

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti F – Građevinarstvo za 2014. godinu

Ovdje će se analizirati podaci o ozljedama na radu u djelatnosti *F - građevinarstva*. Od 13 929 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u građevinarstvu se ozlijedilo 1011 radnika od toga **na mjestu rada** 926. U *tablici 1.* naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljima djelatnosti građevinarstva i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti građevinarstva 91,59 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 8,41 % na putu.

Tablica 1. Ozljede na radu u građevinarstvu prema mjestu nastanka

F - Građevinarstvo, odjelci	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
41 Gradnja zgrada	344	38	382	37,78
42 Gradnja građevina niskogradnje	372	20	392	38,77
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	210	27	237	23,44
Ukupno	926	85	1 011	100,00

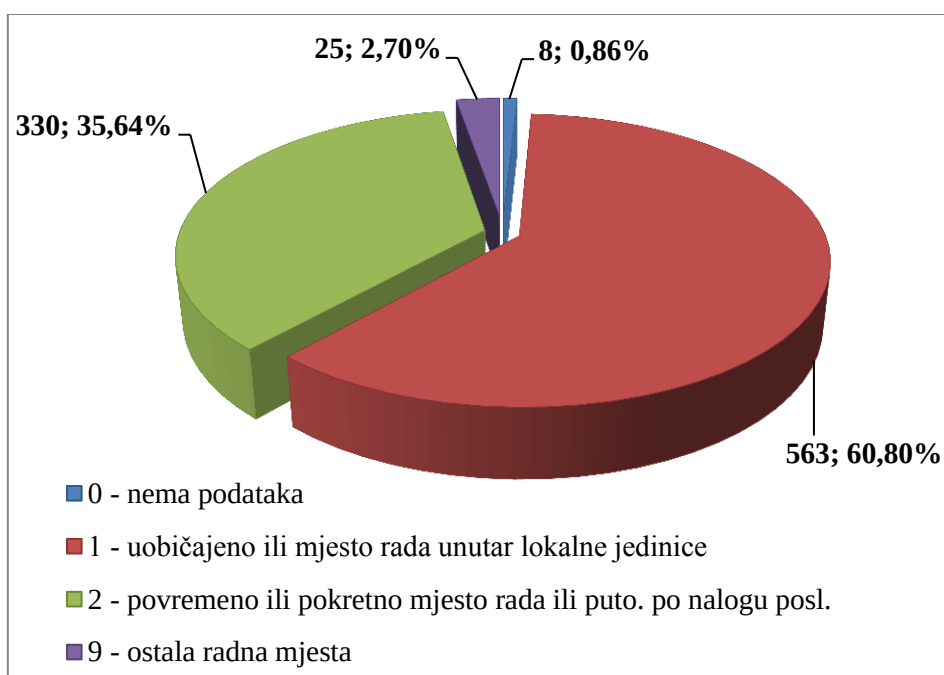
Iz *tablice 2.* vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (160) slijedi Primorsko-goranska županija (109) te Zagrebačka (103). **Na mjestu rada** najviše ozljeda na radu dogodilo se opet u Gradu Zagrebu (138) slijedi Primorsko-goranska županija (107) i Zagrebačka (98).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	107	2	109	10,78
HR032 Ličko-senjska županija	9	2	11	1,09
HR033 Zadarska županija	26	0	26	2,57
HR034 Šibensko-kninska županija	17	1	18	1,78
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	66	8	74	7,32
HR036 Istarska županija	72	8	80	7,91
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	30	0	30	2,97
HR041 Grad Zagreb	138	22	160	15,83
HR042 Zagrebačka županija	98	5	103	10,19
HR043 Krapinsko-zagorska županija	28	9	37	3,66
HR044 Varaždinska županija	33	3	36	3,56
HR045 Koprivničko-križevačka županija	17	3	20	1,98
HR046 Međimurska županija	19	2	21	2,08
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	22	4	26	2,57
HR048 Virovitičko-podravka županija	12	0	12	1,19
HR049 Požeško-slavonska županija	20	4	24	2,37
HR04A Brodsko-posavska županija	22	0	22	2,18
HR04B Osječko-baranjska županija	83	2	85	8,41
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	23	7	30	2,97
HR04D Karlovačka županija	13	0	13	1,29

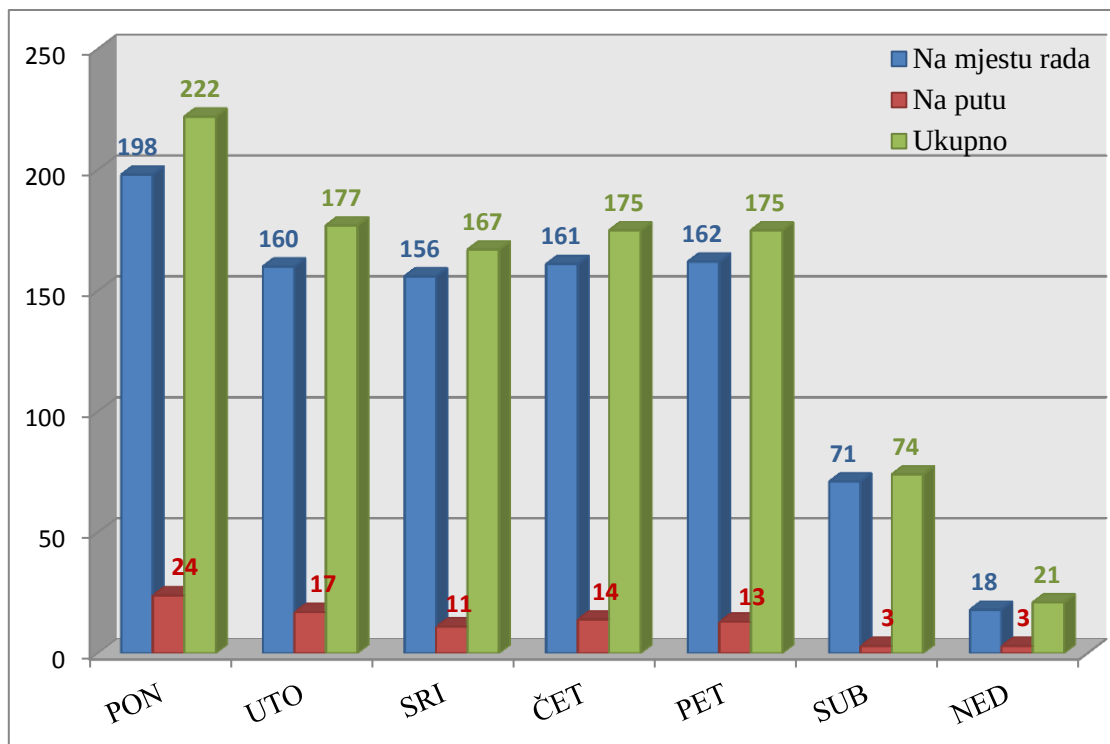
HR04E Sisačko-moslavačka županija	30	1	31	3,07
Ostale zemlje	41	2	43	4,25
Ukupno	926	85	1 011	100,00

Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca -1, na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca - 2, te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati u jednu od navedenih grupa - 9. Kako se vidi sa slike br. 1. više ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (563 ili 60,80 %) a nešto manje na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putu po nalogu poslodavca (330 ili 35,64 %)



Slika 1 .Broj ozljeda na mjestu rada

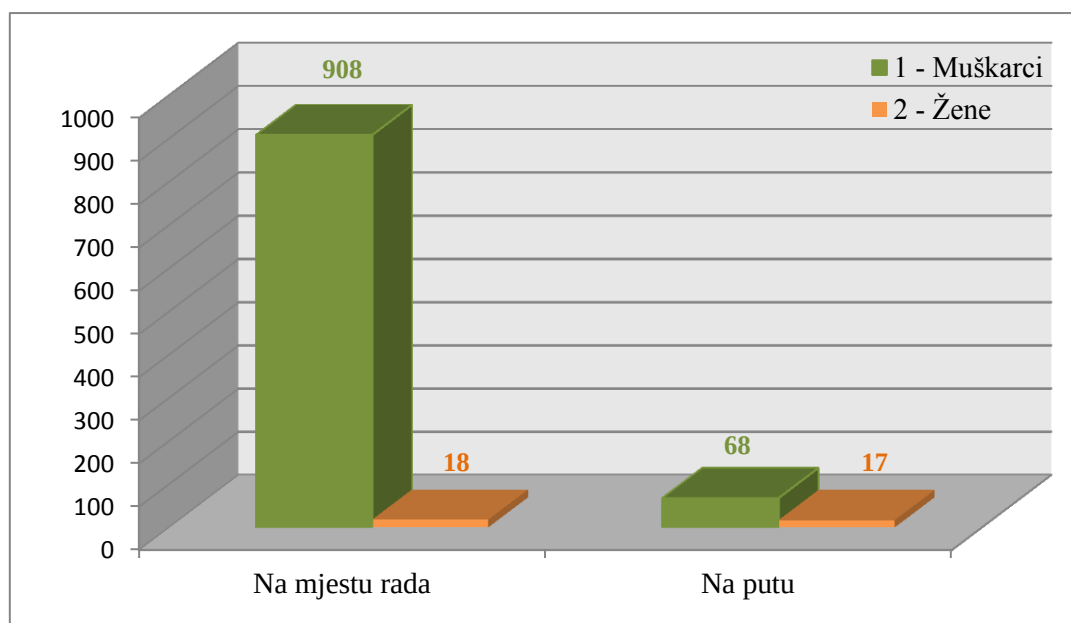
Prema danu u tjednu u djelatnosti građevinarstva najveći broj ozljeda na radu dogodio se ponedjeljkom.



