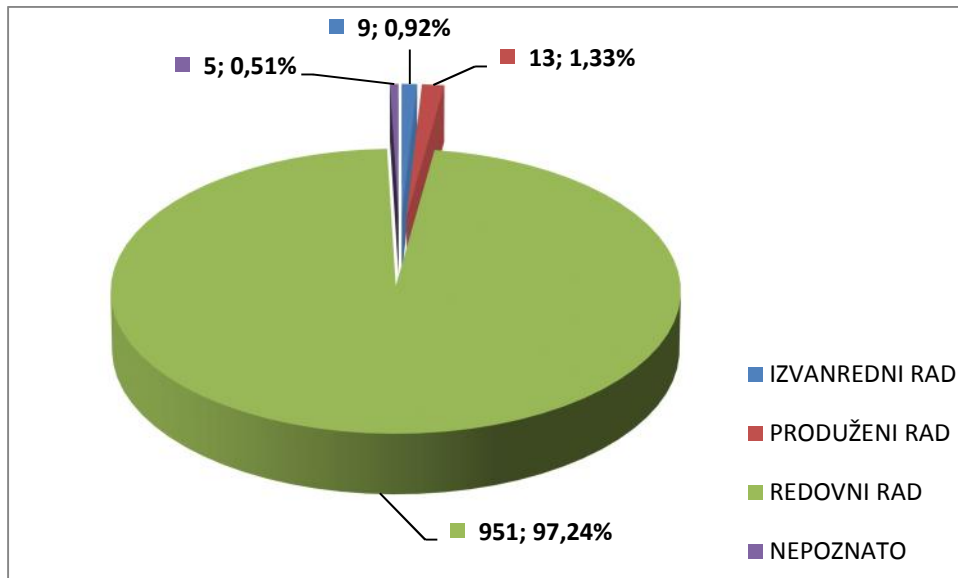
Slika 4. Broj ozljeđenih radnika **na mjestu rada** prema starosti

U djelatnosti graditeljstva od ukupnog broja ozlije enih radnika **na mjestu rada** 97,85% radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran na in, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.

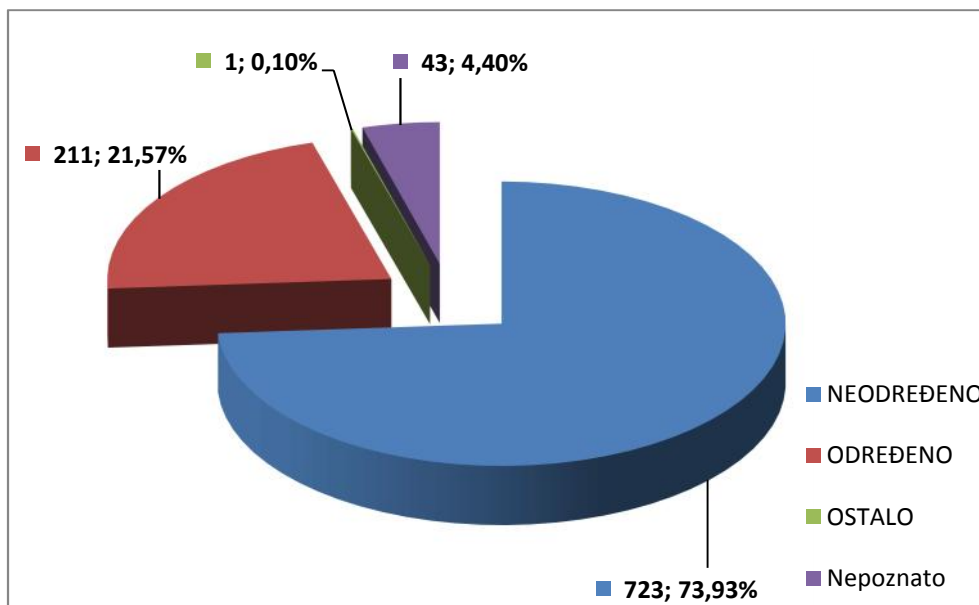


Slika 5. Ozljede na mjestu rada prema osposobljenosti iz ZNR-a

Od ukupnog broja ozlije enih radnika **na mjestu rada** 951 ili 97,24 % radnika je ozlije eno u redovnom radu, a prema ugovoru o radu 73,93 % radnika je imalo ugovor o radu na neodre eno vrijeme 21,57 % radnika na odre eno vrijeme a ostalo nije poznato.

