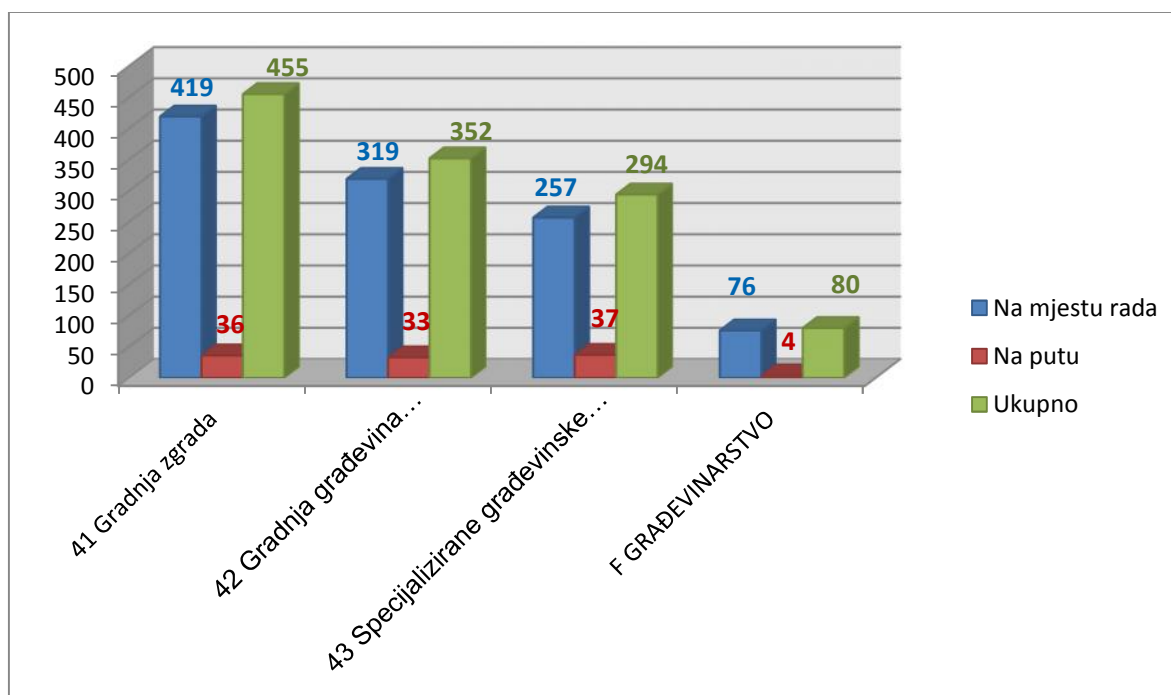


Analiza ozljeda u djelatnosti F - Gra evinarstvo

Ovdje emo analizirati ozljede na radu u djelatnosti gra evinarstva. Od 13817 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u gra evinarstvu se ozlijedilo 1181 radnika od toga na mjestu rada 1071. 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

Podru je djelatnosti F - Gra evinarstvo	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 gra evina niskogradnje	319	29,79 %	33	30,00 %	352	29,81 %
43 Specijalizirane gra evinske djelatnosti	257	24,00 %	37	33,64 %	294	24,89 %
F GRA EVINARSTVO*	76	7,10 %	4	3,64 %	80	6,77 %
Ukupno	1071	100,00 %	110	100,00 %	1181	100,00 %



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

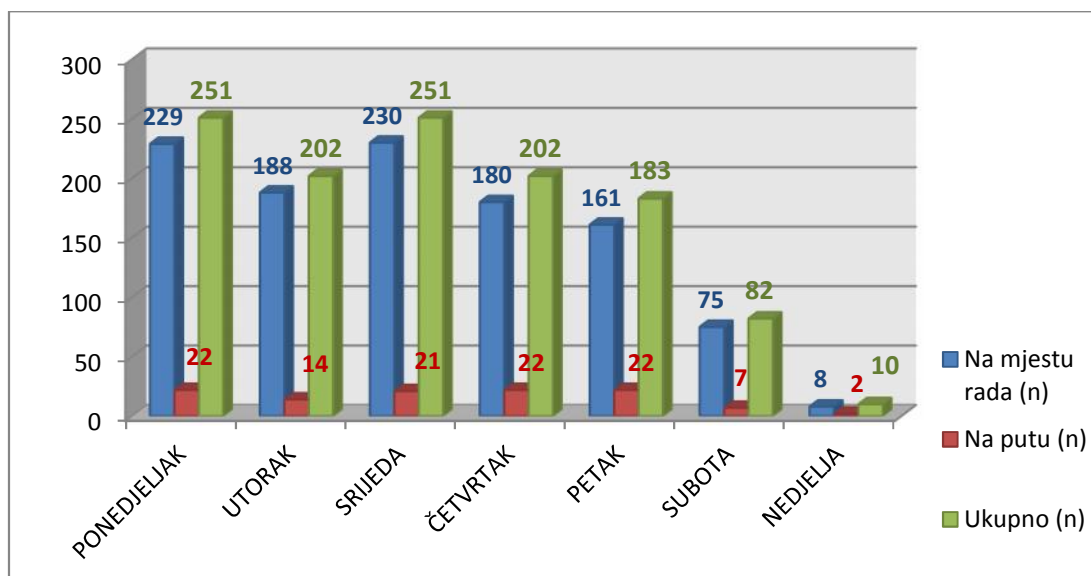
* Podatke o ovim ozljedama poslodavci nisu razvrstali po odjeljcima područja F