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

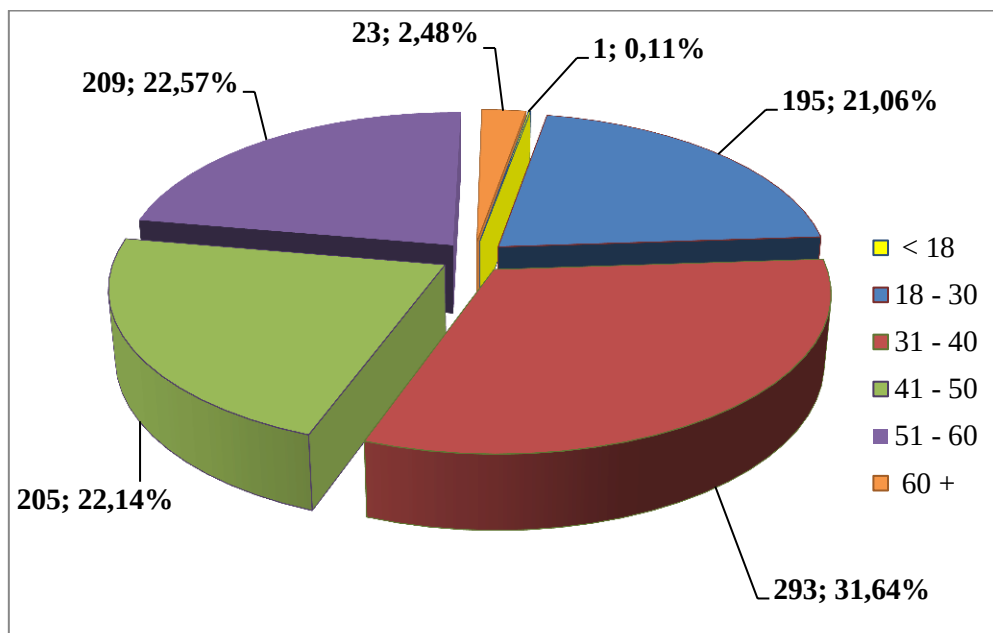
Karakteristike ozlijeđenih radnika u građevinarstvu

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u građevinarstvu 976 ili 96,54 % su muškarci i 35 ili 3,46 % su žene. **Na mjestu rada** od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 908 ili 98,06 % su muškarci i 18 ili 1,94 % su žene.



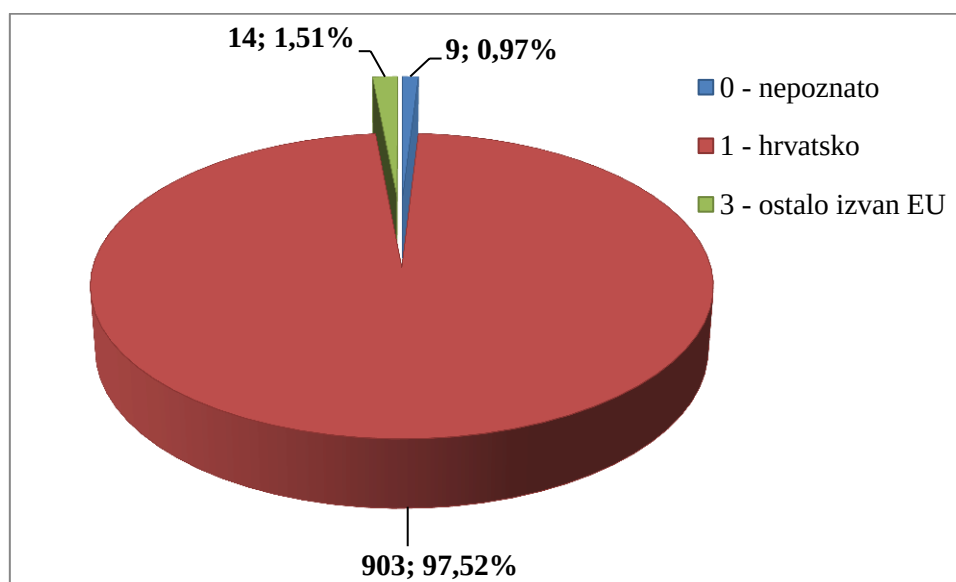
Slika 3. Ozljeđe na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u građevinarstvu **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 – 40 godina, a slijede radnici starosti između 51 – 60 godina.



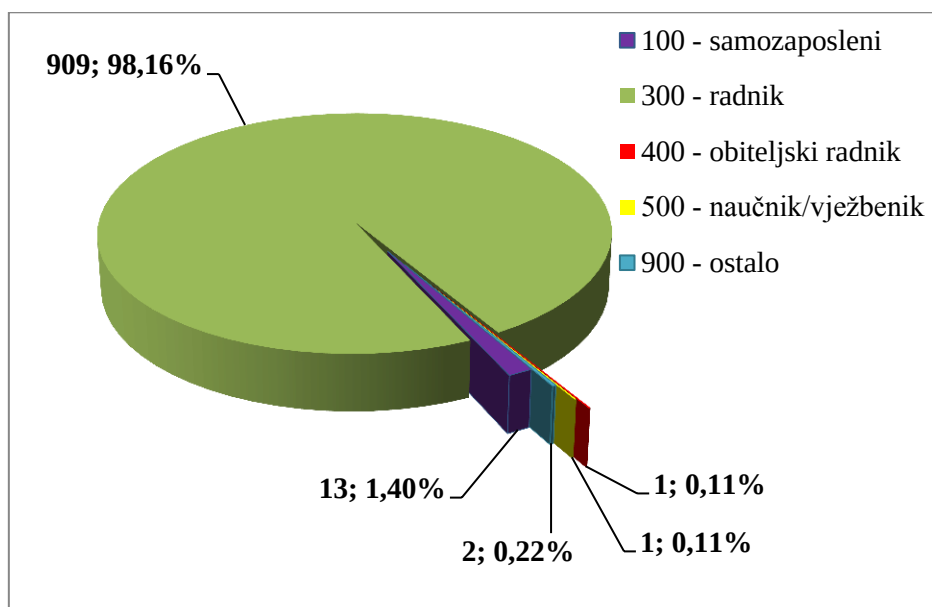
Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u građevinarstvu 903 ili 97,52 % ima hrvatsko državljanstvo.

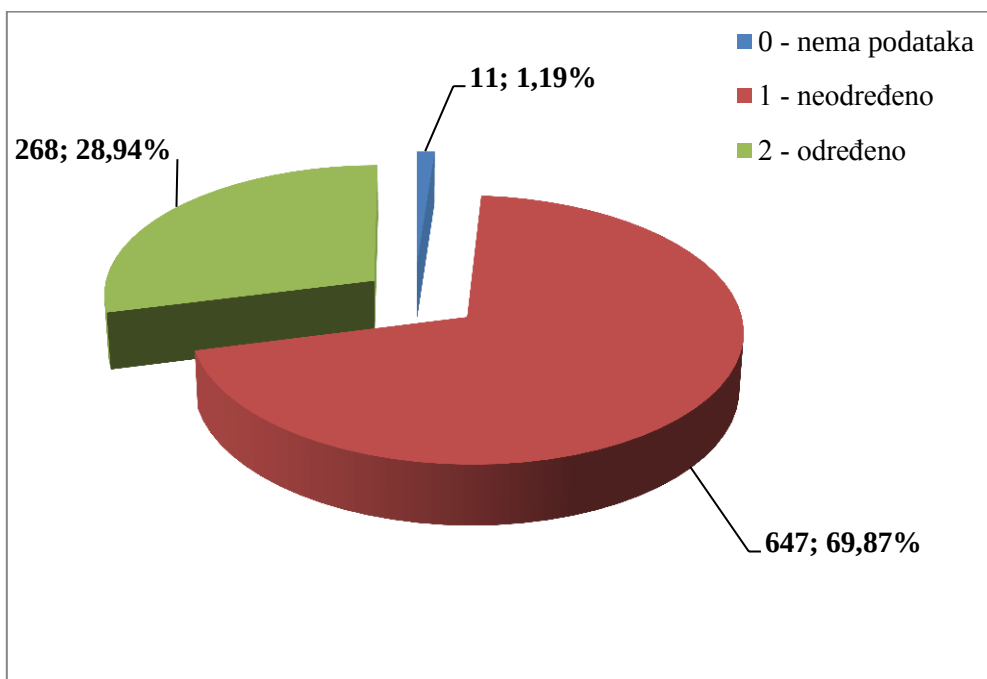


Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih radnika

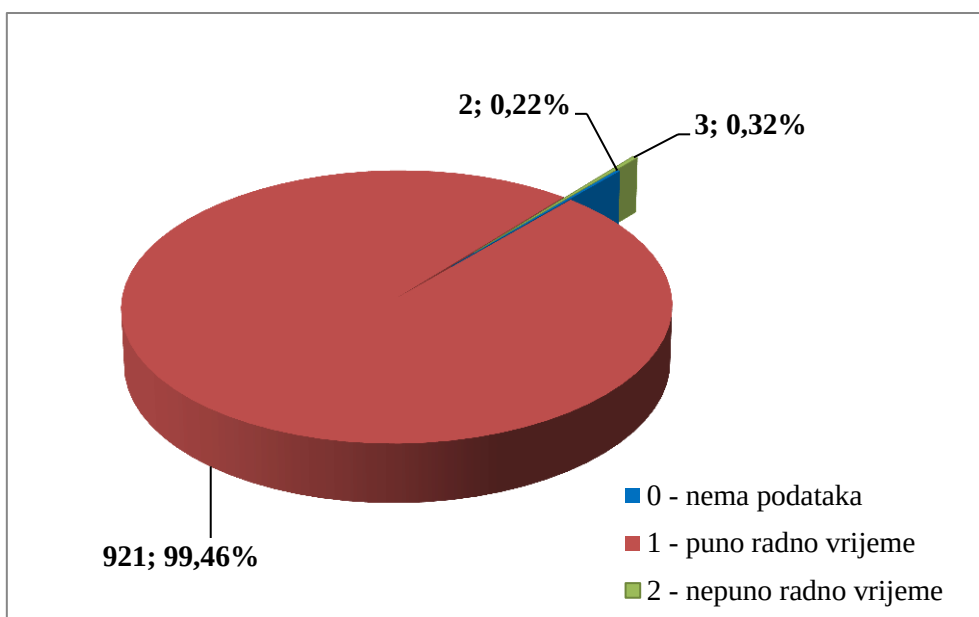
Prema zaposleničkom statusu a odnosi se na osnovu osiguranja (*slika 6.*), vrstu ugovora o radu (*slika 7.*) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (*slika 8.*) najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (98,16 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (99,46 %). Prema vrsti ugovora o radu 69,87 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 28,94 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