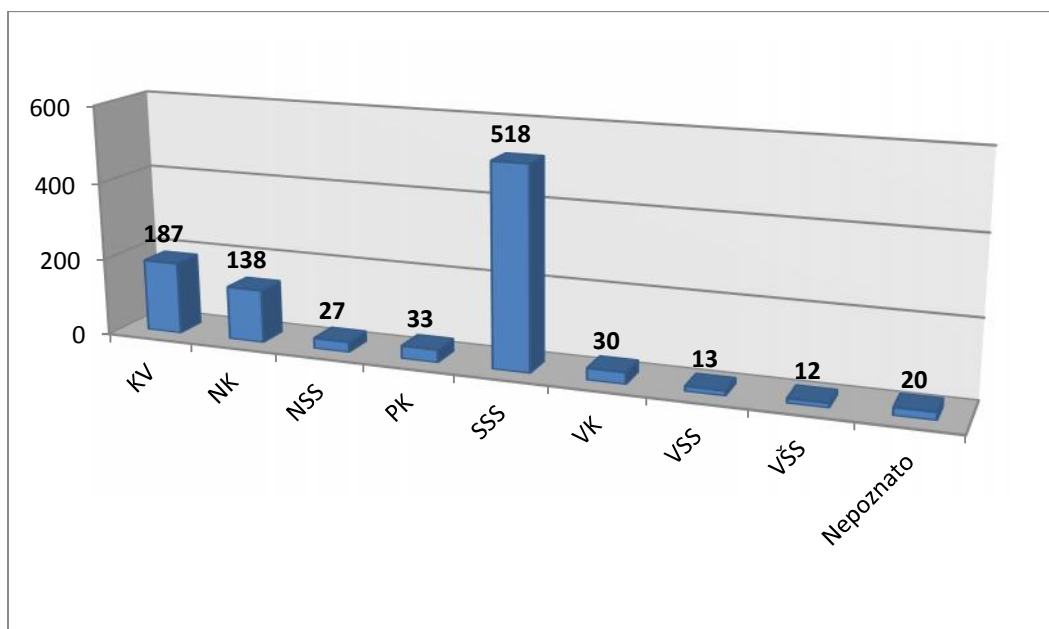


Slika 6. Broj ozljede **na mjestu rada** prema vrsti rada



Slika 7. Ozljeđe **na mjestu rada** prema vrsti ugovora o radu

Prema kvalifikacijskoj strukturi najviše su se ozljeđivali radnici srednje stručne spreme (518) a zatim slijede kvalificirani (187) pa nekvalificirani radnici (138).



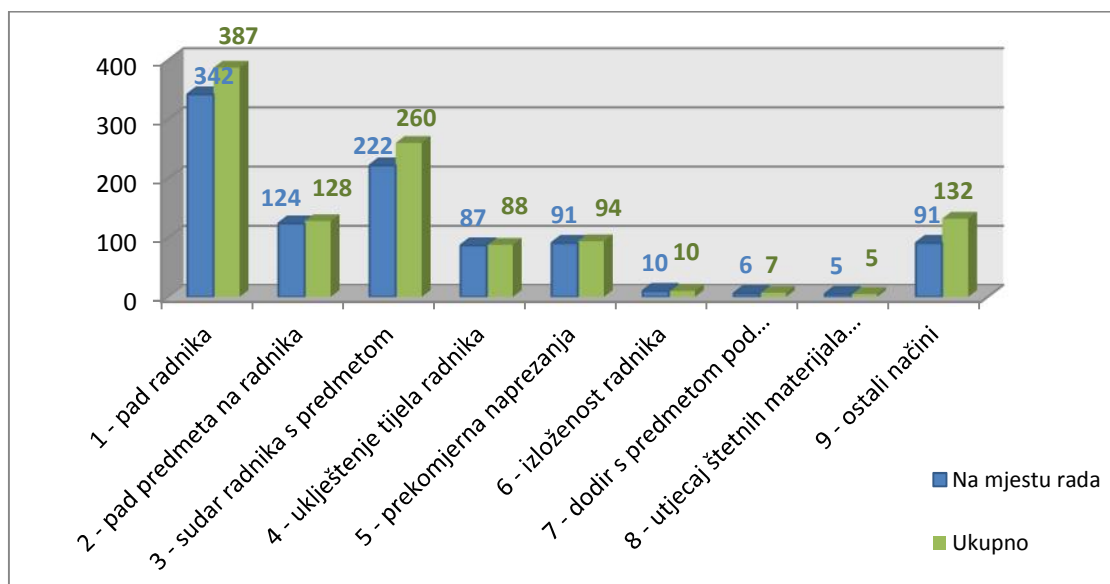
Slika 8. Broj ozljeda **na mjestu rada** prema stručnoj spremi