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 ozlije enih radnika 90,69 % ozlijedilo se na mjestu radu a 9,31 % na putu. Iz tablici 2. se vidi raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu u djelatnosti graditeljstva. Najve i broj ozljeda na radu dogodio se u Osje ko - baranjskoj županiji (129) a slijedi Varaždinska (114) i Grad Zagreb (99). Na mjestu rada najviše ozljeda na radu dogodilo se Osje ko – baranjskoj i Varaždinskoj županiji (107) a slijedi Grad Zagreb i Primorsko – goranska županija (89).

Tablica 2. Ozljede na radu u građevinarstvu po županijama

Županije	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
1. Zagreba ka	75	7,00 %	6	5,45 %	81	6,86 %
10. Viroviti ko-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. Osje ko-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. Dubrova ko-neretvanska	22	2,05 %	3	2,73 %	25	2,12 %
2. Krapinsko-zagorska	61	5,70 %	10	9,09 %	71	6,01 %
20. Me imurska	51	4,76 %	5	4,55 %	56	4,74 %
21. Grad Zagreb*	89	8,31 %	10	9,09 %	99	8,38 %
3. Sisa ko-moslava ka	68	6,35 %	2	1,82 %	70	5,93 %
5. Varaždinska	107	9,99 %	7	6,36 %	114	9,65 %
6. Koprivni ko-križeva ka	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. Li ko-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 2. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

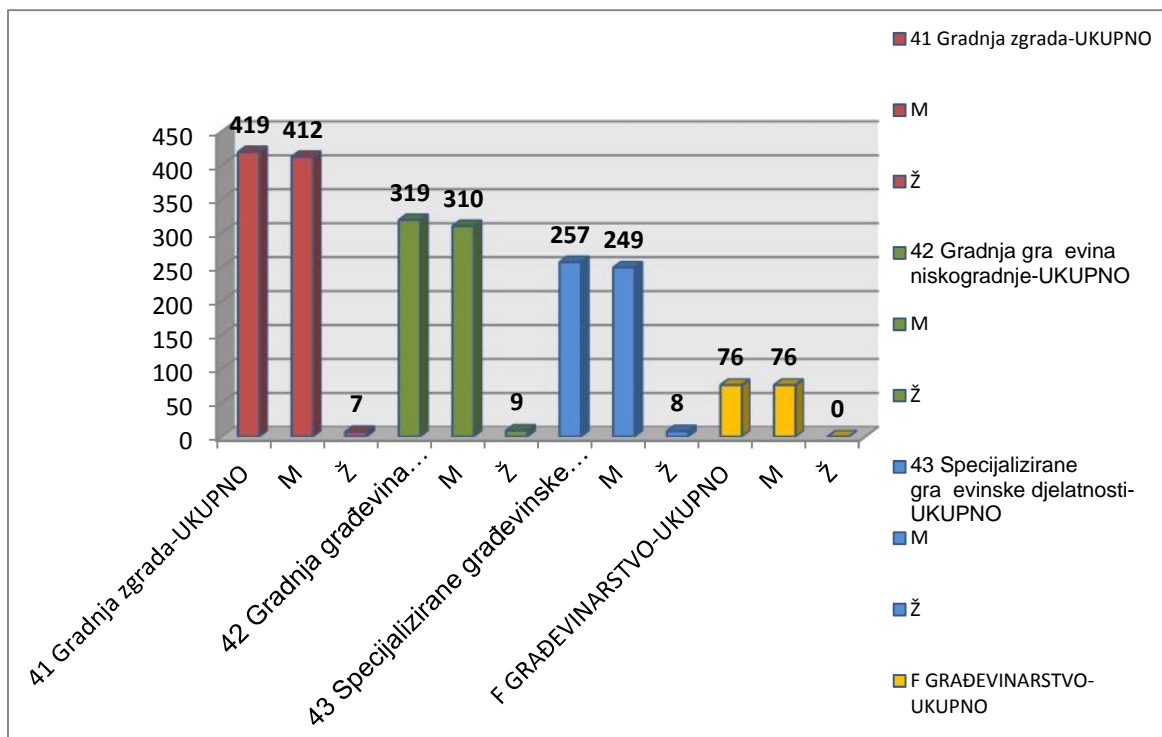
Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti graditeljstva