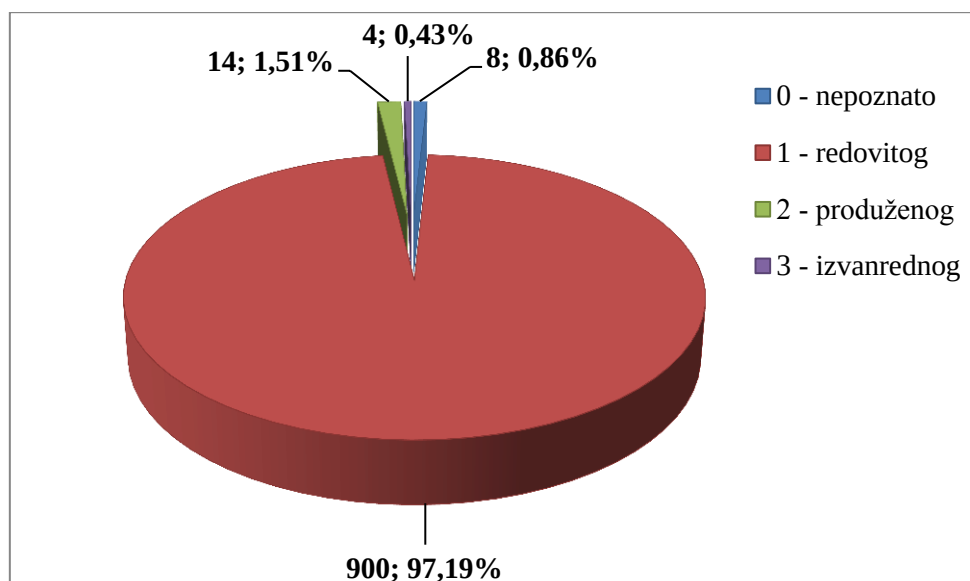


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



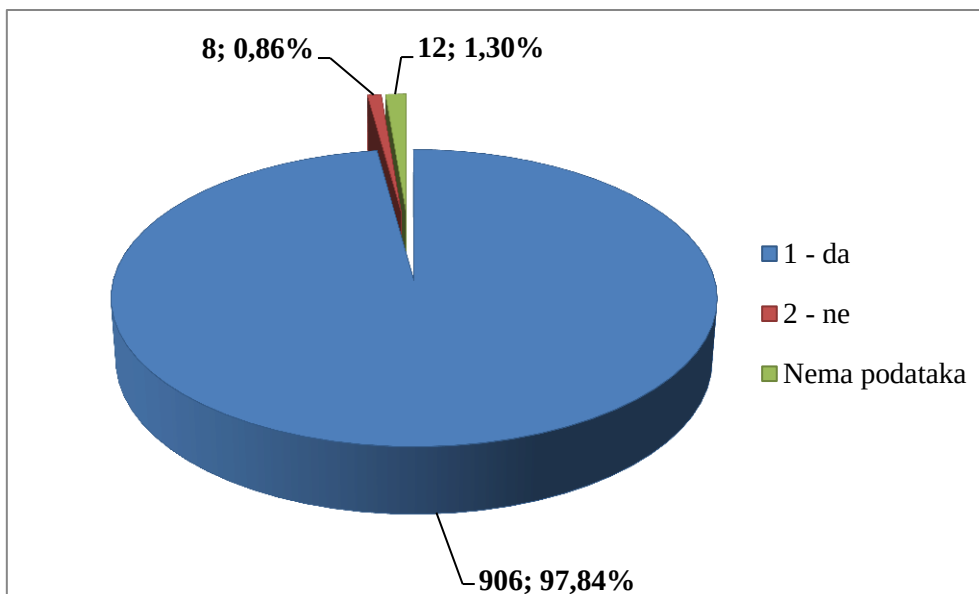
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu (slika 9.) i to 900 ili 97,19 %



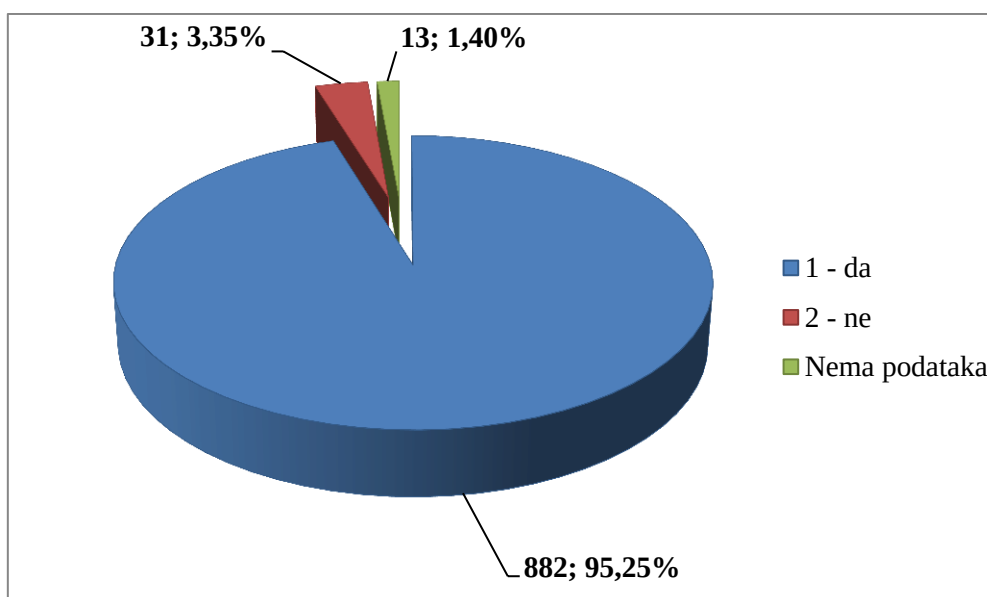
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U građevinarstvu od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 97,84 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



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

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u građevinarstvu za 95,25 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.



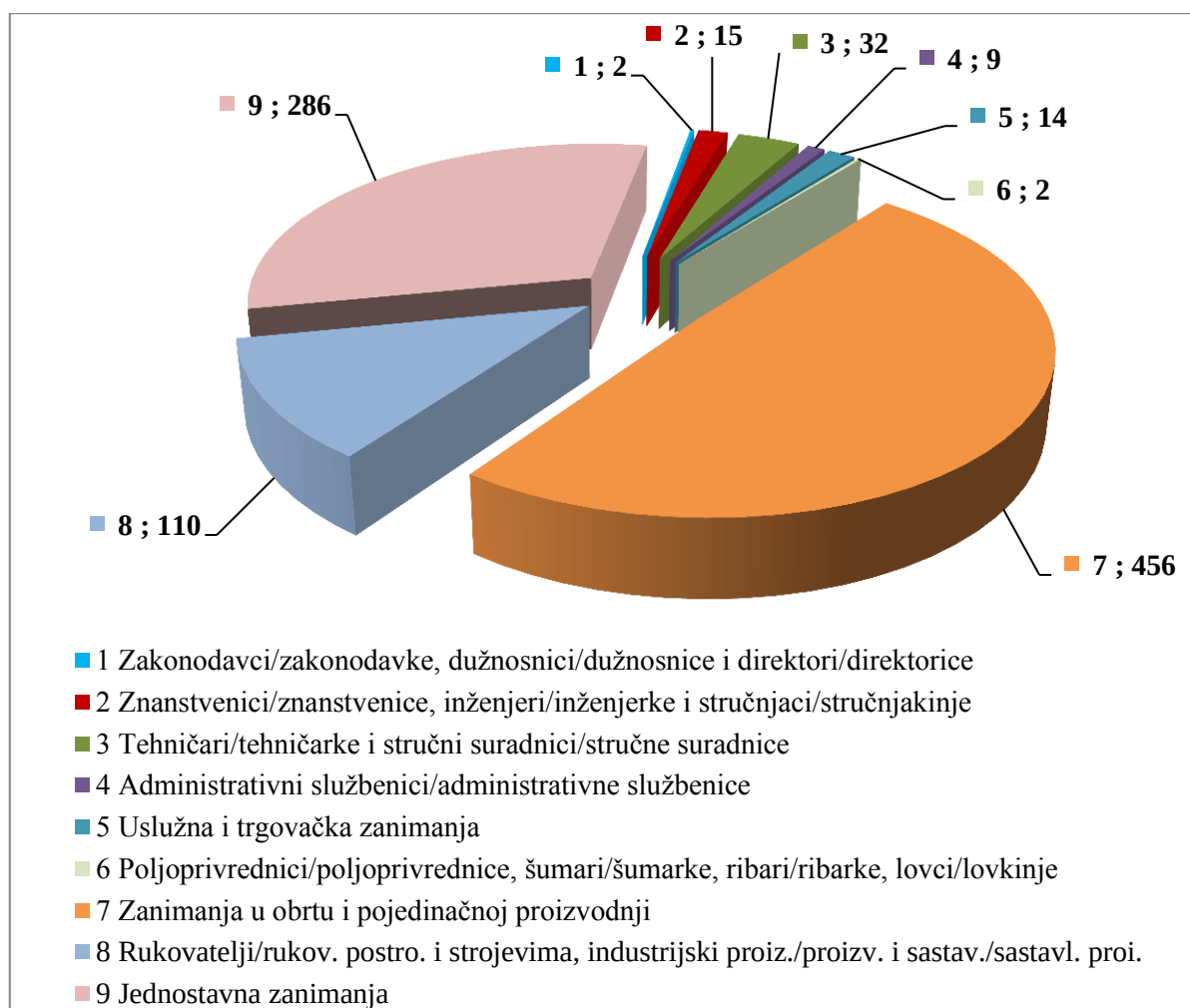
Slika 11. Korištenje OZS

Iz *tablice 3.* se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u građevinarstvu. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (456 ili 49,24 %), a prema vrsti to su 71 - građevinari i srodna zanimanja osim električara (295 ili 31,86 %), slijede 9 - jednostavna zanimanja (286 ili 30,89 %) a prema vrsti to su 93 - jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu (241 ili 26,03 %).