Na in nastanka ozljede na radu

U djelatnosti gra evinarstva (tablica 4.) naj eš i na in nastajanja ozljede na radu **na mjestu rada** je **pad radnika**. Na taj na in se ozlijedilo 342 radnika ili 34,97 %, slijedi **sudar radnika s predmetom** zbog ega se ozlijedilo 222 radnika ili 22,70 %, te **pad predmeta na radnika**, zbog ega se ozlijedilo 124 radnika ili 12,68 % .

Tablica 4. Ozljede na radu u gra evinarstvu prema mjestu i na inu nastanka

Na in nastanka ozljede (Pravilnik)	Na mjestu rada	Na mjestu rada (%)	Ukupno	Ukupno (%)
1 - pad radnika	342	34,97%	387	34,83%
2 - pad predmeta na radnika	124	12,68%	128	11,52%
3 - sudar radnika s predmetom	222	22,70%	260	23,40%
4 - uklještenje tijela radnika	87	8,90%	88	7,92%
5 - prekomjerna naprezanja	91	9,30%	94	8,46%
6 - izloženost radnika	10	1,02%	10	0,90%
7 - dodir s predmetom pod naponom el. struje	6	0,61%	7	0,63%
8 - utjecaj štetnih materijala ili radijacije	5	0,51%	5	0,45%
9 - ostali na ini	91	9,30%	132	11,88%
Ukupno	978	100,00%	1111	100,00%



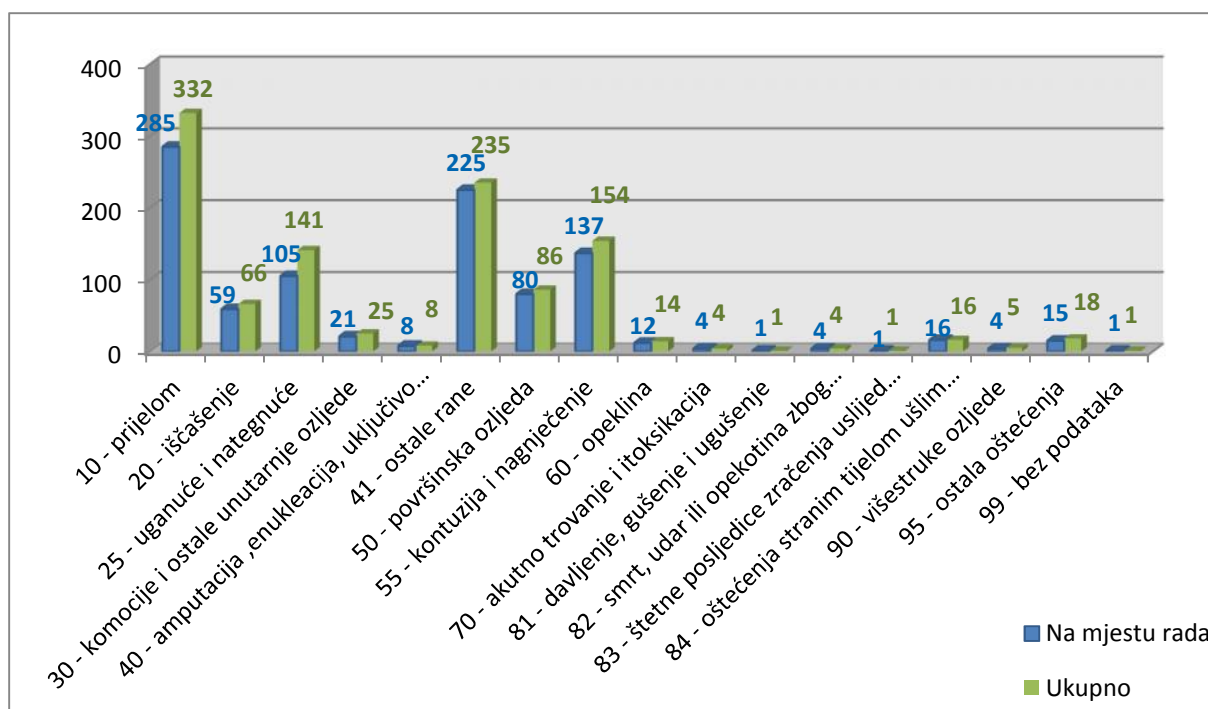
Slika 9. Ozljede na radu prema na inu nastanka