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti graditeljstva 1137 (ili 96,27 %) su muškarci, a 44 (ili 3,72 %) su žene. Od ukupnog 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 3. 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 %

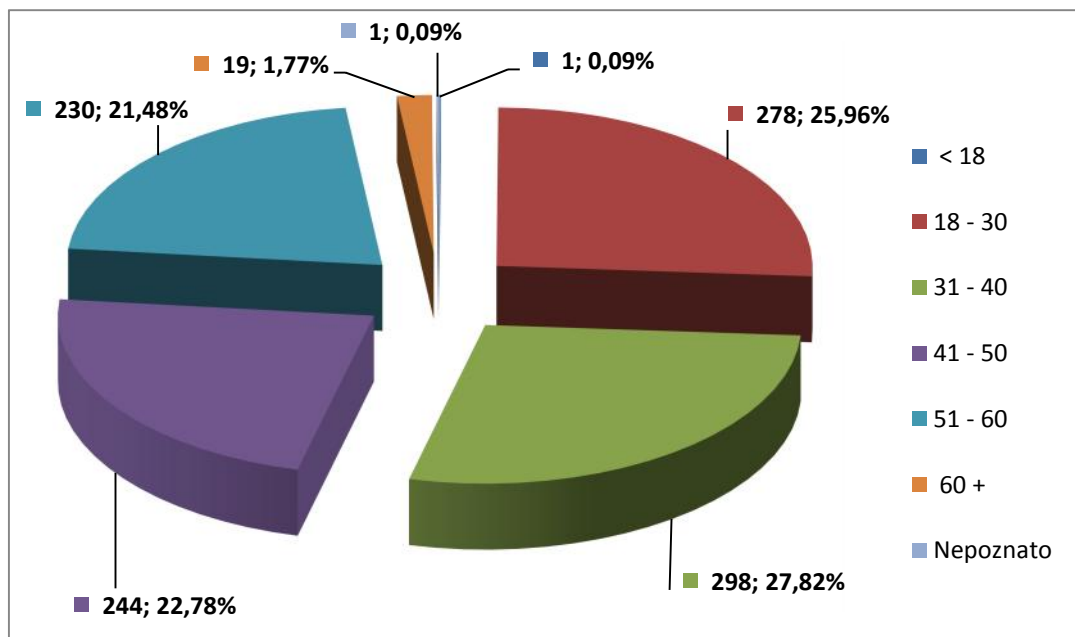
F GRAĐEVINARSTVO	76	7,10 %	4	3,64 %	80	6,77 %
M	76	100,00 %	2	50,00 %	78	97,50 %
Ž	0	0,00 %	2	50,00 %	2	2,50 %
Ukupno	1071	100,00 %	110	100,00 %	1181	100,00 %



Slika 3. Ozljeđe na mjestu radu prema spolu radnika

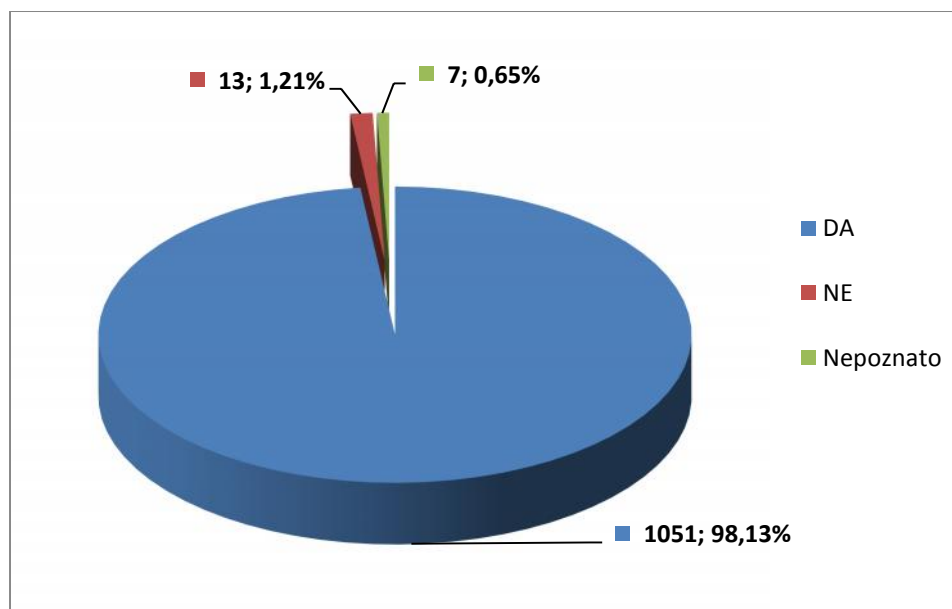
Prema starosti radnika u djelatnosti graditeljstva na mjestu rada najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 – 40 godina, a slijede radnici starosti između 18 – 30 godina.