Tablica 3. Ozljeđe na radu u građevinarstvu prema zanimanju

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	2	0,22
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,11
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,11
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	15	1,62
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	12	1,30
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	1	0,11
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,11
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,11
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	32	3,46
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	27	2,92
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	1	0,11
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	3	0,32
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	1	0,11
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	9	0,97
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	0,11
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	4	0,43
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	4	0,43
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	14	1,51
51 Uslužna zanimanja	6	0,65
52 Trgovačka zanimanja	6	0,65
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	2	0,22
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	2	0,22
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	1	0,11
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	1	0,11
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	456	49,24
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	295	31,86
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	98	10,58
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	8	0,86
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	49	5,29
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	6	0,65
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	110	11,88
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	14	1,51
82 Sastavljači/sastavljačice	1	0,11

83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	95	10,26
9 Jednostavna zanimanja	286	30,89
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	5	0,54
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	4	0,43
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	241	26,03
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	36	3,89
Sveukupno po rodu	926	100,00

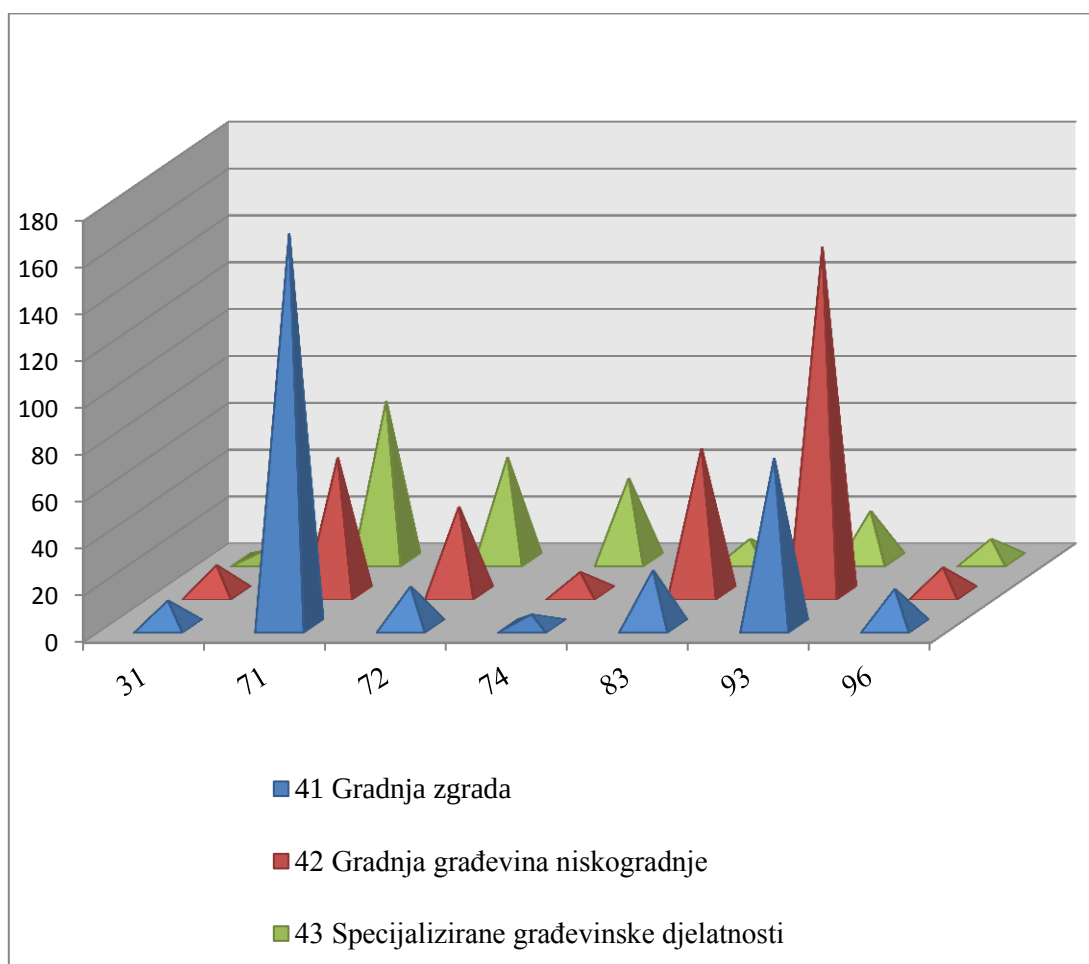


Slika 12. Ozljeđe na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 4. je pokazan odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima građevinarstva. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (926) njih 840 je obuhvaćeno analizom. U odjeljku 41 – gradnja zgrada najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 71 – građevinari i srodna zanimanja osim električara. U odjeljku 42 – gradnja građevina niskogradnje najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 93 – jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu. Ukupno u djelatnosti građevinarstva najčešće se ozljeđuju 71 - građevinari i srodna zanimanja osim električara a slijede 93 – jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu i 72 – tokari, kovinotokari, strojarski mehaničari i srodna zanimanja.

Tablica 4. Ozljeđe na radu u građevinarstvu po odjeljima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih
(Oznaka *:31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarški mehaničari/strojarške mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

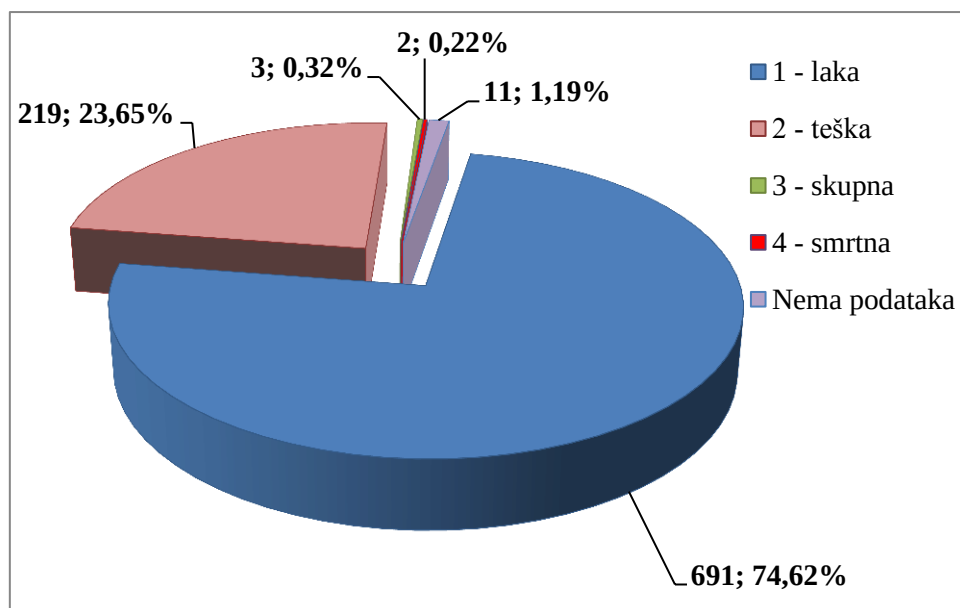
NKD područje F - odjelci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u građevinarstvu *							Ukupno
	31	71	72	74	83	93	96	
41 Gradnja zgrada	11	168	17	5	24	72	16	313
42 Gradnja građevina niskogradnje	12	58	37	9	62	148	11	337
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	4	68	44	35	9	21	9	190
Ukupno	27	294	98	49	95	241	36	840



Slika 13. Ozljeđe na mjestu rada u građevinarstvu i zanimanja s najviše ozlijeđenih

Karakteristike ozljeda u građevinarstvu

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada 219 je teških ozljeda, 3 skupne i 2 smrtno ozljede.