Priroda ozljede na radu

U tablici 5. naveden je broj ozljeda na mjestu rada 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 10 – prijelomi: 285 ozljeda ili 29,14 %, zatim slijede 41 - ostale rane: 225 ozljeda ili 23,01 % te 55 - kontuzije i nagnječenja: 137 ozljeda ili 14,01 % .

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

Priroda ozljede	Na mjestu rada	Na mjestu rada (%)	Ukupno	Ukupno (%)
10 - prijelom	285	29,14%	332	29,88%
20 - iščašenje	59	6,03%	66	5,94%
25 - uganuće i nategnuće	105	10,74%	141	12,69%
30 - komocije i ostale unutarnje ozljede	21	2,15%	25	2,25%
40 - amputacija, enukleacija, uključivo i traumatska ...	8	0,82%	8	0,72%
41 - ostale rane	225	23,01%	235	21,15%
50 - površinska ozljeda	80	8,18%	86	7,74%
55 - kontuzija i nagnječenja	137	14,01%	154	13,86%
60 - opekline	12	1,23%	14	1,26%
70 - akutno trovanje i intoksikacija	4	0,41%	4	0,36%
81 - davljenje, gušenje i ugušenje	1	0,10%	1	0,09%
82 - smrt, udar ili opekotina zbog djelovanja električne energije	4	0,41%	4	0,36%
83 - štetne posljedice zračenja uslijed djelovanja ...	1	0,10%	1	0,09%
84 - oštećenja stranim tijelom ušlim kroz otvor	16	1,64%	16	1,44%
90 - višestruke ozljede	4	0,41%	5	0,45%
95 - ostala oštećenja	15	1,53%	18	1,62%
99 - bez podataka	1	0,10%	1	0,09%
Ukupno	978	100,00%	1111	100,00%