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



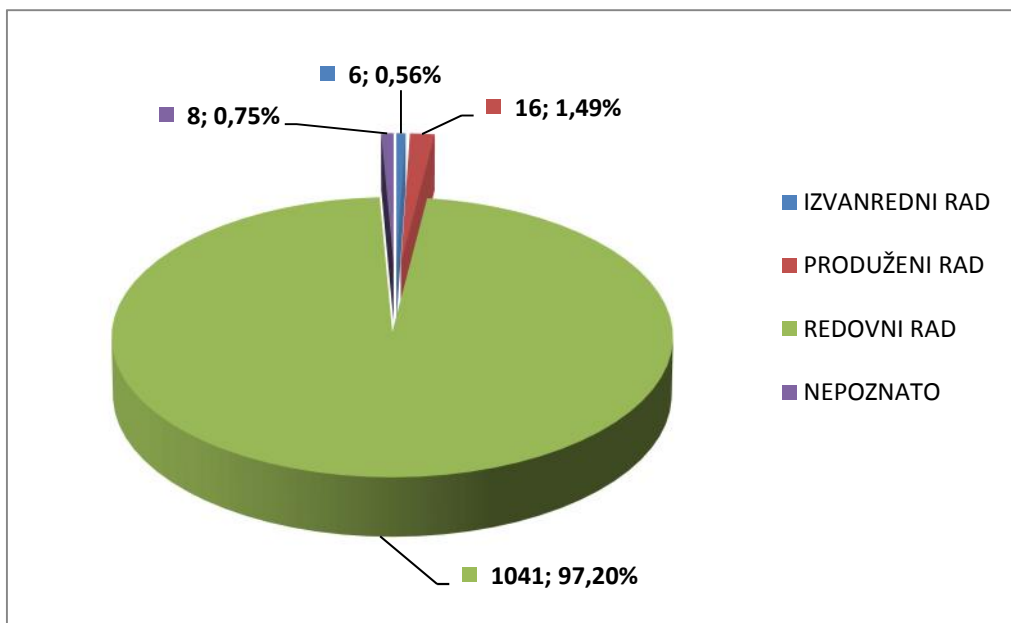
Slika 4. Starost radnika na mjestu rada

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

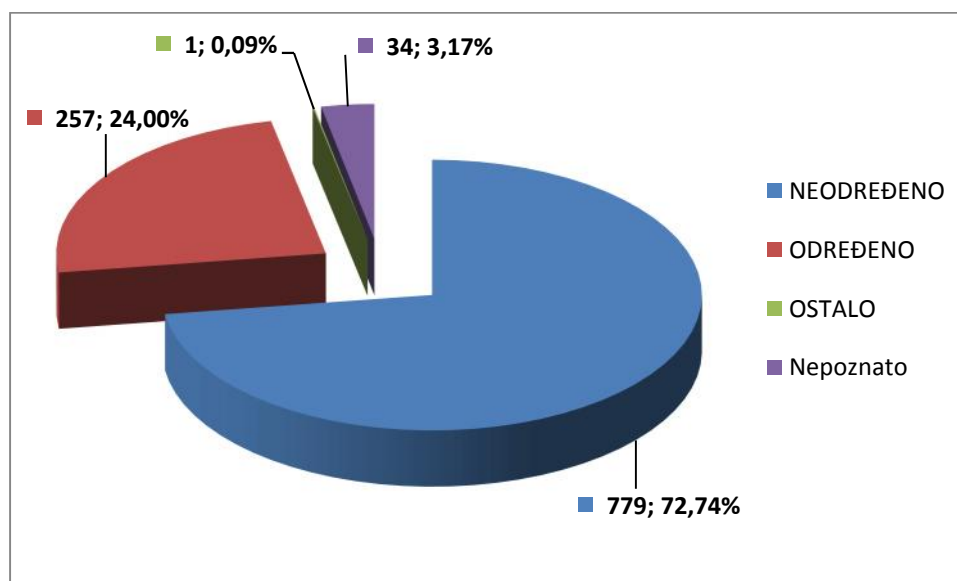


Slika 5. Ozljede na mjestu rada prema osposobljenosti iz ZNR-a

Od ukupnog broja ozlije enih radnika na mjestu rada 1041 ili 97,20% radnika je ozlije eno u redovnom radu, a prema ugovoru o radu 72,74 % radnika je imalo ugovor o radu na neodre eno vrijeme 24 % radnika na odre eno vrijeme a ostalo nije poznato.