Slika 14. Težina ozljeda u građevinarstvu na mjestu rada

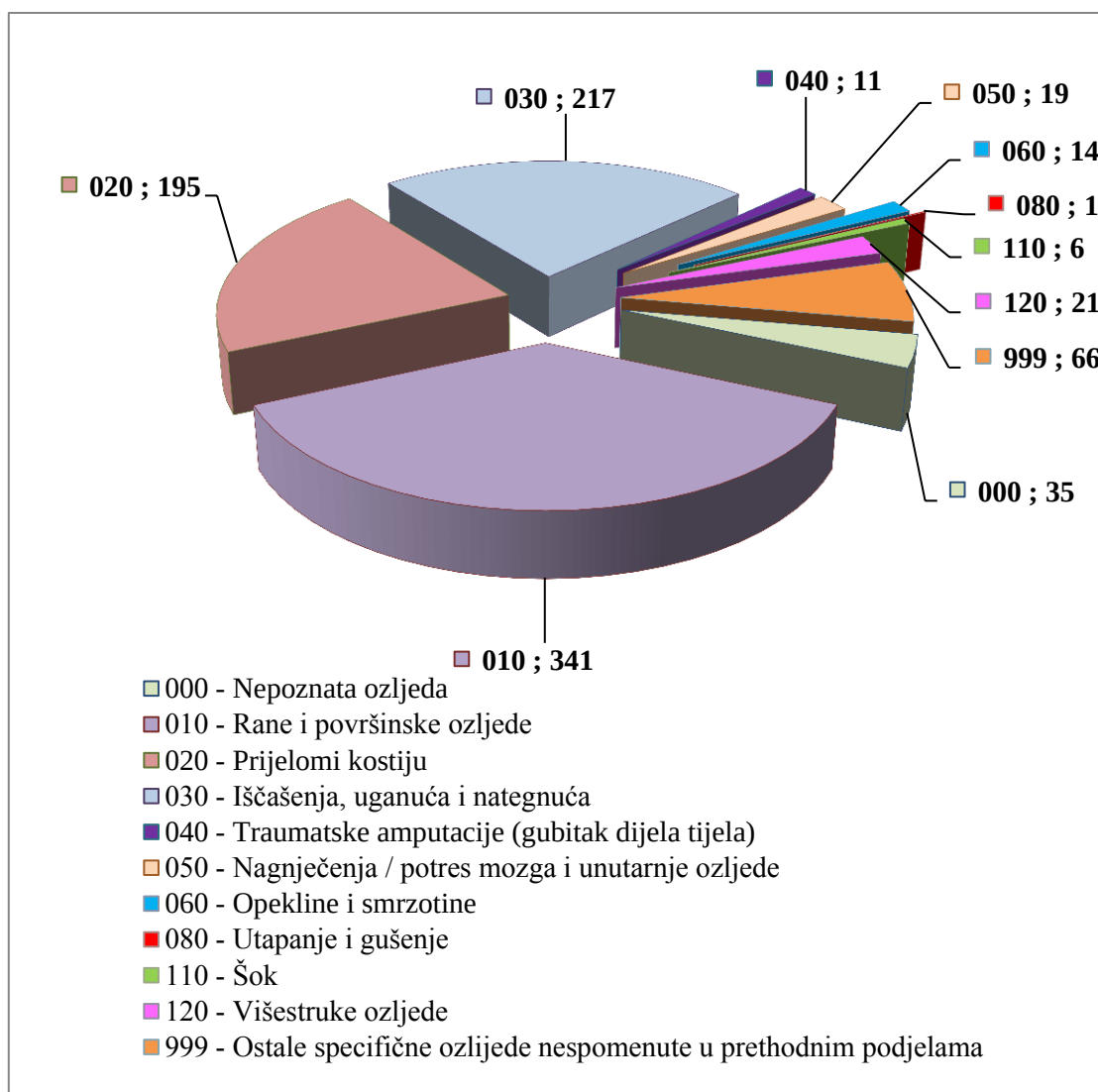
Tablica 5. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u građevinarstvu javljaju se rane i površinske ozljede (341 ili 36,83 %) a slijede iščašenja, uganuća i nategnuća (217 ili 23,43 %) i prijelomi kostiju (195 ili 21,06 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede.

Tablica 5. Ozljede na radu u građevinarstvu prema vrsti ozljede

(Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
000 - Nepoznata ozljeda	2	19	12	2	35	3,78
010 - Rane i površinske ozljede	1	223	110	7	341	36,83
011 - Površinske ozljede	0	75	36	1	112	12,10
012 - Otvorene rane	0	46	27	1	74	7,99
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	1	102	47	5	155	16,74
020 - Prijelomi kostiju	2	106	79	8	195	21,06
021 - Zatvoreni prijelom	1	28	28	3	60	6,48
022 - Otvoreni prijelom	0	6	3	0	9	0,97

029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	1	72	48	5	126	13,61
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	2	133	77	5	217	23,43
031 - Iščašenja	0	19	9	1	29	3,13
032 - Uganuća i nategnuća	0	65	34	2	101	10,91
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	2	49	34	2	87	9,40
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	0	4	7	0	11	1,19
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	0	15	4	0	19	2,05
051 - Potresi	0	2	0	0	2	0,22
052 - Unutarnje ozljede	0	5	4	0	9	0,97
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	0	8	0	0	8	0,86
060 - Opekline i smrzotine	0	10	4	0	14	1,51
061 - Termalne opekline	0	6	2	0	8	0,86
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	0	4	2	0	6	0,65
080 - Utapanje i gušenje	0	1	0	0	1	0,11
082 - Utapanje ili ne fatalno zaranjanje	0	1	0	0	1	0,11
110 - Šok	0	3	3	0	6	0,65
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	0	3	0	0	3	0,32
112 - Traumatski šok	0	0	3	0	3	0,32
120 - Višestruke ozljede	1	8	11	1	21	2,27
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	0	41	23	2	66	7,13
Sveukupno po skupinama	8	563	330	25	926	100,00



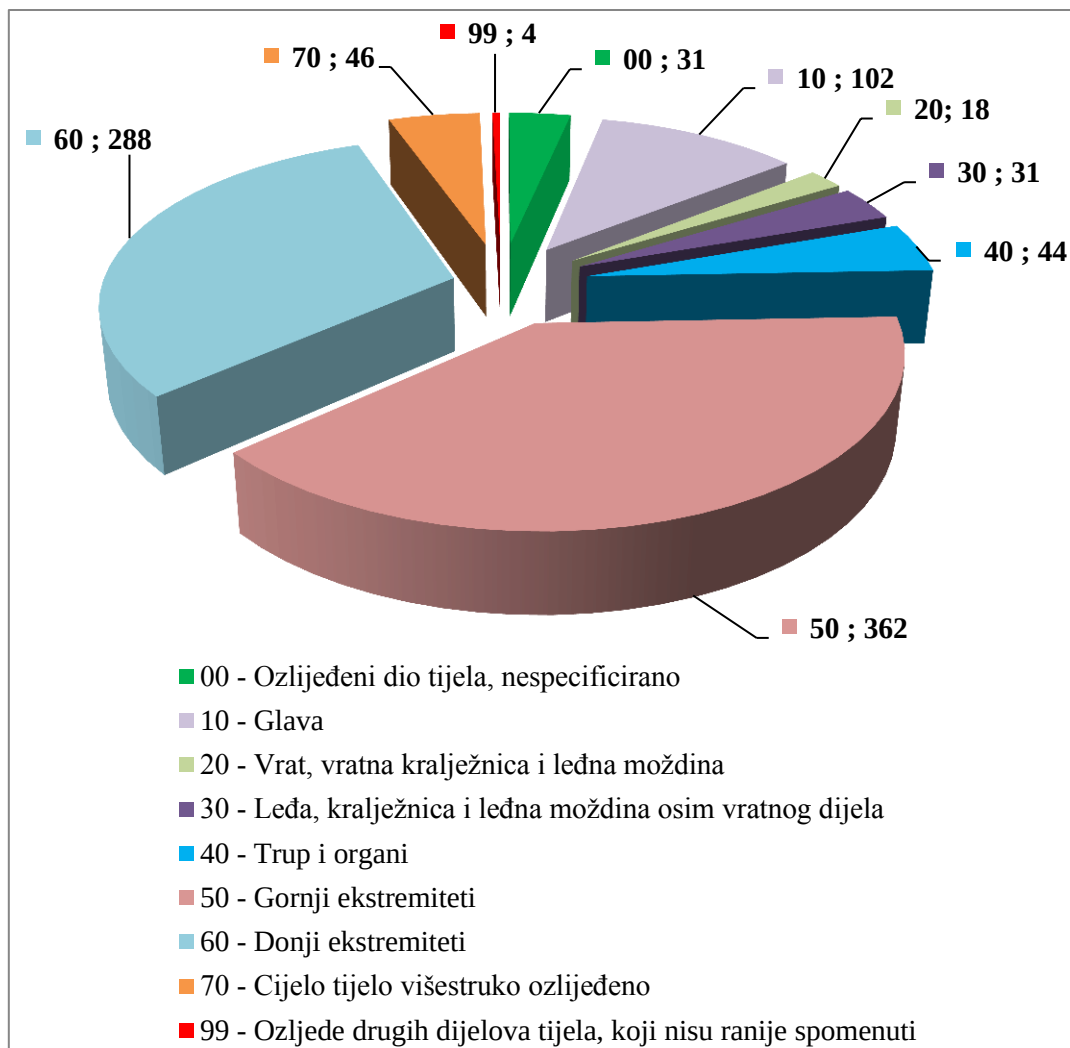
Slika 15. Vrsta ozljeda u građevinarstvu na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u građevinarstvu. To su najčešće 50 - gornji ekstremiteti (362 ili 39,09 %) a unutar te grupe to su 54 - prsti (174 ili 18,79 %), slijede 60 - donji ekstremiteti (288 ili 31,10%) a unutar te grupe to su 62 - koljeno i potkoljenica (107 ili 11,56 %).