Slika 10. Ozljede na radu prema prirodi ozljede

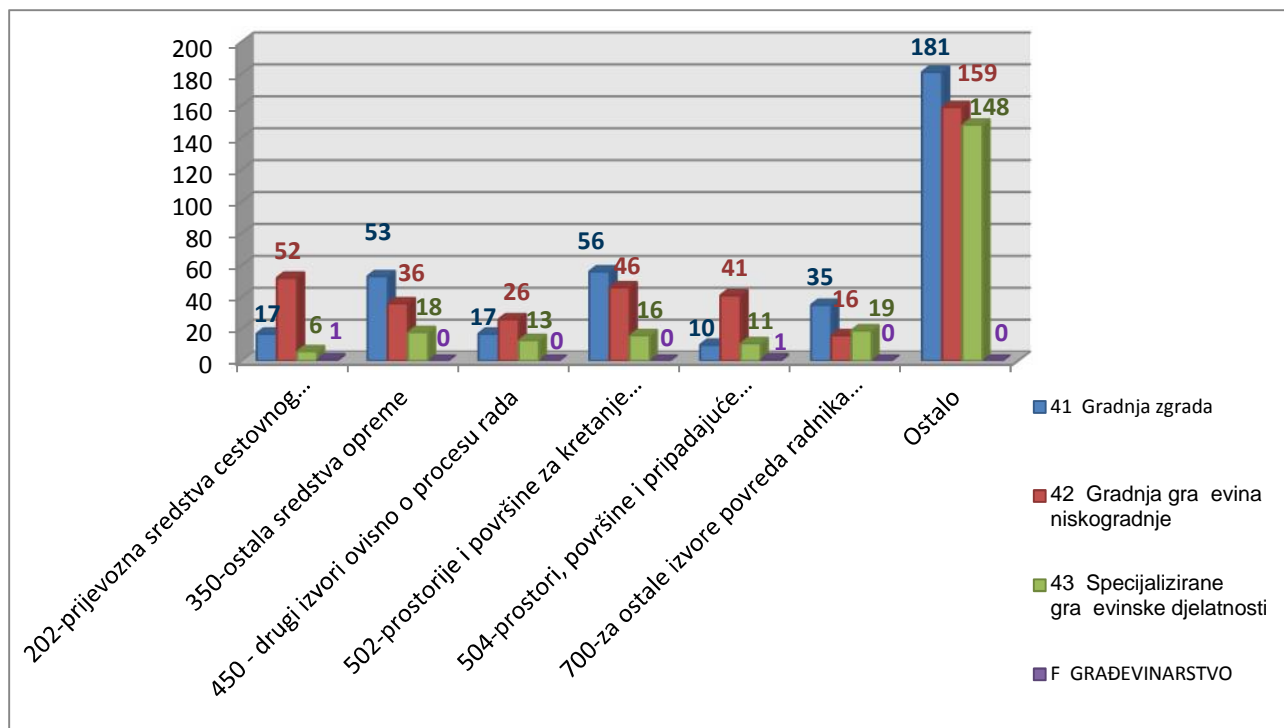
Izvor ozljede na radu

Naj eš i izvor ozljede **na mjestu rada** u djelatnosti *gra evine* su 502 - *prostorije i površine za kretanje osoba na radu* (118 ozljeda) a slijede 350 - *ostala sredstva opreme* (107 ozljeda).

Tablica 6. Ozljede na mjestu rada u *gra evinarstvu* prema izvoru ozljede

F – Gra evinarstvo po odjeljcima	202	350	450	502	504	700	Ostalo	Ukupno
41 Gradnja zgrada	17	53	17	56	10	35	181	369
42 Gradnja <i>gra evina</i> niskogradnje	52	36	26	46	41	16	159	376
43 Specijalizirane <i>gra evinske</i> djelatnosti	6	18	13	16	11	19	148	231
F GRA EVINARSTVO*	1	0	0	0	1	0	0	2
Ukupno	76	107	56	118	63	70	488	978