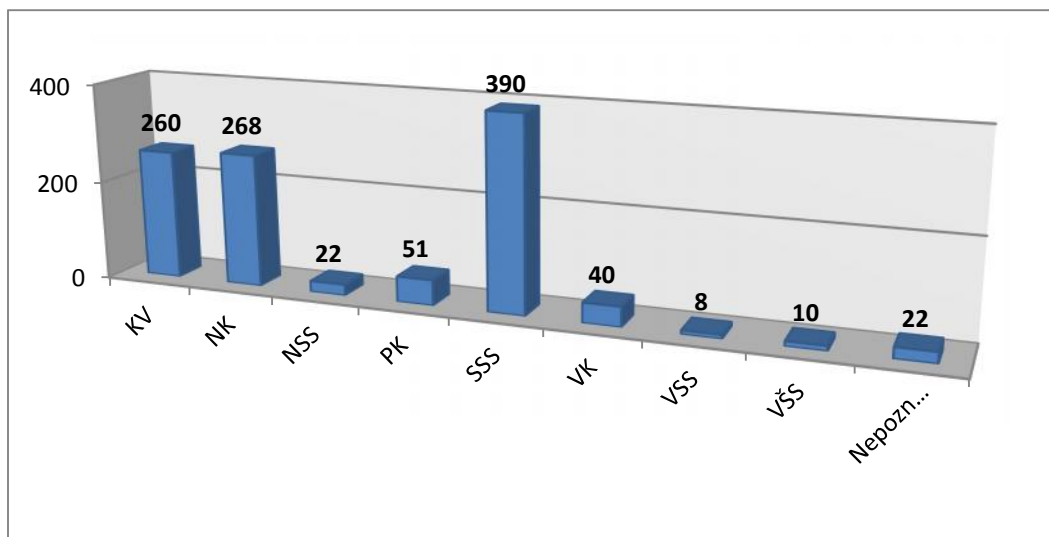


Slika 6. Ozljeđe na mjestu rada prema vrsti rada



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

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



Slika 8. Prikaz ozljeda na mjestu rada prema stručnoj spremi

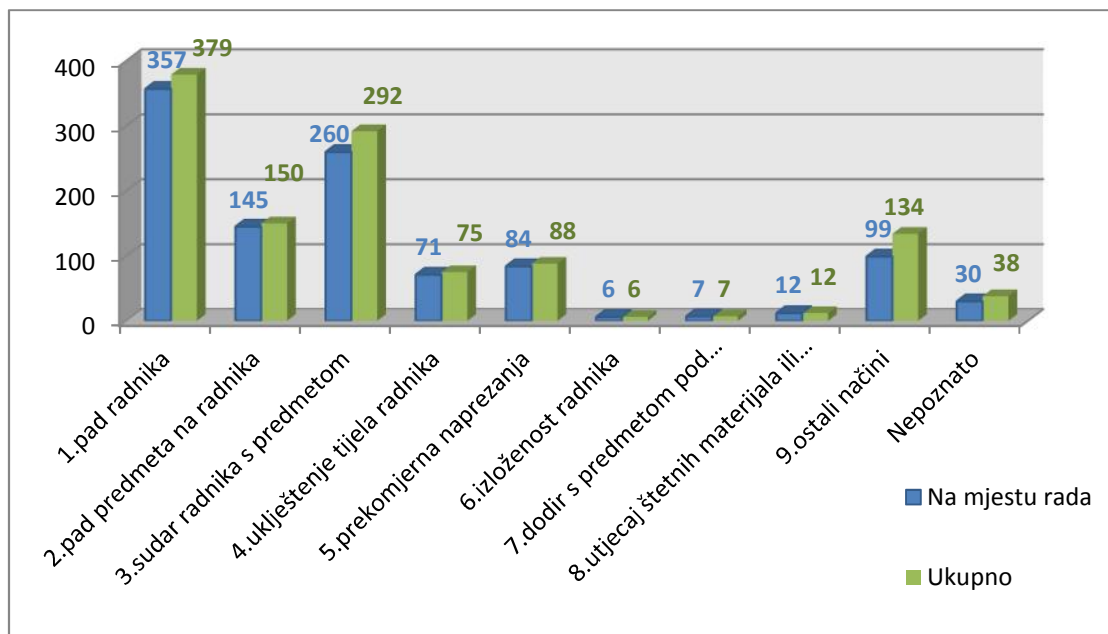
Na in nastanka ozljede na radu

U djelatnosti gra evinarstva (tablica 4.) naj češće i na in nastajanja ozljede na radu na mjestu rada je pad radnika. Na taj na in se ozlijedilo 357 radnika ili 33,33 %, slijedi sudar radnika s predmetom zbog ega se ozlijedilo 260 radnika ili 24,28 %, te pad predmeta na radnika, zbog ega se ozlijedilo 145 radnika ili 13,54 %.