Tablica 6. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu radu u građevinarstvu
 (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	2	20	9	0	31	3,35
10 - Glava	0	60	41	1	102	11,02
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile	0	12	3	0	15	1,62
12 - Područje lica	0	7	10	1	18	1,94

13 - Oko(oči)	0	17	12	0	29	3,13
15 - Zubi	0	0	1	0	1	0,11
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	0	2	3	0	5	0,54
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	0	22	12	0	34	3,67
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	0	9	9	0	18	1,94
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	0	7	8	0	15	1,62
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	2	1	0	3	0,32
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	1	18	9	3	31	3,35
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	1	8	5	1	15	1,62
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	0	10	4	2	16	1,73
40 - Trup i organi	0	30	14		44	4,75
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	0	19	7	0	26	2,81
42 - Područje prsa uključujući organe	0	3	0	0	3	0,32
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	0	4	2	0	6	0,65
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	0	2	1	0	3	0,32
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	2	4	0	6	0,65
50 - Gornji ekstremiteti	2	228	120	12	362	39,09
51 - Rame i nadlaktica	1	21	15	1	38	4,10
52 - Lakat i podlaktica	0	47	24	5	76	8,21
53 - Šaka	0	20	11	2	33	3,56
54 - Prst (prsti)	1	114	55	4	174	18,79
55 - Ručni zglob-zapešće	0	20	9	0	29	3,13
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	0	1	0	0	1	0,11
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	5	6	0	11	1,19
60 - Donji ekstremiteti	1	175	106	6	288	31,10
61 - Kuk i natkoljenica	0	2	4	0	6	0,65
62 - Koljeno i potkoljenica	1	70	33	3	107	11,56
63 - Gležanj	0	38	34	3	75	8,10
64 - Stopalo	0	30	19	0	49	5,29
65 - Nožni prst (prsti)	0	10	7	0	17	1,84
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	0	4	0	0	4	0,43
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	21	9	0	30	3,24
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	2	21	20	3	46	4,97
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	0	1	1	1	3	0,32
78 - Višestruke ozljede tijela	2	20	19	2	43	4,64
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	2	2	0	4	0,43
Sveukupno po skupinama	8	563	330	25	926	100,00



Slika 16. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u građevinarstvu na mjestu rada

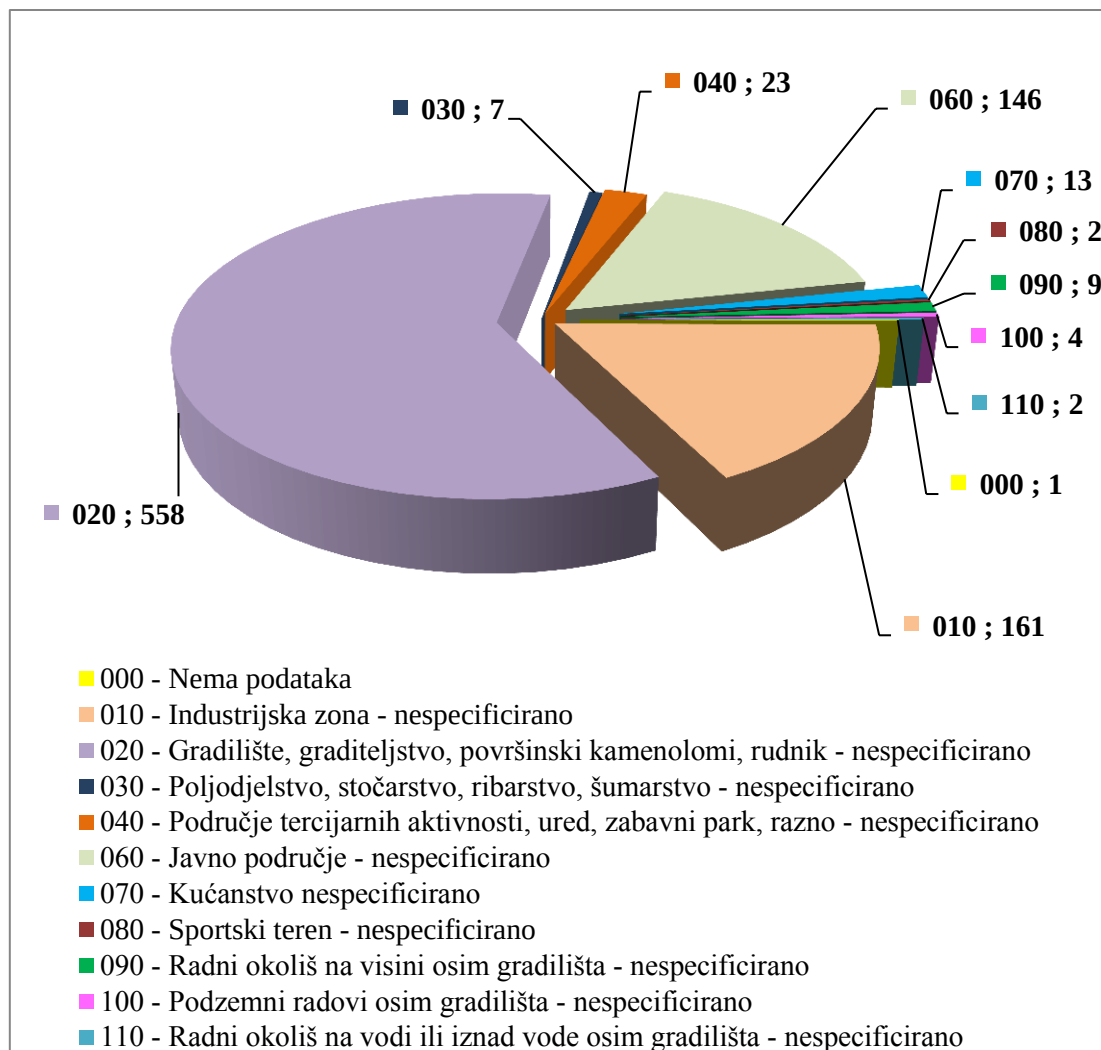
Tablica 7. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni okoliš dogodio u građevinarstvu u 020 - gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolom, rudnik – nespecificirano (558 ili 60,26 %), preciznije u 021 – gradilišta – izgradnja objekata (361 ili 38,98 %), slijedi 010 – industrijska zona – nespecificirano (161 ili 17,39 %) i 060 – javno područje – nespecificirano (146 ili 15,77 %).

Tablica 7. Broj ozljeda na mjestu radu u građevinarstvu u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni okoliš	Na mjestu rada					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
000 - Nema podataka	0	1	0	0	1	0,11
010 - Industrijska zona - nespecificirano	0	140	18	3	161	17,39
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	0	69	9	0	78	8,42
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	19	1	1	21	2,27

013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	0	41	8	2	51	5,51
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	0	11	0	0	11	1,19
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	5	300	242	11	558	60,26
021 - Gradilište - izgradnja objekta	2	193	158	8	361	38,98
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	1	57	56	1	115	12,42
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	0	14	10	0	24	2,59
024 - Gradilište - pod zemljom	0	7	1	0	8	0,86
025 - Gradilište - na ili iznad zemlje	0	1	2	1	4	0,43
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	2	28	15	1	46	4,97
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	4	3	0	7	0,76
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	0	1	0	0	1	0,11
034 - Šumarsko područje	0	3	2		5	0,54
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	0	0	1	0	1	0,11
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	0	16	2	5	23	2,48
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	0	7	0	2	9	0,97
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	0	1	1	1	3	0,32
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	0	2	0	1	3	0,32
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	0	5	1	0	6	0,65
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	0	1	00	1	2	0,22
060 - Javno područje - nespecificirano	2	87	54	3	146	15,77
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	0	20	15	1	36	3,89
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	1	17	19	1	38	4,10
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletiste aviona, ivičnjaci motornih cesta)	1	36	17	1	55	5,94
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	0	14	3		17	1,84

070 - Kućanstvo nespecificirano	1	6	5	1	13	1,40
071 - Privatna kuća ili stan	0	3	2	0	5	0,54
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	1	3	3	1	8	0,86
080 - Sportski teren - nespecificirano	0	1	1		2	0,22
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	0	0	1	0	1	0,11
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	0	1	0	0	1	0,11
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	4	3	2	9	0,97
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	0	2	2	2	6	0,65
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma	0	2	1	0	3	0,32
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	0	3	1	0	4	0,43
103 - Podzemlje - kanalizacija	0	3	1	0	4	0,43
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	0	1	1	0	2	0,22
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	0	1	0	1	0,11
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	1	0	0	1	0,11
Sveukupno po skupinama	8	563	330	25	926	100,00



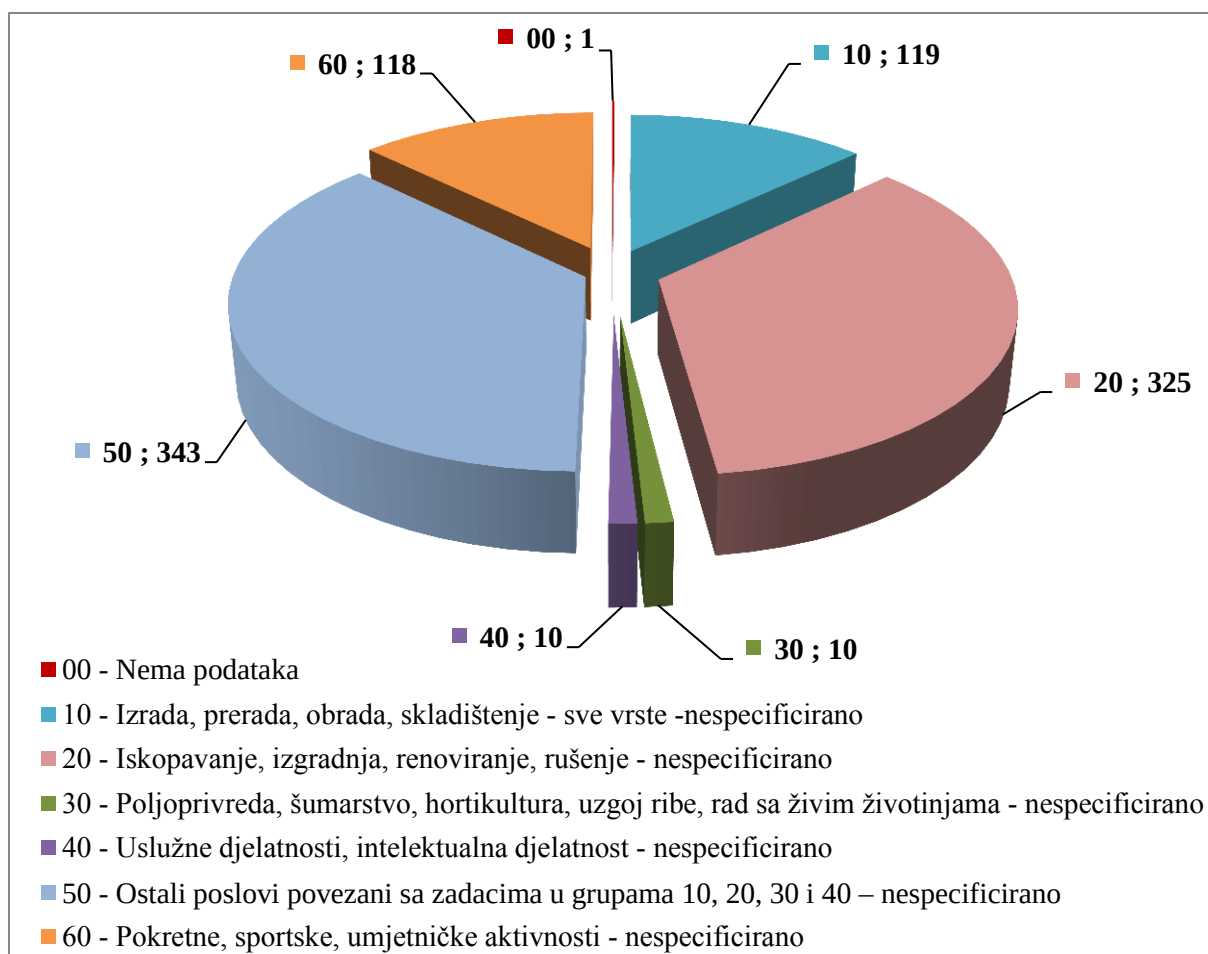
Slika 17. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 8. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u građevinarstvu u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 50 – ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 nespecificirano (343 ili 37,04 %) a slijedi 20 – iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje – nespecificirano (325 ili 35,10 %). Veliki broj ozljeda svrstan u grupu 50 pokazuje da poslodavci ne ispunjavaju precizno prijavu ozljede na radu.