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



Slika 11. Ozljeđe na mjestu rada prema izvoru ozljeđe

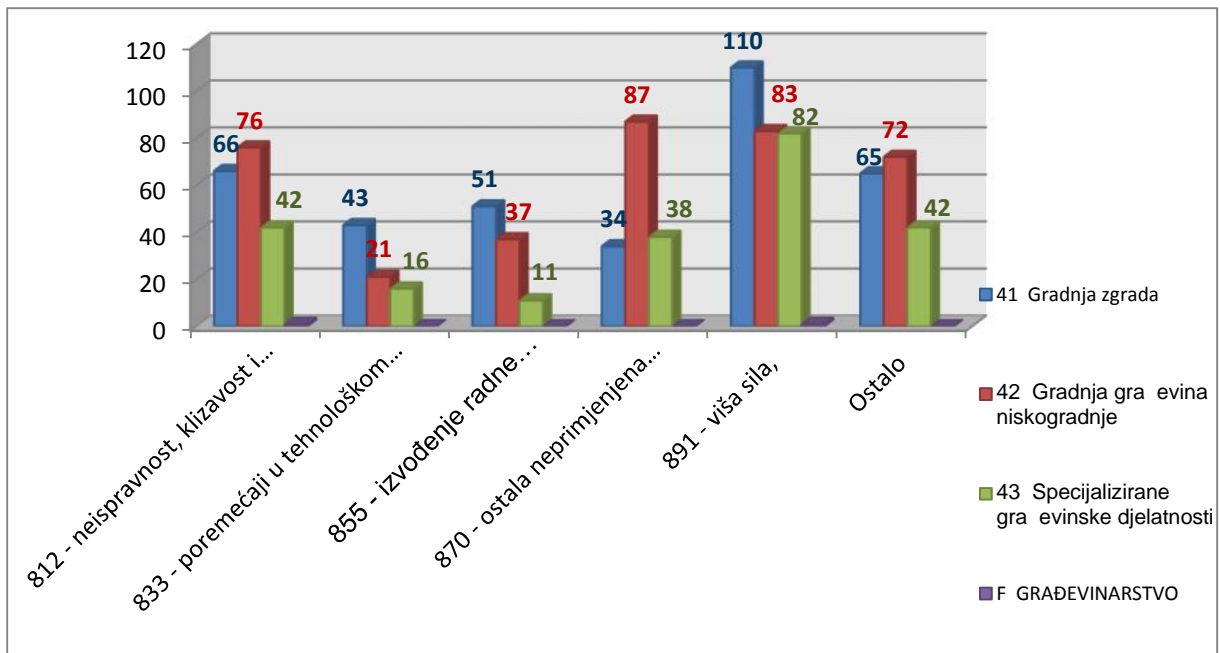
Uzrok ozljeđa na radu

Naj eš i uzrok ozljeđa **na mjestu radu** u djelatnosti građevinarstva je 891 - viša sila (276 ozljeđe), slijedi 812 - neispravnost, klizavost i zakr enost prolaza i površina s kojih se obavlja rad (185 ozljeđa) i 870 - ostala neprimijenjena posebna pravila zaštite na radu (159 ozljeđa). U djelatnosti građevinarstva od ukupno 978 ozljeđe **na mjestu rada** za 435 (44,48 %) ozljeđa ne zna se uzrok ozljeđe.

Tablica 7. Ozljeđe na mjestu rada u građevinarstva prema uzroku ozljeđe

F – Građevinarstvo po odjeljcima	812	833	855	870	891	Ostalo	Ukupno
41 Gradnja zgrada	66	43	51	34	110	65	369
42 Gradnja građevina niskogradnje	76	21	37	87	83	72	376
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	42	16	11	38	82	42	231
F GRAĐEVINARSTVO*	1	0	0	0	1	0	2
Ukupan zbroj	185	80	99	159	276	179	978

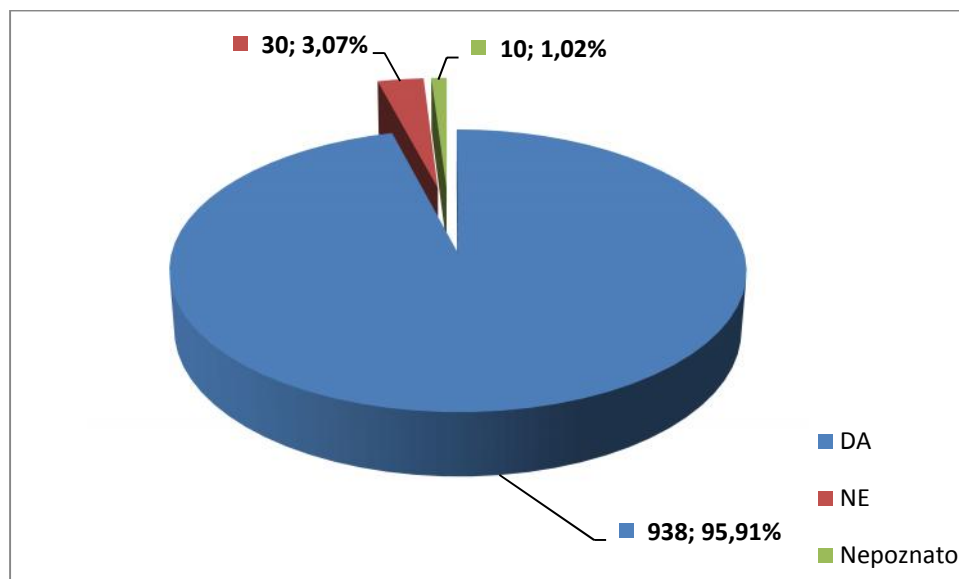
* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja F



Slika 12. Ozljede **na mjestu rada** prema uzroku ozljede

Korištenje osobne zaštitne opreme

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u *djelatnosti građevinarstva* 95,91 % ih je koristilo osobnu zaštitnu opremu u vrijeme ozljede na radu.



Slika 13. Korištenje OZO u vrijeme ozljede **na mjestu rada**