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

Na in nastanka ozljede (Pravilnik ¹)	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (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. 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 na ini	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 %

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



Slika 9. Ozljede na radu prema na inu nastanka

Priroda ozljede na radu

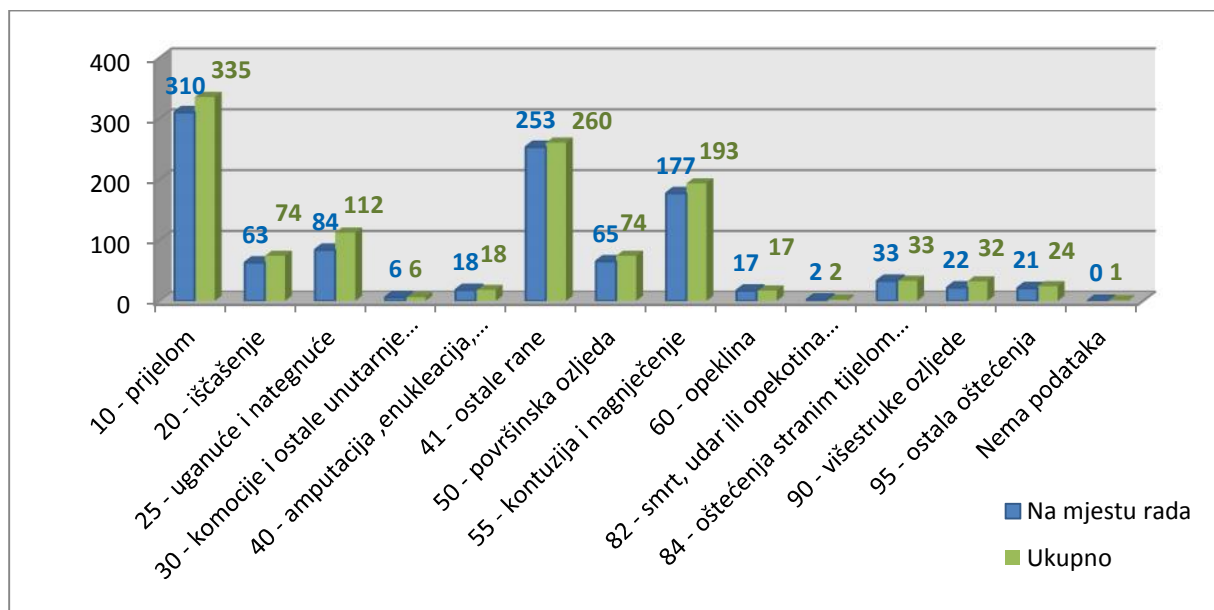
U tablici 5. naveden je broj ozljeda na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu prema prirodi ozljede. U djelatnosti graditeljstva najve i broj ozljeda na mjestu rada prema prirodi ozljede je svrstan u grupu prijelomi - 310 ozljede ili 28,94 %, zatim slijede ostale rane - 253 ili 23,62 % i kontuzije i nagnje enja - 177 ili 16,52 %.

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

Priroda ozljede ²	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 - iš ašenje	63	5,88 %	11	10,00 %	74	6,27 %
25 - uganu e i nategnu e	84	7,84 %	28	25,45 %	112	9,48 %
30 - komocije i ostale unutarnje ozljede	6	0,56 %	0	0,00 %	6	0,51 %
40 - amputacija ,enukleacija, uklju ivo 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 ozljeda	65	6,07 %	9	8,18 %	74	6,27 %
55 - kontuzija i nagnje enje	177	16,53 %	16	14,55 %	193	16,34 %

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

60 - opekлина	17	1,59 %	0	0,00 %	17	1,44 %
82 - smrt, udar ili opekлина zbog djelovanja elektri ne energije	2	0,19 %	0	0,00 %	2	0,17 %
84 - ošte enja stranim tijelom koje je prodrlo kroz prirodni otvor	33	3,08 %	0	0,00 %	33	2,79 %
90 - višestruke ozljede	22	2,05 %	10	9,09 %	32	2,71 %
95 - ostala ošte enja	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 %



Slika 10. Ozljede na radu prema prirodi ozljede

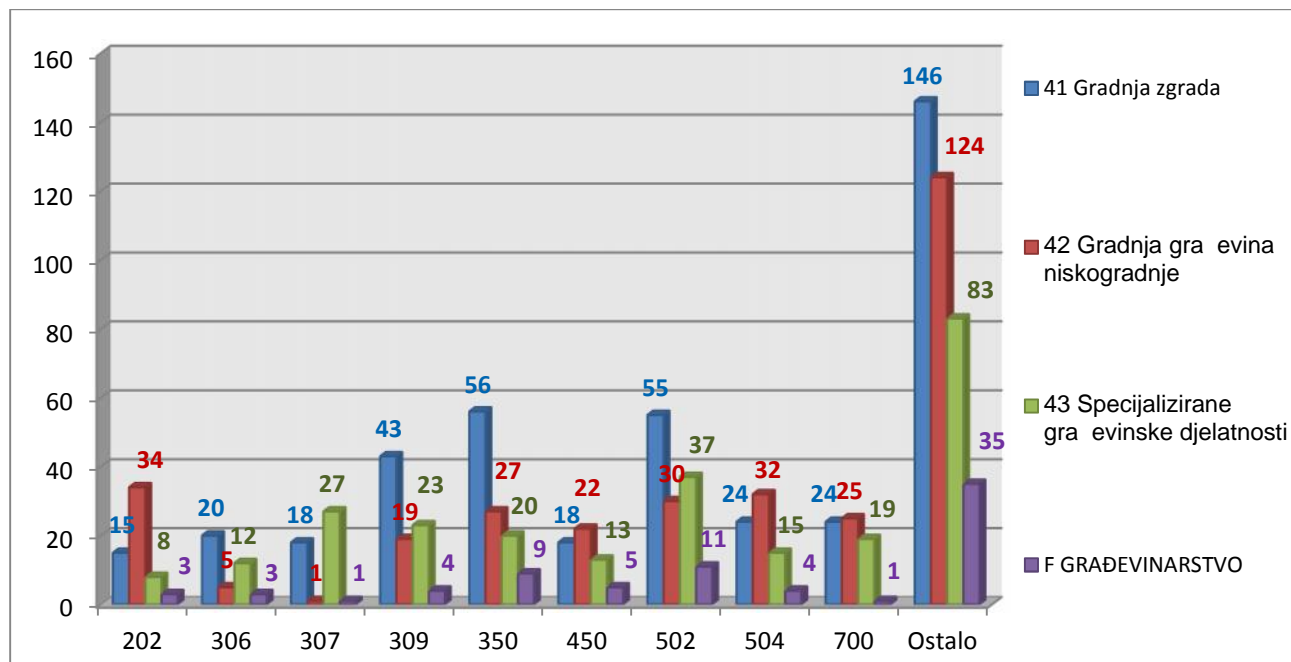
Izvor ozljede na radu

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

Tablica 6. Ozljede na mjestu rada u gra evinarstvu 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 gra evina niskogradnje	34	5	1	19	27	22	30	32	25	124	319
43 Specijalizirane gra evinske djelatnosti	8	12	27	23	20	13	37	15	19	83	257
F	3	3	1	4	9	5	11	4	1	35	76

GRA EVINARSTVO*											
Ukupni zbroj	60	40	47	89	112	58	133	75	69	388	1071



Slika 11. Ozljeđe na mjestu rada prema izvoru ozljeđe

Uzrok ozljeđa na radu

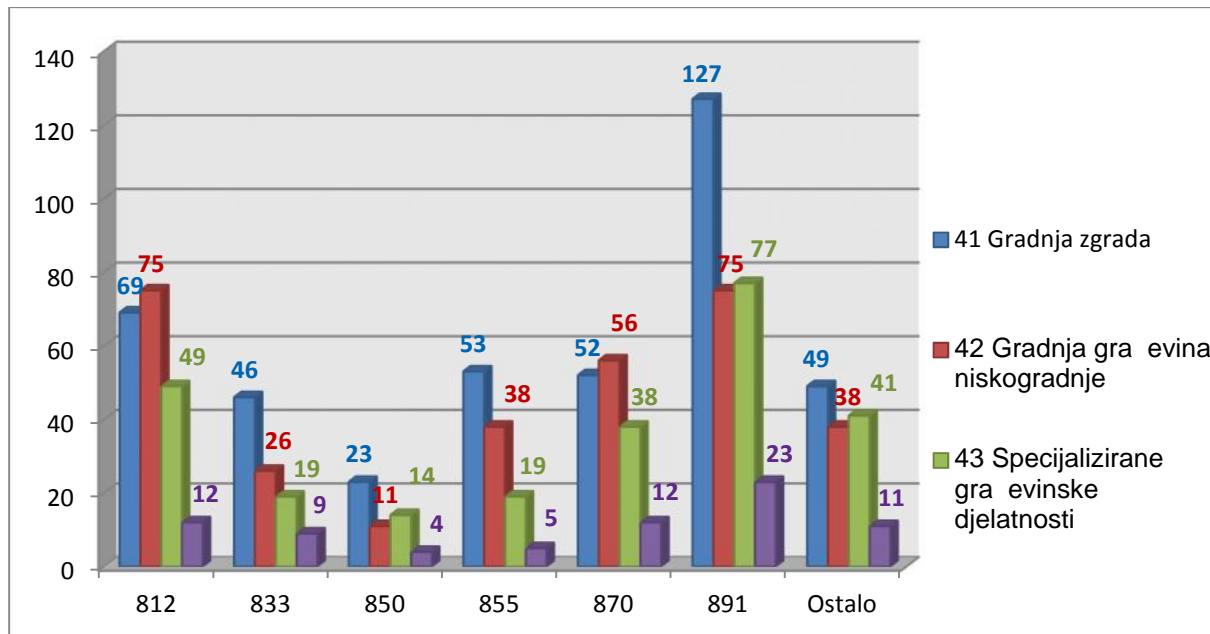
Naj eš i uzrok ozljeđa na mjestu radu u djelatnosti gra evinarstva je viša sila (302 ozljeđe), slijedi neispravnost, klizavost i zakr enost prolaza i površina s kojih se obavlja rad (205 ozljeđa) i ostala neprimijenjena posebna pravila zaštite na radu (158 ozljeđa). U djelatnosti gra evinarstva od ukupno 1071 ozljeđe na mjestu rada za 460 (42,95 %) ozljeđa ne zna se uzrok ozljeđe.

Tablica 7. Ozljeđe na mjestu rada u gra evinarstva prema uzroku ozljeđe

NKD po odjeljcima	812	833	850	855	870	891	Ostalo	Ukupno
41 Gradnja zgrada	69	46	23	53	52	127	49	419
42 Gradnja gra evina niskogradnje	75	26	11	38	56	75	38	319
43 Specijalizirane gra evinske djelatnosti	49	19	14	19	38	77	41	257

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

F GRA EVINARSTVO*	12	9	4	5	12	23	11	76
Ukupno	205	100	52	115	158	302	139	1071

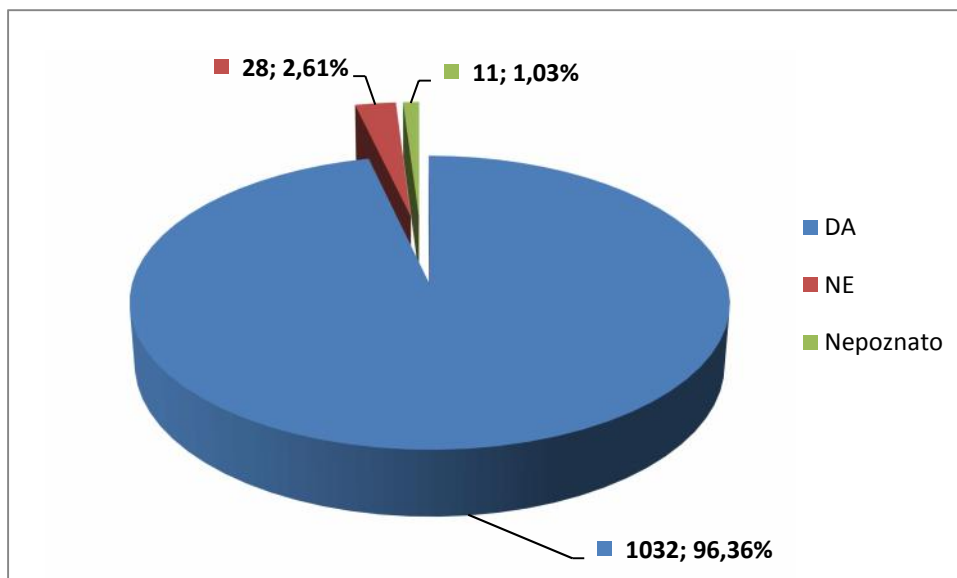


Slika 12. Ozljeđe na mjestu rada prema uzroku ozljeđe

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 ozljeđe na radu.

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



Slika 13. Ozljede na mjestu rada uz korištenje osobne zaštitne opreme