Tablica 8. Broj ozljeda na mjestu radu u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2)

Radni proces	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Nema podataka	1	0	0	0	1	0,11
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	0	98	19	2	119	12,85
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	0	50	7	0	57	6,16
12 - Skladištenje - sve vrste	0	47	12	2	61	6,59

19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,11
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	3	174	142	6	325	35,10
21 - Iskopavanje	0	6	6		12	1,30
22 - Novogradnja - visokogradnja	1	76	63	3	143	15,44
23 - Novogradnja - niskogradnja	0	42	32	1	75	8,10
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	1	38	26	1	66	7,13
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	0	3	4	0	7	0,76
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	1	9	11	1	22	2,38
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	7	3	0	10	1,08
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	0	0	1	0	1	0,11
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	0	4	1	0	5	0,54
34 - Šumarstvo	0	3	1	0	4	0,43
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	0	10	0	0	10	1,08
41 - Javne usluge, njega, pomoć	0	3	0	0	3	0,32
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	0	4	0	0	4	0,43
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	0	2	0	0	2	0,22
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,11
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	201	128	13	343	37,04
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	0	108	83	8	199	21,49
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešava.	1	50	29	2	82	8,86
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	0	25	9	2	36	3,89
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	7	3	1	11	1,19
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	0	10	4	0	14	1,51
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,11
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespe.	3	73	38	4	118	12,74
61 - Kretanje, uključujući kretanje transp. sredstvima	2	71	38	4	115	12,42
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	0	1	0	0	1	0,11
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	1	1	0	0	2	0,22
Sveukupno po skupinama	8	563	330	25	926	100,00



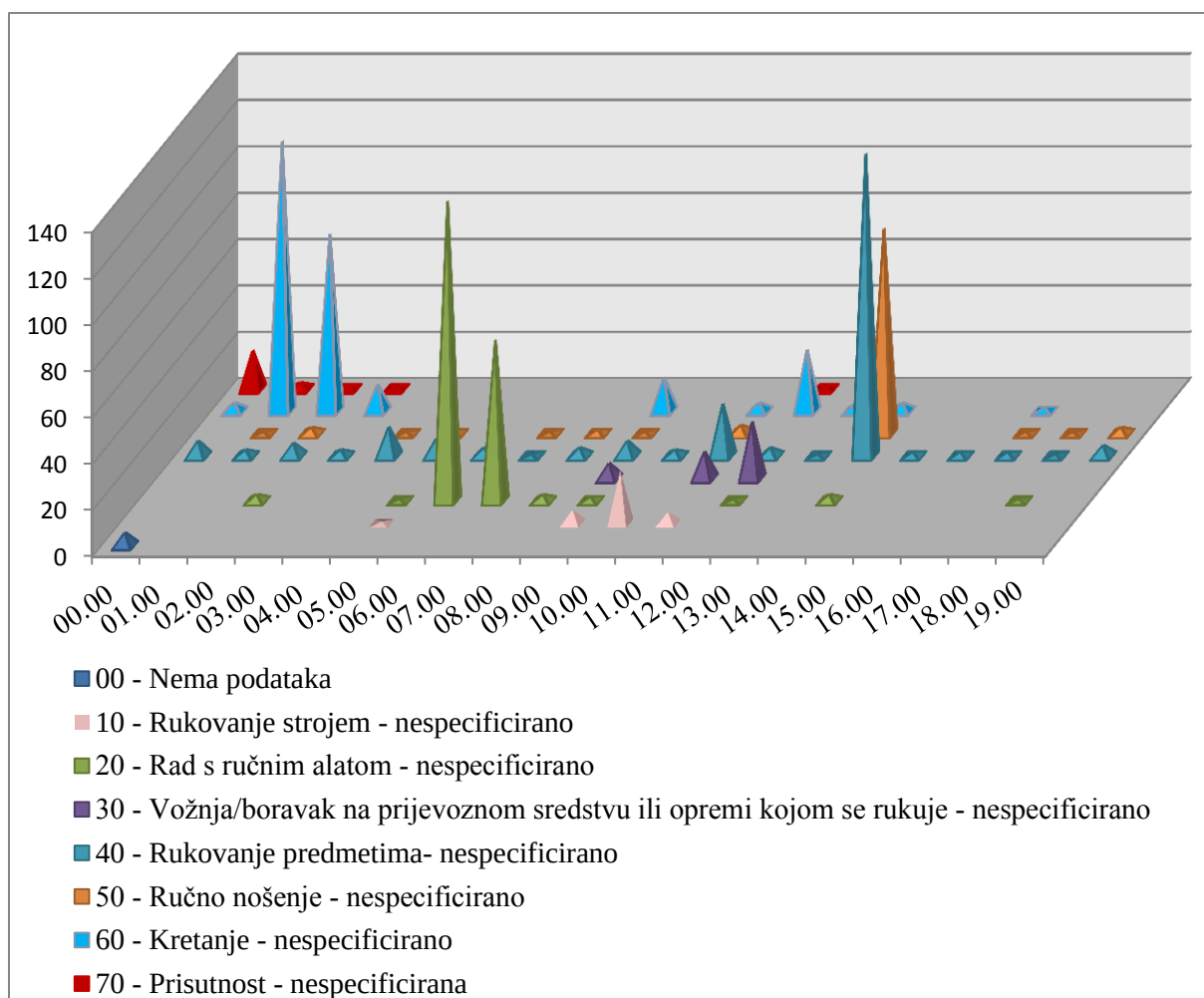
Slika 18. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 9. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u momentu ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U građevinarstvu je to najčešće 60 – kretanje - nespecificirano (265) a materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti u 117 slučajeva su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje a u 77 slučajeva 02.00 - zgrade, građevine, površine – iznad nivoa zemlje. Slijedi aktivnost: 40 – rukovanje predmetima - nespecificirano (230) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano kod 131 ozljede, zatim 20 - rad s ručnim alatom – nespecificirano (214) a materijalno sredstvo je 06.00 - ručni alat bez pogona kod 130 ozljeda i 07.00 - ručni alat mehanički kod 70 ozljeda. U građevinarstvu je specifična aktivnost 60 – kretanje - nespecificirano najčešće izvođena aktivnost (28,62 %) u momentu ozljede.

Tablica 9. Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom radnom aktivnosti (Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*								
	00	10	20	30	40	50	60	70	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	6	0	0	0	7	0	4	17	34
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na	0	0	0	0	3	1	117	3	124

površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano									
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	3	0	6	3	77	1	90
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	12	1	16
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	13	1	0	0	14
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	1	0	8	2	0	0	12
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	130	0	4	0	0	0	134
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespeci.	0	0	70	0	1	1	0	0	72
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	3	0	4	2	0	0	9
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	6	2	7	7	1	15	0	38
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	23	0	0	3	0	0	0	26
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	5	0	12	23	4	4	0	48
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	1	25	4	0	27	1	58
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	3	0	4
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	3	0	131	89	4	0	227
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktiv., biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	2	0	5
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	1	0	1	1	0	0	3
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	5	3	0	0	8
Ukupno	6	35	214	44	230	109	265	23	926

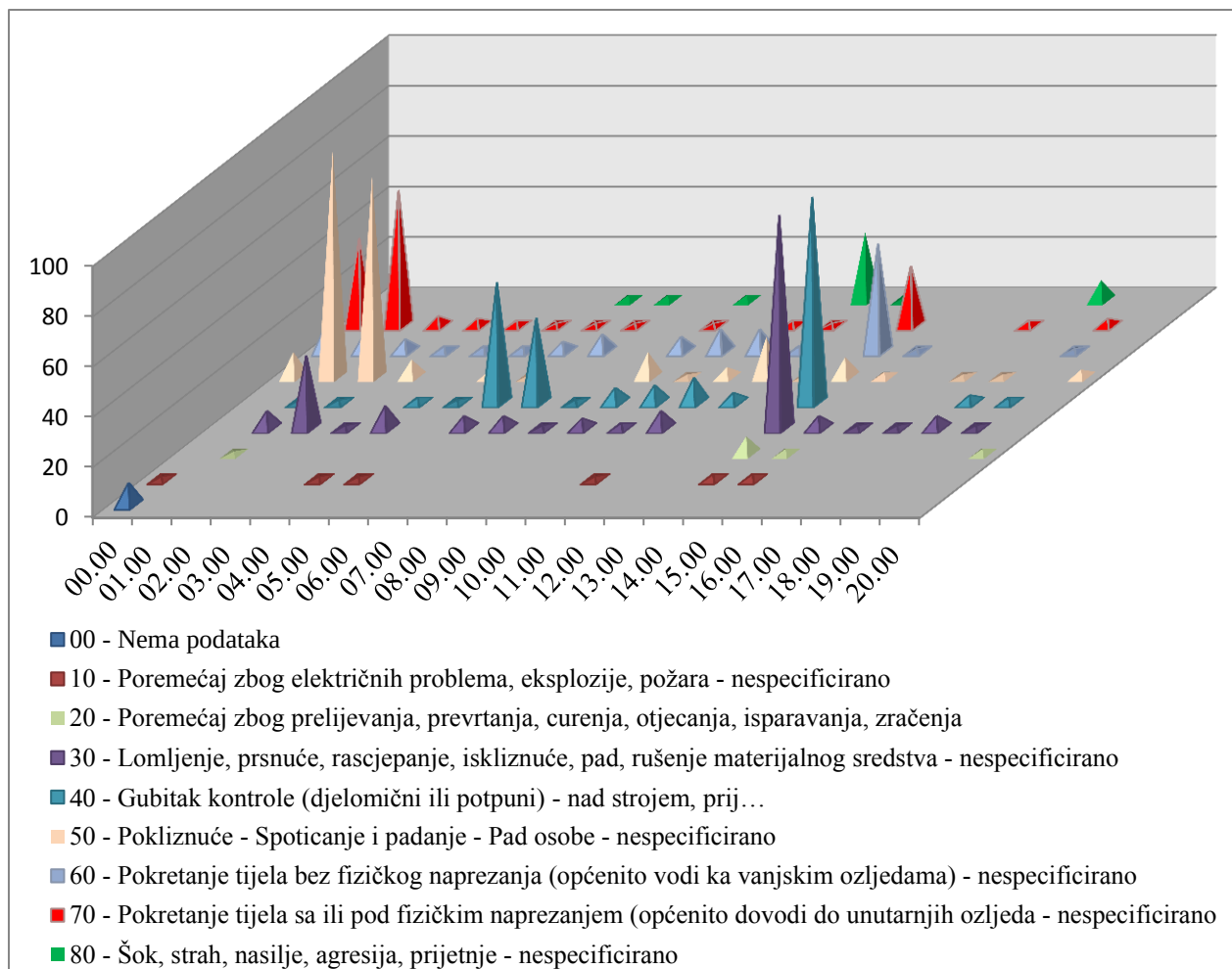


Slika 19. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 10. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Najčešći poremećaj u građevinarstvu je 50 – pokliznuće – spoticanje i padanje – pad osobe – nespecificirano (239) a materijalna sredstva povezana s padom kod 91 ozljede su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje a za 80 ozljeda su 02.00 zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje. Slijedi 40 - gubitak kontrole nad strojem, prijevoznom sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano (202) a materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola su: 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina u 82 ozljede i 06.00 ručni alat bez pogona 48 ozljeda. Najčešći poremećaj radnog procesa u građevinarstvu je 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (25,81 %) koji je doveo do ozljede na mjestu rada.

Tablica 10. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa (Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznom sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje - nespecificirano

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada*									
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	9	1	0	0	0	10	11	35	0	66
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	1	7	1	91	8	54	0	162
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	29	1	80	5	4	0	119
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	1	0	7	2	3	0	13
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	9	2	0	2	2	0	16
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	0	1	3	2	1	0	8
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	5	48	1	4	1	2	61
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecif.	0	0	0	5	34	0	7	1	2	49
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	4	6	10	6	1	2	29
10.00 - Strojari i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	2	7	1	9	0	0	19
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	7	10	4	9	2	0	33
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	4	16	2	1	27	50
13.00 - Ostala transportna vozila – nesp.	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	2	7	85	82	8	43	24	0	251
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari – nespecifi.	0	2	2	5	0	2	1	0	0	12
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespecif.	0	0	0	1	0	1	0	2	0	4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	5	3	1	0	0	8	17
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	2	0	1	3	0	7
20.00 - Prirodni fenomeni – nespecifi.	0	0	2	0	0	3	0	0	0	5
Ukupno	9	8	12	168	202	239	112	134	42	926

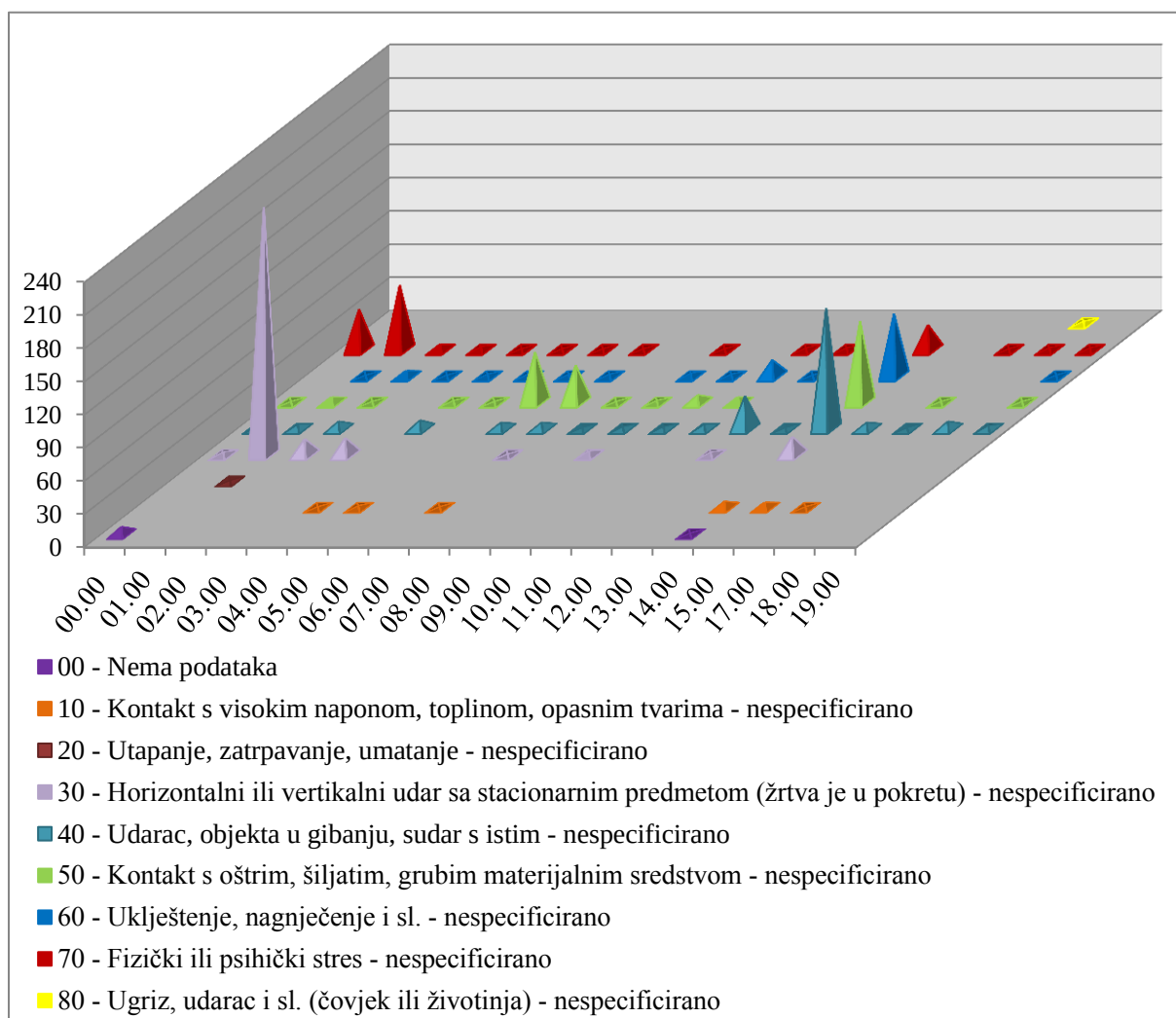


Slika 20. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 11. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U građevinarstvu je to 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (284) a materijalno sredstvo povezano sa ovim kontaktom u 225 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (199) a materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespecificirano u 110 ozljeda i 50 - kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano (181) a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: 14.00 sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespecificirano kod 74 ozljede, te 06.00 ručni alat bez pogona kod 46 ozljeda. Najčešći kontakt – način ozljeđivanja u građevinarstvu je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (30,67%).

Tablica 11. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, topline, opasnim tvarima – nespecificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) - nespecificirano

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja*									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	7	0	0	3	1	1	0	37	0	49
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	1	225	4	5	1	59	0	295
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	15	7	1	5	5	0	33
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	16	0	0	1	3	0	20
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	0	8	2	2	1	0	14
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	2	0	0	0	1	2	1	0	6
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	6	46	2	1	0	55
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	0	1	6	34	2	1	0	45
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	4	2	2	3	1	0	12
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	2	7	2	0	0	11
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	0	4	5	15	2	0	26
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	3	30	0	1	2	0	36
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	6	0	17	110	74	57	23	0	288
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	5	0	0	6	0	0	0	0	11
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	1	0	0	1	1	0	1	0	4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	7	0	0	2	2	11
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	3	1	1	2	0	7
Ukupno	8	16	1	284	199	181	94	141	2	926



Slika 21. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja