

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 2015. godinu

Ovdje će se analizirati podaci o ozljedama na radu u djelatnosti *D – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija*. Od **16 013** ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u djelatnosti opskrba električnom energijom, ... ozlijedilo se 215 radnika od toga **na mjestu rada 181**. U *tablici 1.* naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljima navedene djelatnosti i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrbe električnom energijom, ... 84,18 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 15,81 % na putu.

Tablica 1. Ozljede na radu u D – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prema mjestu nastanka

D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	181	34	215	100,00
Ukupno	181	34	215	100,00

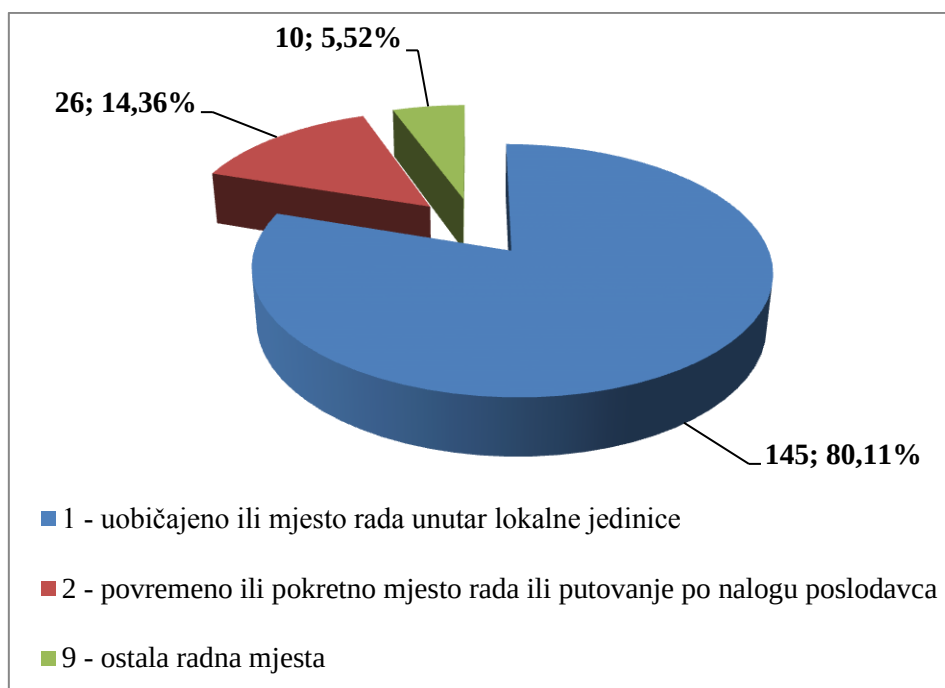
Iz *tablice 2.* vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (40) slijedi Splitsko-dalmatinska županija (29) te Primorsko-goranska županija (21). **Na mjestu rada** najviše ozljeda na radu dogodilo se u Gradu Zagrebu (27) slijedi Splitsko-dalmatinskoj županiji (26) i Primorsko-goranska županija (18).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	18	3	21	9,77
HR032 Ličko-senjska županija	4		4	1,86
HR033 Zadarska županija	3	0	3	1,40
HR034 Šibensko-kninska županija	5		5	2,33
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	26	3	29	13,49
HR036 Istarska županija	12	2	14	6,51
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	4		4	1,86
HR041 Grad Zagreb	27	13	40	18,60
HR042 Zagrebačka županija	12		12	5,58
HR043 Krapinsko-zagorska županija	7	1	8	3,72
HR044 Varaždinska županija	3		3	1,40
HR045 Koprivničko-križevačka županija	5		5	2,33
HR046 Međimurska županija	5		5	2,33
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	5		5	2,33
HR048 Virovitičko-podravska županija	4	1	5	2,33
HR049 Požeško-slavonska županija	1		1	0,47
HR04A Brodsko-posavska županija	1	1	2	0,93
HR04B Osječko-baranjska županija	13	4	17	7,91
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	6	2	8	3,72
HR04D Karlovačka županija	10	2	12	5,58

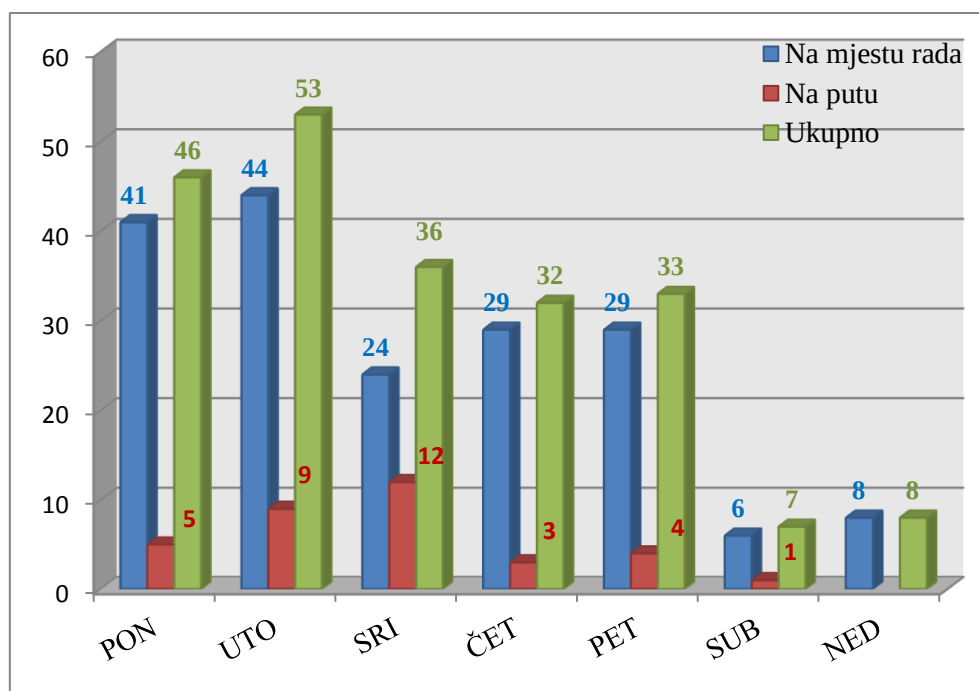
HR04E Sisačko-moslavačka županija	10	2	12	5,58
Ukupno	181	34	215	100,00

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.* na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca dogodilo se 145 ozljeda ili 80,11 %, a na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putu po nalogu poslodavca 26 ozljeda ili 14,36 %.



Slika 1 .Broj ozljeda na mjestu rada

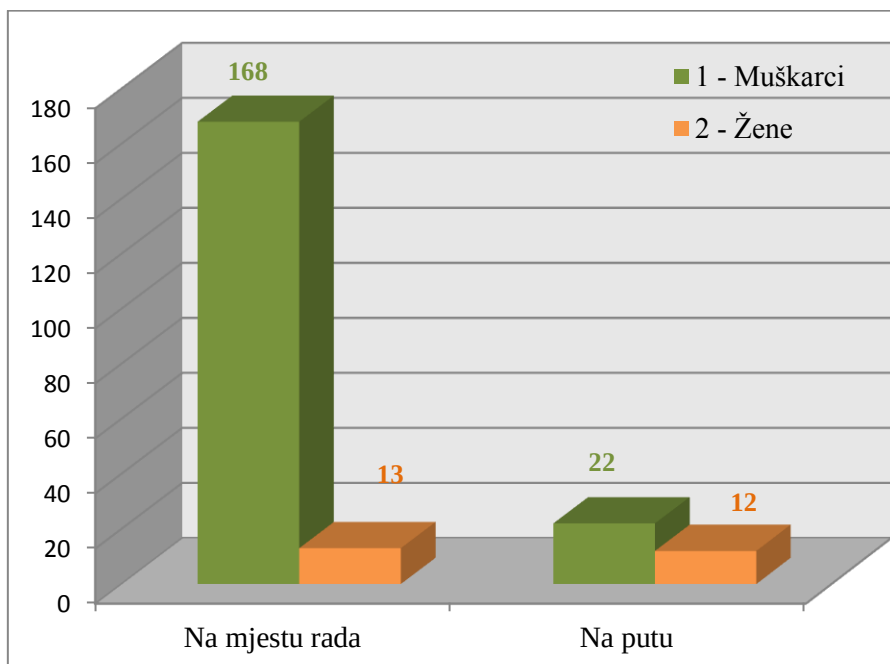
Prema danu u tjednu u djelatnosti opskrbe električnom energijom, ... najveći broj ozljeda na radu dogodio se **utorkom (53)** .



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

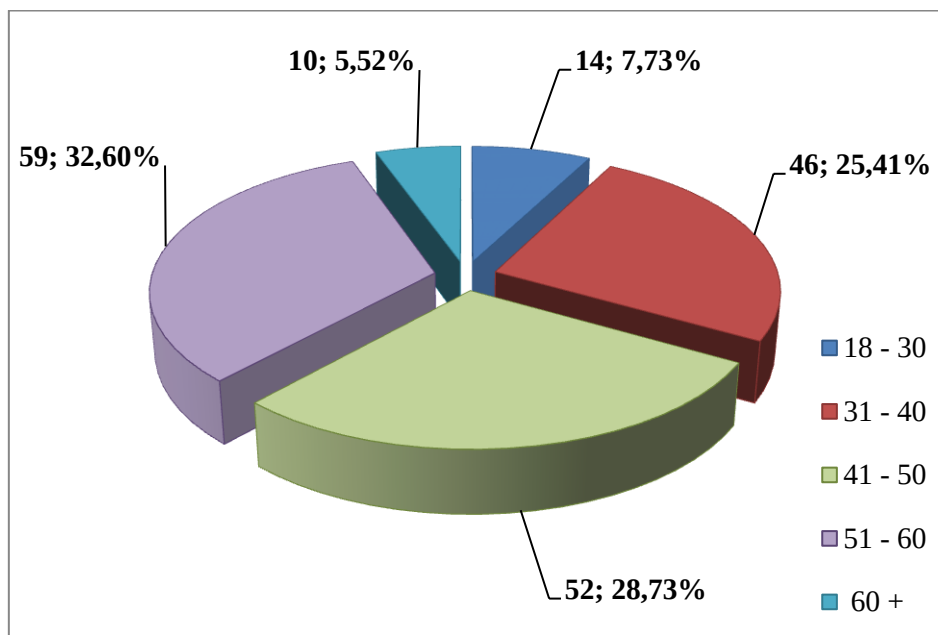
Karakteristike ozlijeđenih radnika u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u opskrbi električnom energijom, ... 190 ili 88,37 % su muškarci i 25 ili 11,62 % su žene. **Na mjestu rada** od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 168 ili 92,81 % su muškarci i 13 ili 7,18 % su žene.



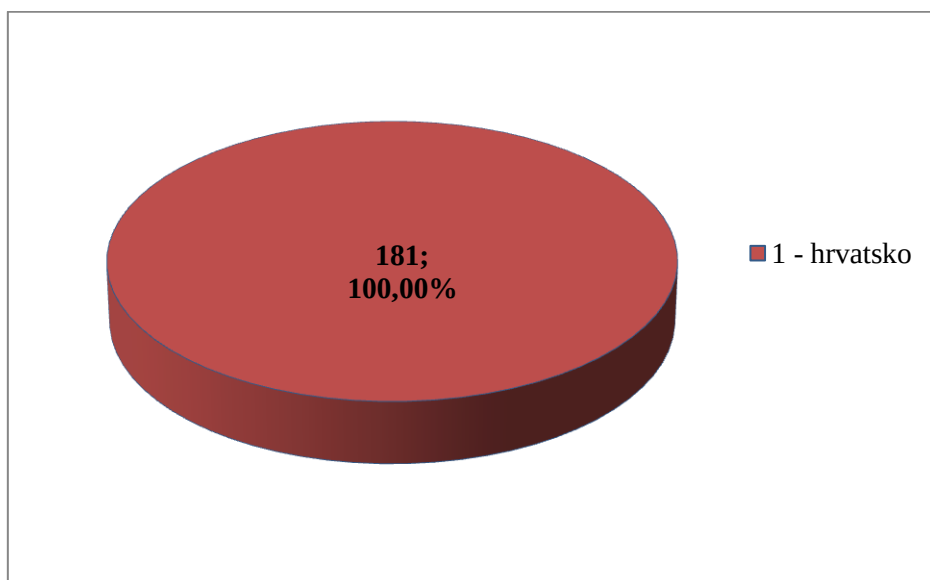
Slika 3. Ozljeđe na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u opskrbi električnom energijom, ... **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosti između 51 – 60 godina, a slijede radnici starosti između 41 – 50 godina.



Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

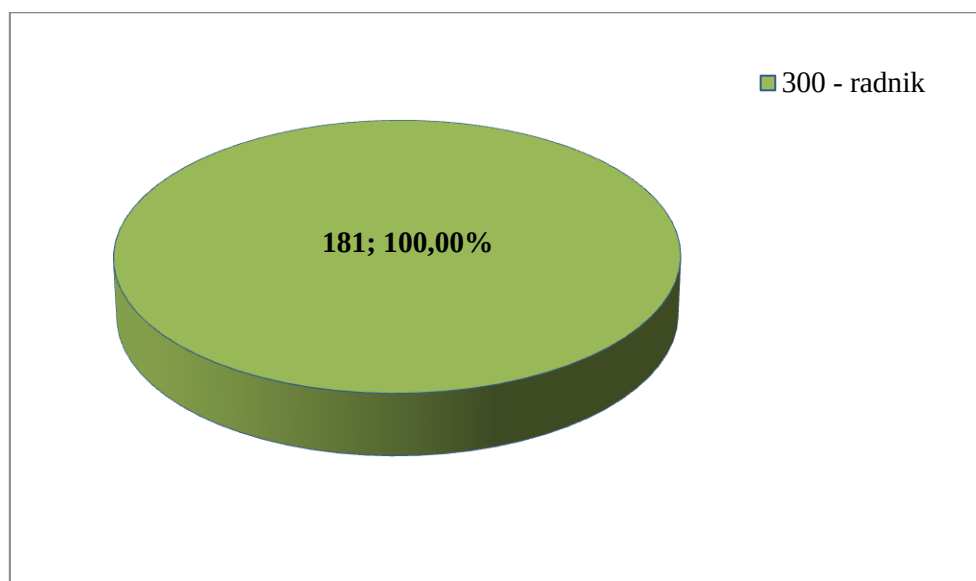
Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u opskrbi električnom energijom, ... 181 ili 100 % ima hrvatsko državljanstvo.



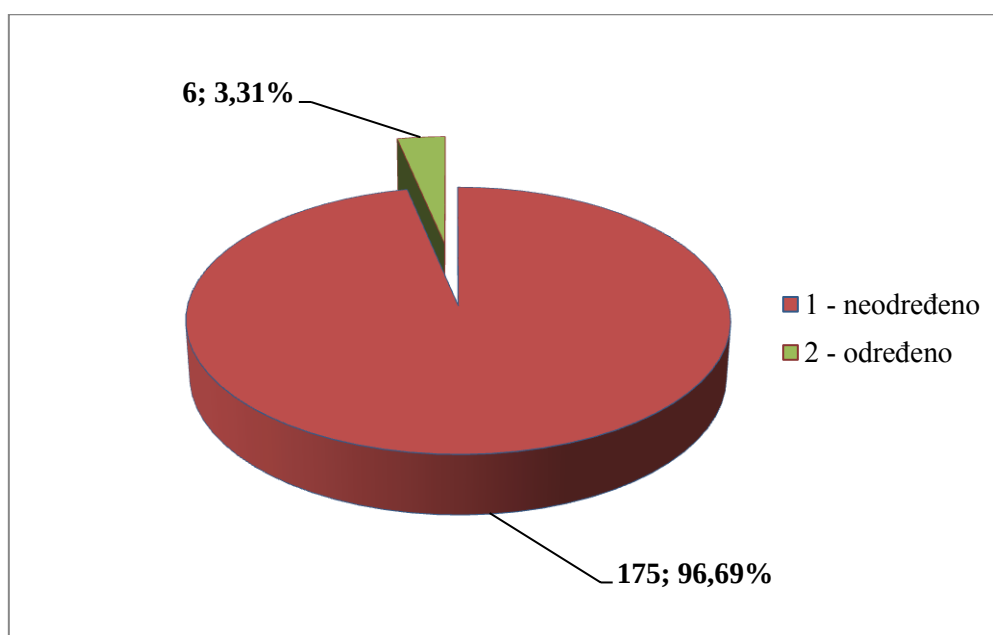
Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih radnika

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.) svi ozlijeđeni prema osnovi osiguranja spadaju u grupu radnika (100 %) a 98,90 % je zaposleno su na puno radno vrijeme. Prema vrsti ugovora o radu

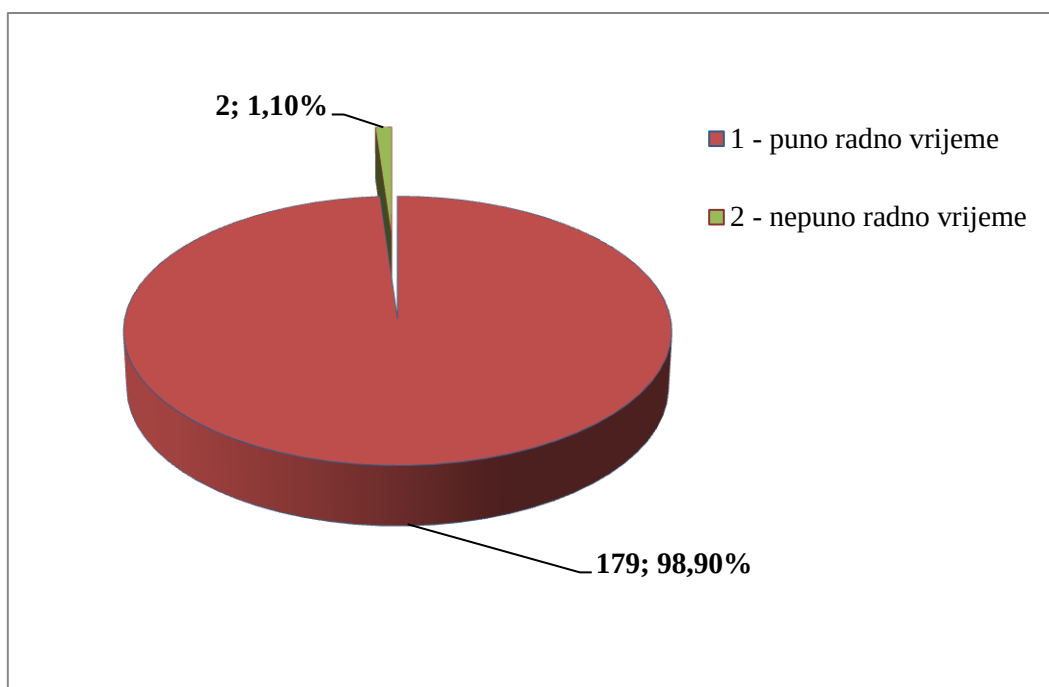
96,69 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 3,31 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

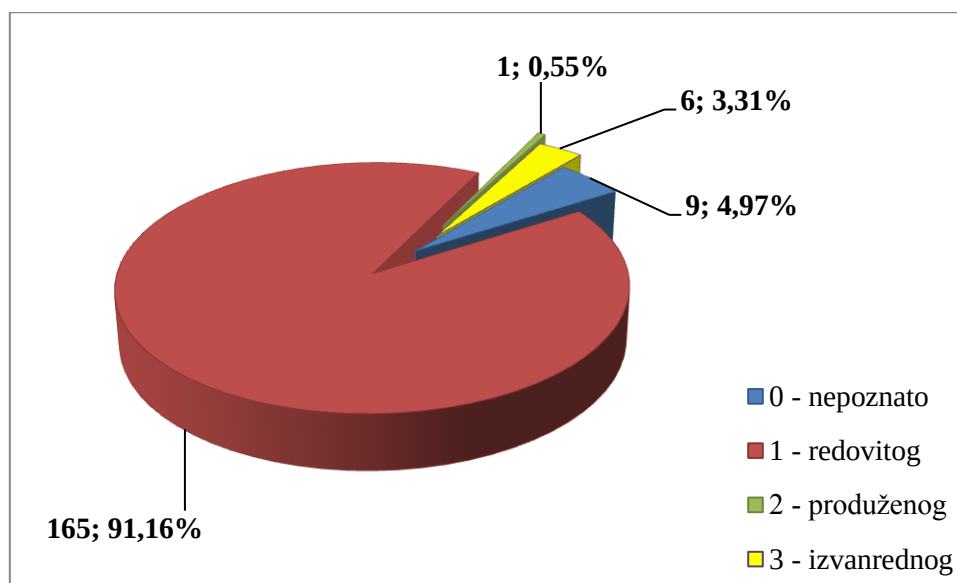


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



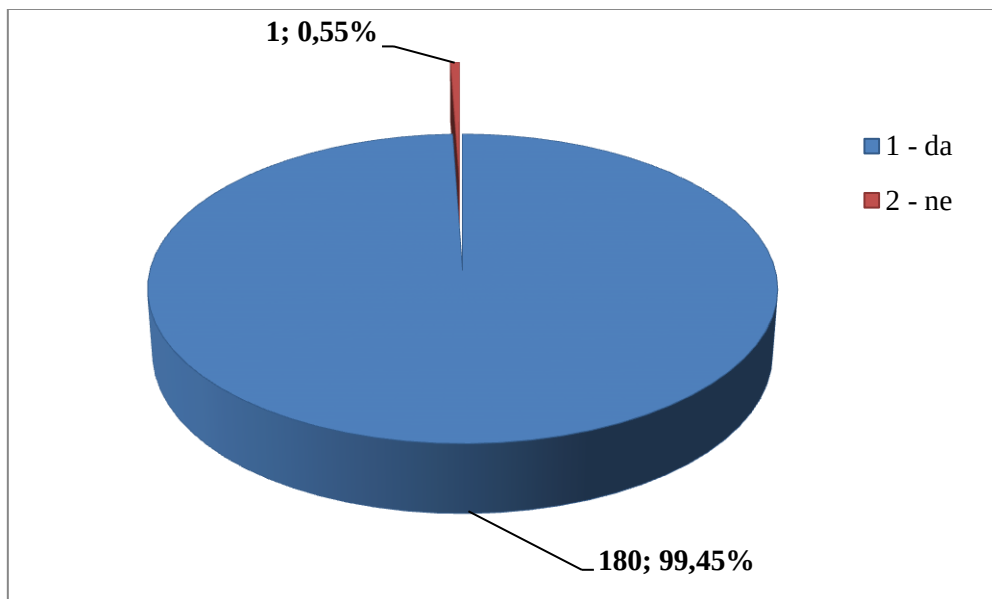
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu (slika 9.) i to 165 ili 91,16 %



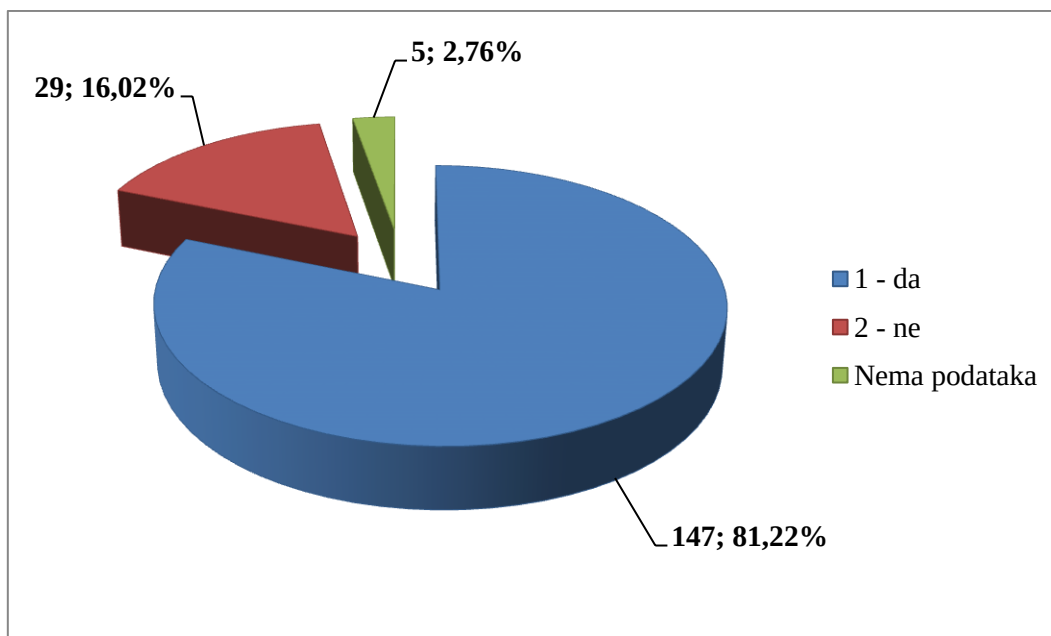
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U opskrbi električnom energijom, ... od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 99,45 % 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 opskrbi električnom energijom, ... za 81,22 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



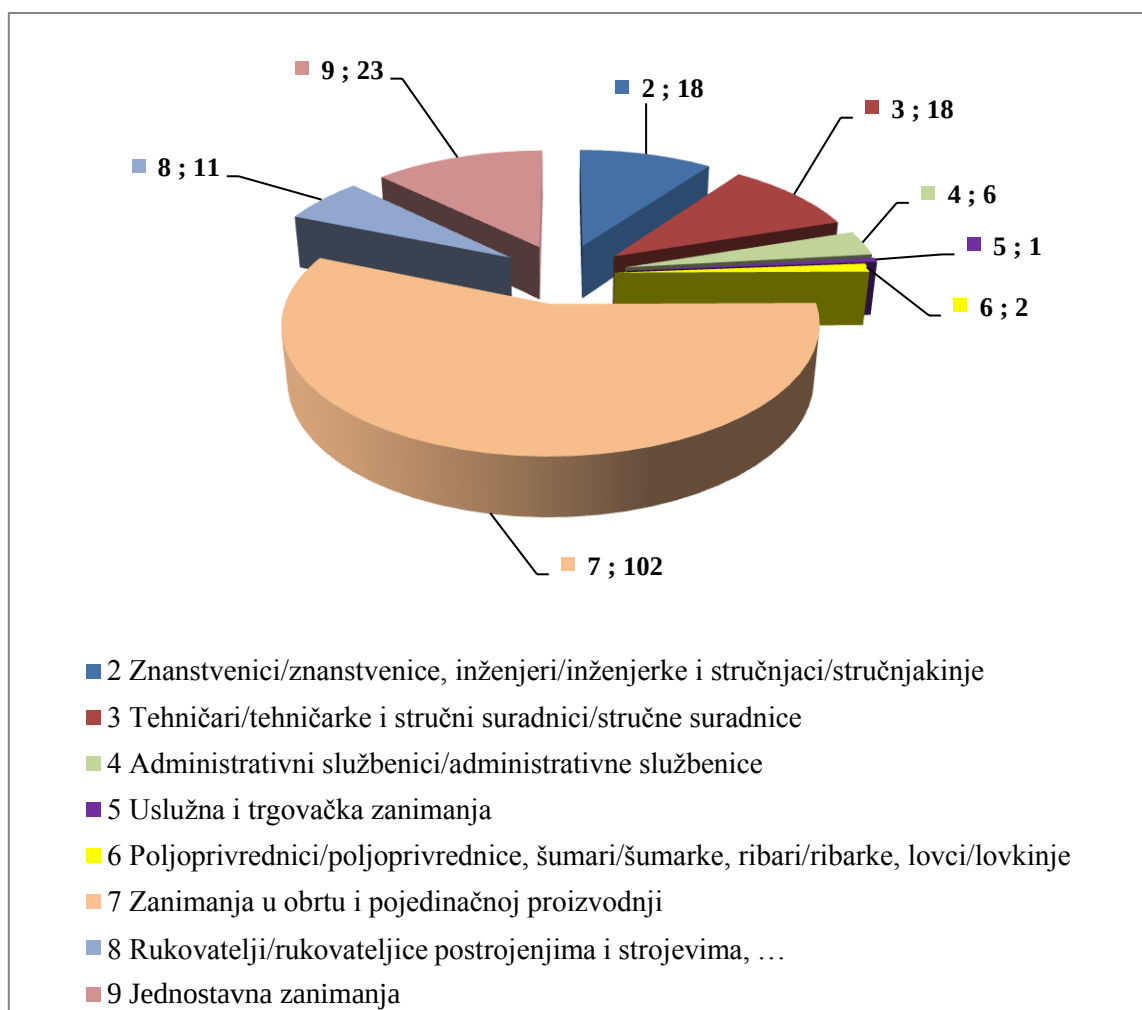
Slika 11. Korištenje OZO

Iz *tablice 3.* se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u opskrbi električnom energijom, Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (102), a prema vrsti to su 74 -

elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike (77), slijede 9 - jednostavna zanimanja (23) a prema vrsti to su 96 - Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja (19).

Tablica 3. Ozljeđe na radu u opskrbi električnom energijom, prema zanimanju

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	18	9,94
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	15	8,29
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,55
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	2	1,10
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	18	9,94
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	17	9,39
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	1	0,55
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	6	3,31
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	6	3,31
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	1	0,55
51 Uslužna zanimanja	1	0,55
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	2	1,10
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	2	1,10
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	102	56,35
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	8	4,42
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	16	8,84
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	1	0,55
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	77	42,54
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	11	6,08
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	2	1,10
82 Sastavljači/sastavljačice	2	1,10
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	7	3,87
9 Jednostavna zanimanja	23	12,71
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	1	0,55
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	2	1,10
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	1	0,55
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	19	10,50
Sveukupno po rodu	181	100,00



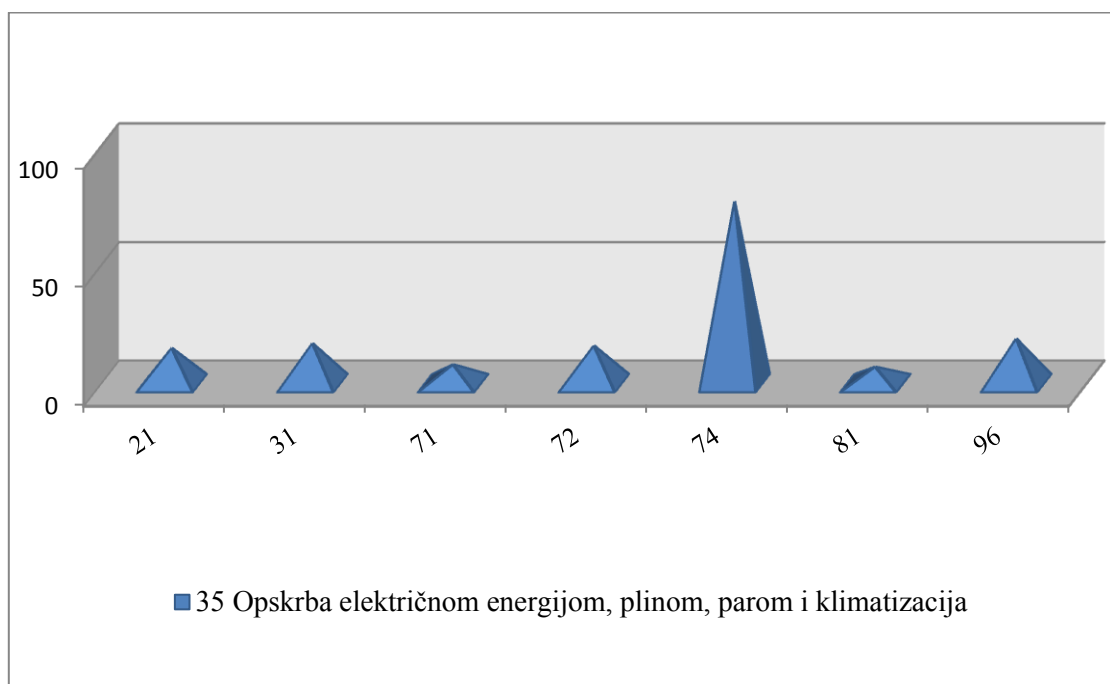
Slika 12. Ozljede na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 4. je pokazan odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljima u opskrbi električnom energijom, Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (181) njih 159 je obuhvaćeno analizom. U odjeljku 35 – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 74 – elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike (77).

Tablica 4. Ozljede na radu u opskrbi električnom energijom, ... po odjeljima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih

(Oznaka*: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

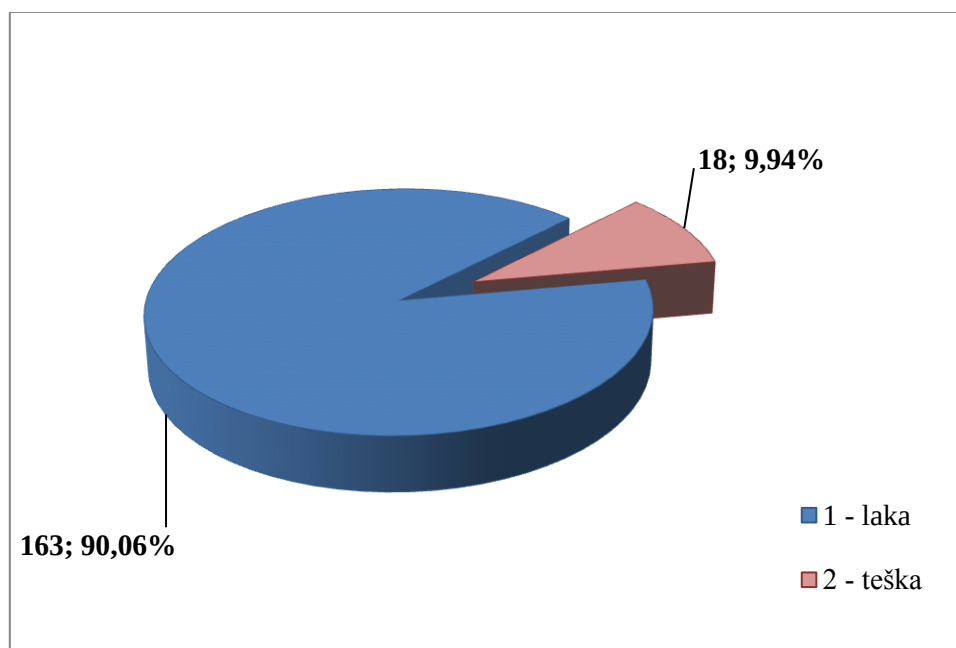
NKD područje D -odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi električnom energijom*							Ukupno
	21	31	71	72	74	81	96	
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	15	17	8	16	77	7	19	159
Ukupno	15	17	8	16	77	7	19	159



Slika 13. Ozljede na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... i zanimanja s najviše ozlijeđenih

Karakteristike ozljeda u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada 18 je teških ozljeda.

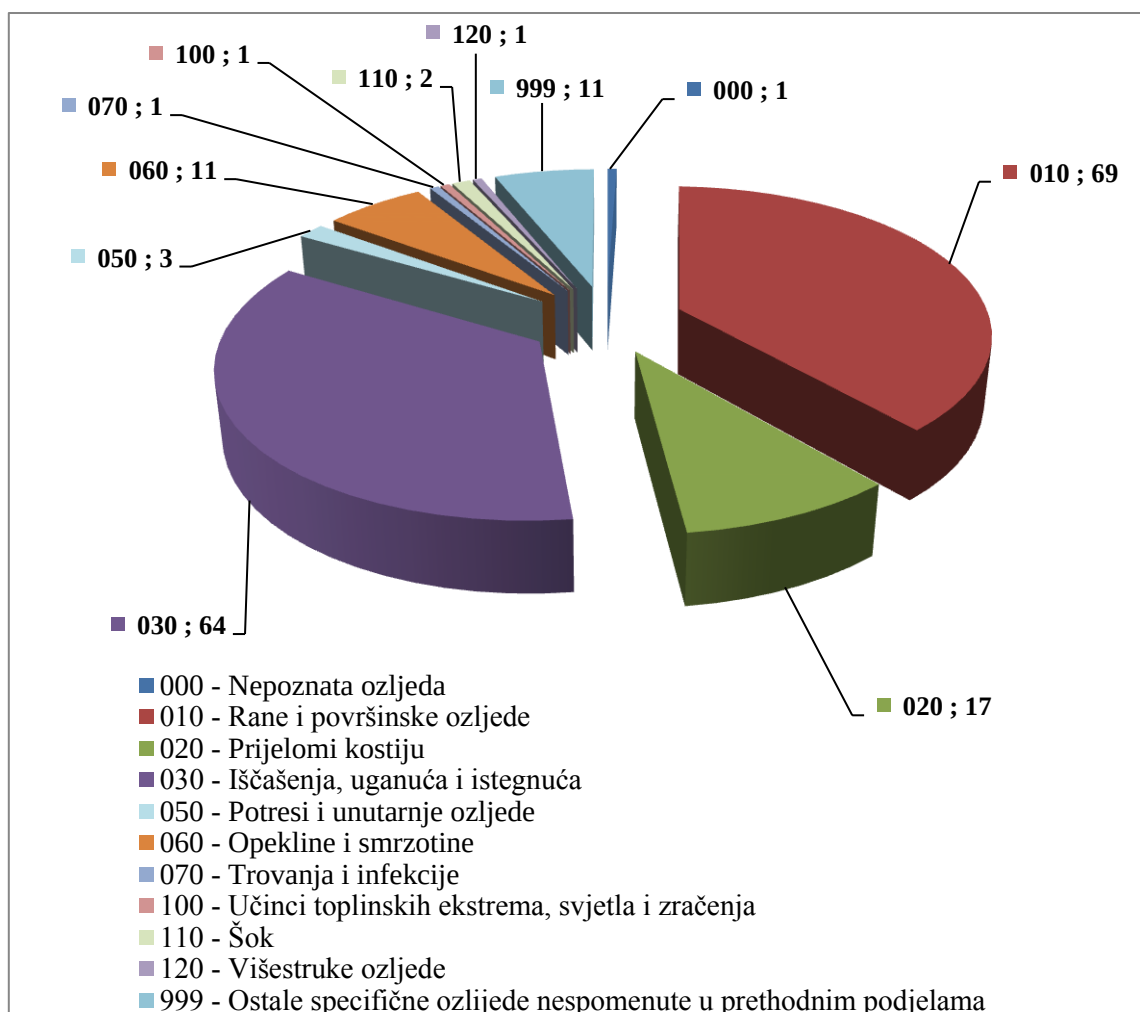


Slika 14. Težina ozljeda u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

Tablica 5. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (69 ili 38,12 %), slijede 030 – iščašenja, uganuća i nategnuća (64 ili 35,36 %) i 020 - prijelomi kostiju (17 ili 9,39 %). Pregledom tablice uočljivo je da za 6,08% ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede.

Tablica 5. Ozljede na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... 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			1		1	0,55
010 - Rane i površinske ozljede		57	11	1	69	38,12
011 - Površinske ozljede		27	3		30	16,57
012 - Otvorene rane		9	3		12	6,63
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda		21	5	1	27	14,92
020 - Prijelomi kostiju		13	3	1	17	9,39
021 - Zatvoreni prijelom		3	1		4	2,21
022 - Otvoreni prijelom		3			3	1,66
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju		7	2	1	10	5,52
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	1	49	6	8	64	35,36
031 - Iščašenja		2	1		3	1,66
032 - Uganuća i nategnuća		17	3	1	21	11,60
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	1	30	2	7	40	22,10
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede		1	2		3	1,66
052 - Unutarnje ozljede		1	2		3	1,66
060 - Opekline i smrzotine		10	1		11	6,08
061 - Termalne opekline		4	1		5	2,76
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina		6			6	3,31
070 - Trovanja i infekcije		1			1	0,55
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija		1			1	0,55
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja		1			1	0,55
109 - Ostali učinci top. ekstrema, svjetla i zračenja		1			1	0,55
110 - Šok		1	1		2	1,10
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		1	1		2	1,10
120 - Višestruke ozljede	1				1	0,55
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli		10	1		11	6,08
Sveukupno po skupinama	2	143	26	10	181	100,00



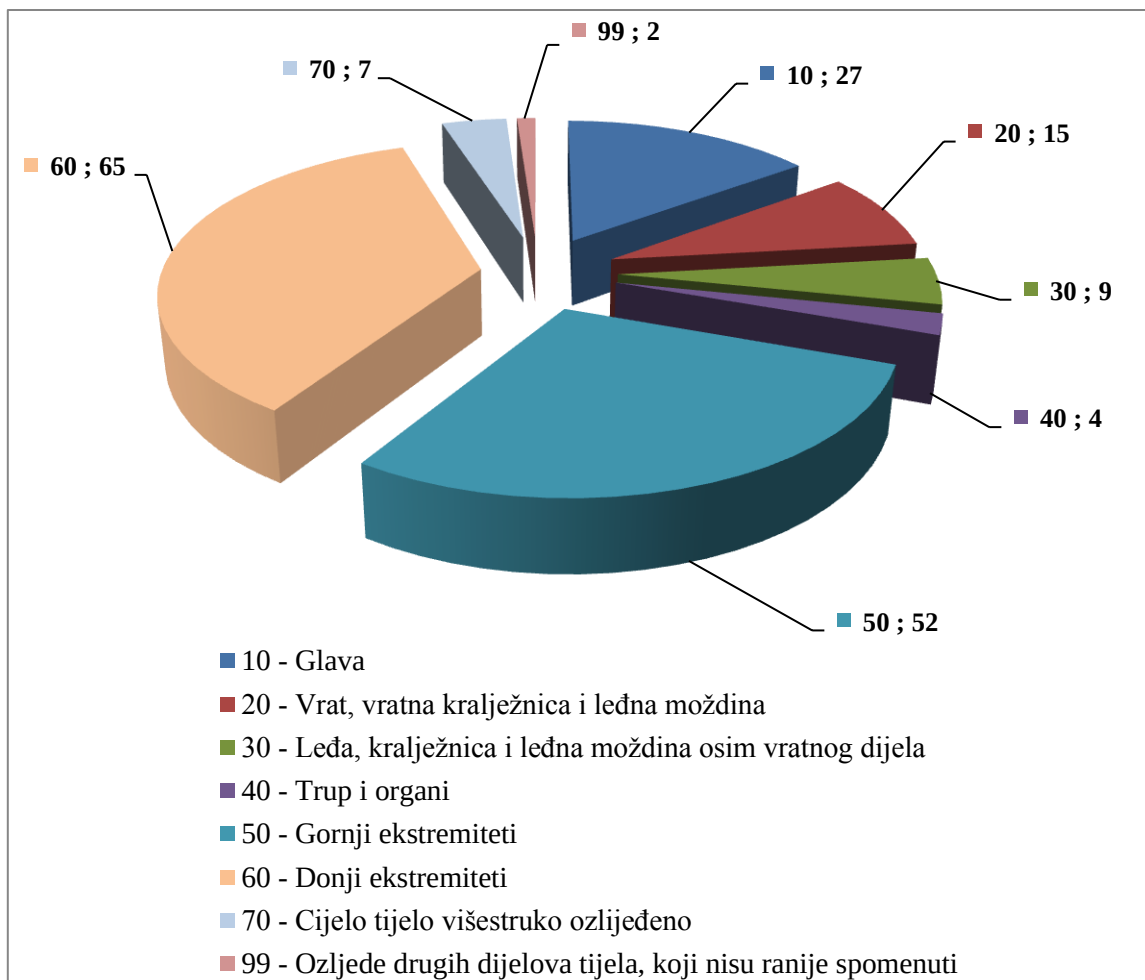
Slika 15. Vrsta ozljeda u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, To su najčešće donji ekstremiteti (65 ili 35,91%) slijede gornji ekstremiteti (52 ili 28,73 %) i glava (27 ili 14,92 %).

Tablica 6. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu radu u opskrbi električnom energijom (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 %
10 - Glava		24	3		27	14,92
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile		2			2	1,10
12 - Područje lica		4	1		5	2,76
13 - Oko(oči)		5			5	2,76
14 - Uho(uši)		1			1	0,55
18 - Glava,ozlijeđene na više mjesta			1		1	0,55
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		12	1		13	7,18

20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina		3	7	5	15	8,29
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu		1	4	4	9	4,97
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore		2	3	1	6	3,31
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela		9			9	4,97
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		4			4	2,21
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		5			5	2,76
40 - Trup i organi		3	1		4	2,21
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		2			2	1,10
42 - Područje prsa uključujući organe			1		1	0,55
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe		1			1	0,55
50 - Gornji ekstremiteti		41	8	3	52	28,73
51 - Rame i nadlaktica		4	1		5	2,76
52 - Lakat i podlaktica		8	1	1	10	5,52
53 - Šaka		12	2		14	7,73
54 - Prst (prsti)		13	4	2	19	10,50
55 - Ručni zglob-zapešće		2			2	1,10
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		1			1	0,55
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi nespomenut		1			1	0,55
60 - Donji ekstremiteti	1	56	6	2	65	35,91
61 - Kuk i nadkoljenica			1		1	0,55
62 - Koljeno i podkoljenica		24		1	25	13,81
63 - Gležanj		18	1		19	10,50
64 - Stopalo	1	8	2	1	12	6,63
65 - Nožni prst (prsti)		4			4	2,21
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		2	2		4	2,21
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	1	5	1		7	3,87
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)			1		1	0,55
78 - Višestruke ozljede tijela	1	5			6	3,31
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti		2			2	1,10
Sveukupno po skupinama	2	143	26	10	181	100,00



Slika 16. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

Tablica 7. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... dogodio u radnom okolišu 060 - Javno područje - nespecificirano (74 ili 40,88 %), preciznije u 063 - zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta (27 ili 14,92 %), slijedi 010 – industrijska zona – nespecificirano (41 ili 22,65 %), preciznije 011 – proizvodna zona, tvornica, radionica (19 ili 10,50 %).

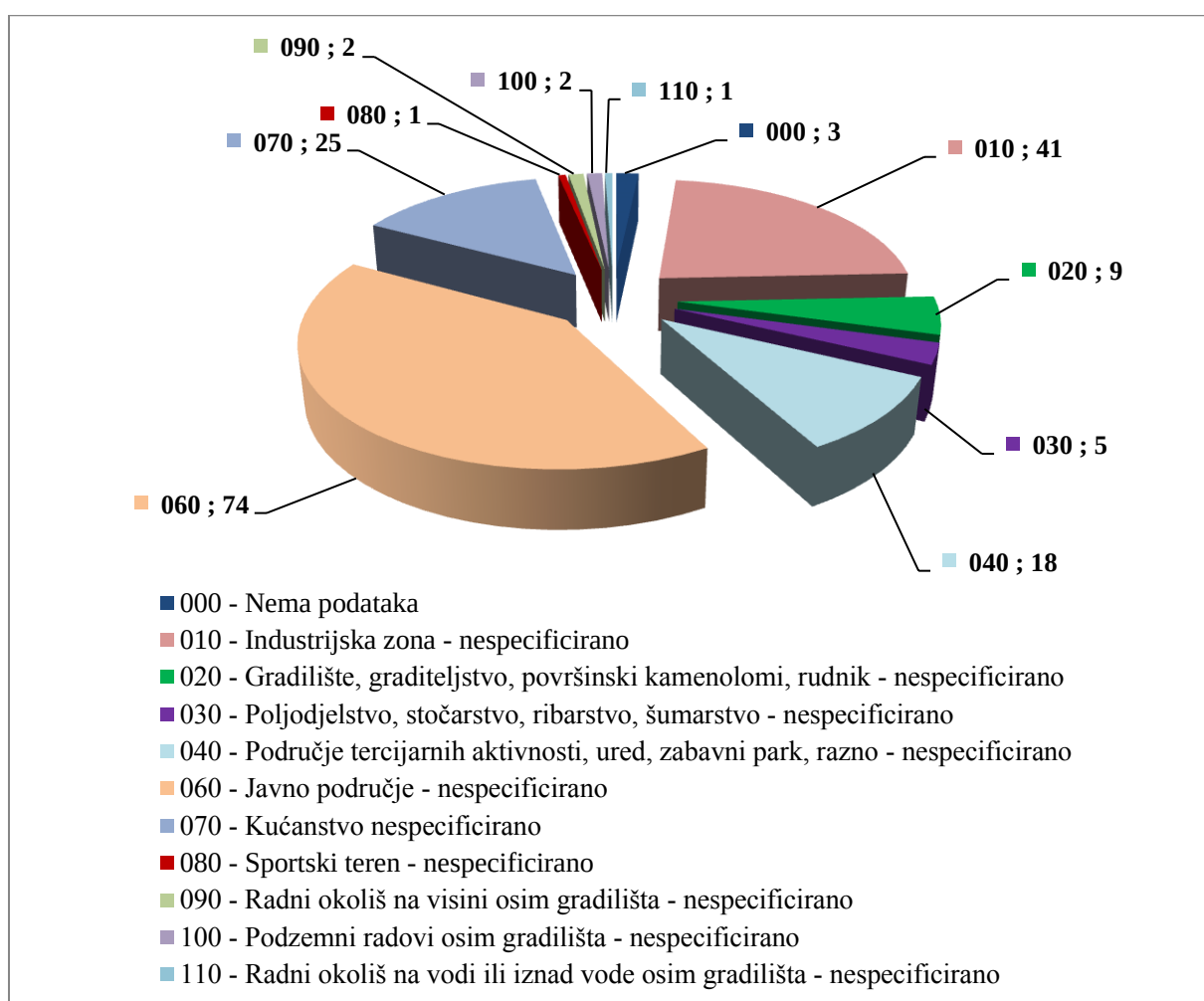
Tablica 7. Broj ozljeda na mjestu radu u opskrbi električnom energijom, u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila

(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	1	2			3	1,66
010 - Industrijska zona - nespecificirano		35	5	1	41	22,65
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		16	3		19	10,50
012 - Remontni zavod, servisna radionica		1			1	0,55

013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		7	1		8	4,42
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		11	1	1	13	7,18
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano		8	1		9	4,97
021 - Gradilište - izgradnja objekta		1			1	0,55
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta		3			3	1,66
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)		1			1	0,55
024 - Gradilište - pod zemljom		1			1	0,55
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		2	1		3	1,66
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano		5			5	2,76
031 - Stočarsko područje		2			2	1,10
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi		1			1	0,55
034 - Šumarsko područje		1			1	0,55
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije		1			1	0,55
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano		16		2	18	9,94
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.		10		1	11	6,08
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)		1			1	0,55
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		5		1	6	3,31
060 - Javno područje - nespecificirano		52	15	7	74	40,88
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)		13	2	4	19	10,50
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)		8	11	3	22	12,15
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)		25	2		27	14,92
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		6			6	3,31
070 - Kućanstvo nespecificirano		21	4		25	13,81
071 - Privatna kuća ili stan		7	2		9	4,97
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica		10	1		11	6,08
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije		4	1		5	2,76
080 - Sportski teren - nespecificirano	1				1	0,55
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	1				1	0,55
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano		2			2	1,10

091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)		1			1	0,55
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma		1			1	0,55
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nspecificirano		2			2	1,10
103 - Podzemlje - kanalizacija		1			1	0,55
109 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 100 nspomenute ranije		1			1	0,55
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nspecificirano			1		1	0,55
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi			1		1	0,55
Sveukupno po skupinama	2	143	26	10	181	100,00



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

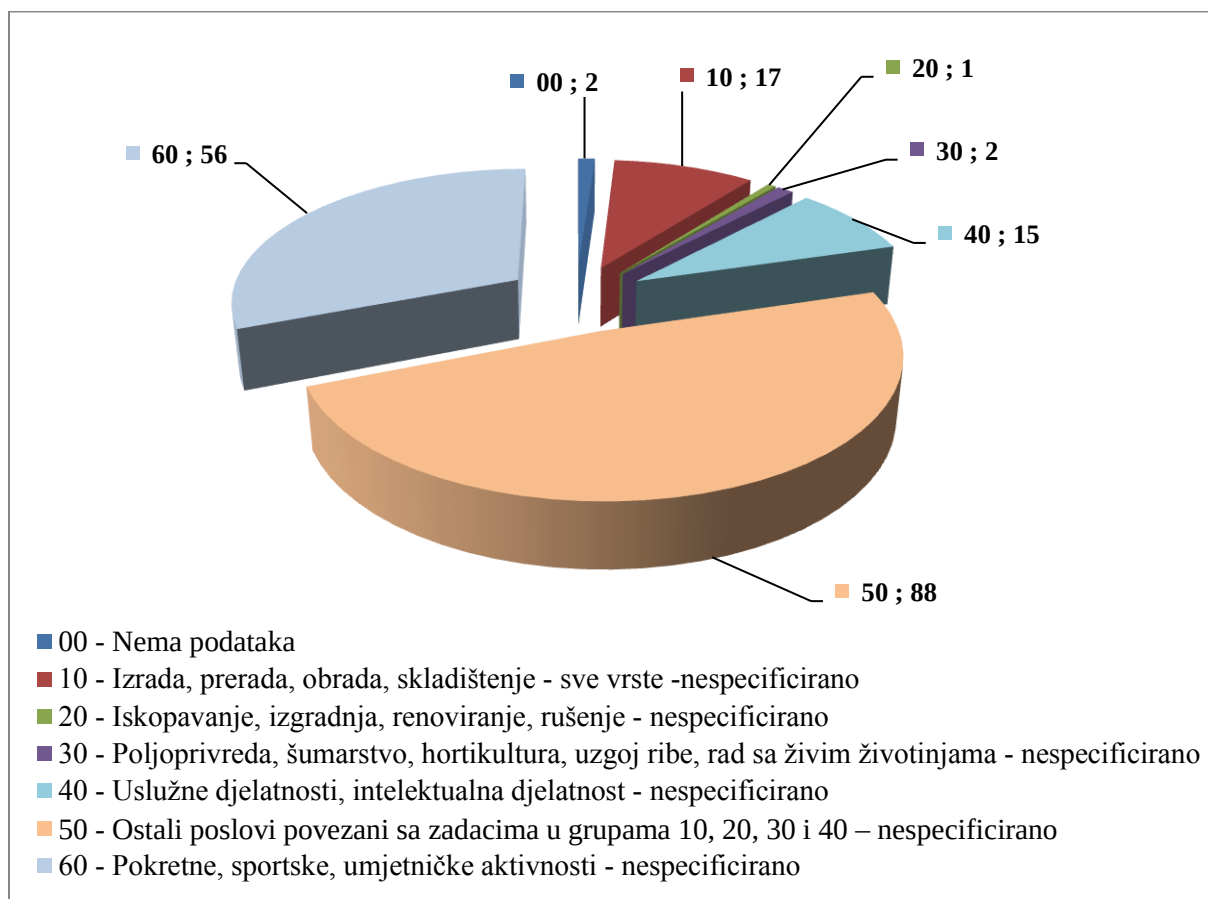
Tablica 8. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 50 – ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 nspecificirano (88 ili 48,62 %), preciznije 52 - održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje (35 ili 19,34 %) i 51 - podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje (33 ili 18,23 %), slijedi 60 - pokretne, sportske, umjetničke

aktivnosti – nespecificirano (56 ili 30,94 %), preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (53 ili 29,28 %).

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	1			2	1,10
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano		15	2		17	9,39
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		4	1		5	2,76
12 - Skladištenje - sve vrste		10	1		11	6,08
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		1			1	0,55
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano		1			1	0,55
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije		1			1	0,55
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano		2			2	1,10
33 - Poljoprivreda - sa životinjama		1			1	0,55
34 - Šumarstvo		1			1	0,55
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano		13	1	1	15	8,29
41 - Javne usluge, njega, pomoć		8			8	4,42
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje		5	1	1	7	3,87
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano		77	10	1	88	48,62
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje		31	2		33	18,23
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje		29	5	1	35	19,34
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno		6			6	3,31
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		1			1	0,55
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		7	3		10	5,52
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije		3			3	1,66
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	1	34	13	8	56	30,94
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima		32	13	8	53	29,28
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1				1	0,55

69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nspomenute ranije		2			2	1,10
Sveukupno po skupinama	2	143	26	10	181	100,00



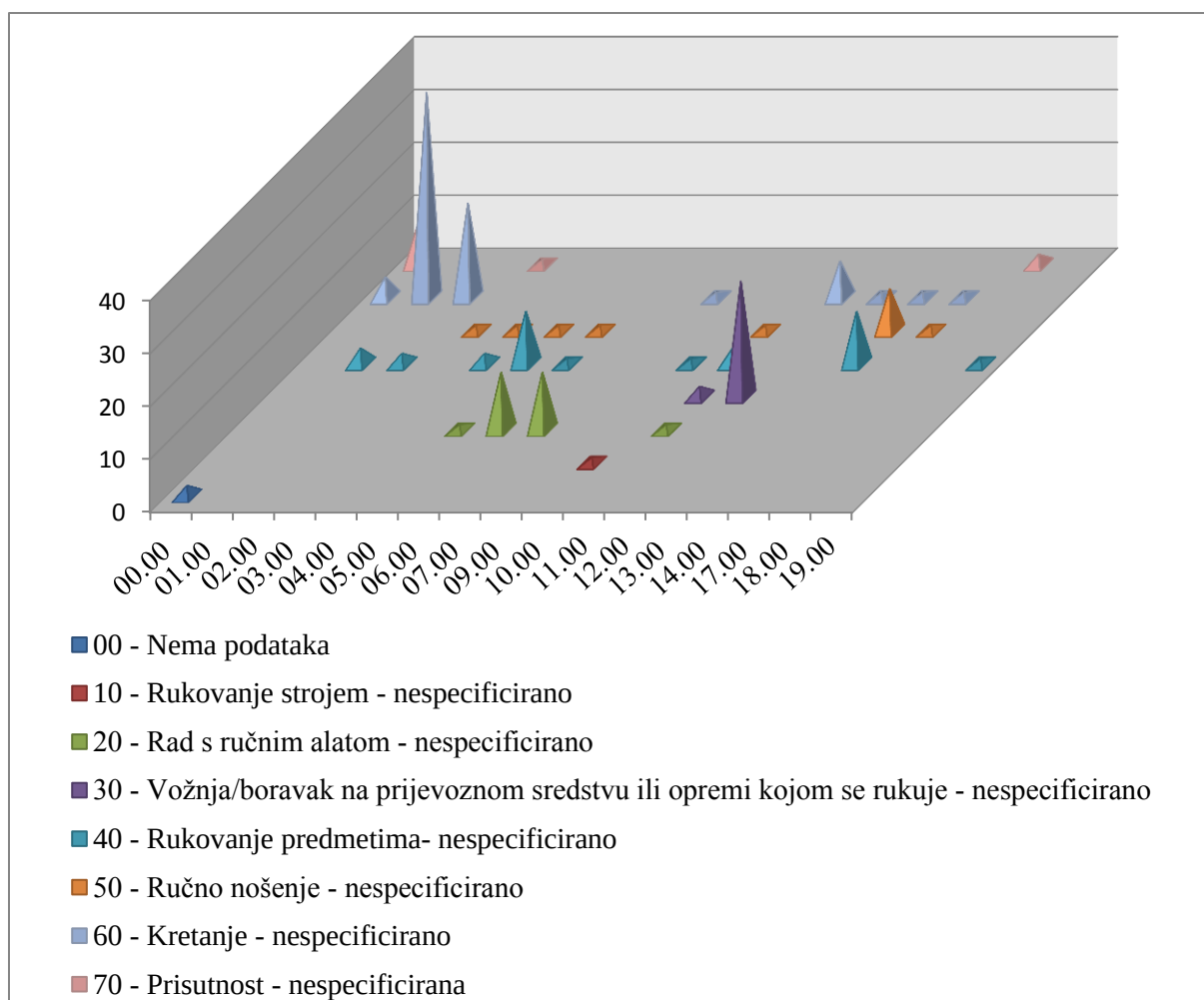
Slika 18. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 9. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u momentu ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U opskrbi električnom energijom, ... to je najčešće 60 – kretanje - nespecificirano (72) a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 39 slučajeva su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi aktivnost: 40 - rukovanje predmetima- nespecificirano (33) a materijalno sredstvo je 05.00 - agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani u 10 slučajeva i 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano u 10 slučajeva.

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 - nespecificirano)

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	2						4	8	14
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					3		39		42
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano					2		18		20
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano						1		1	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					2	1			3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani			1		10	1			12
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			11		1	1			13
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			11						11
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano							1		1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		1			1				2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			1	2	3	1			7
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				22			7		29
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano							1		1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano					10	8	1		19
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano						1	1		2
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano								2	2
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					1				1
Ukupno	2	1	24	24	33	14	72	11	181



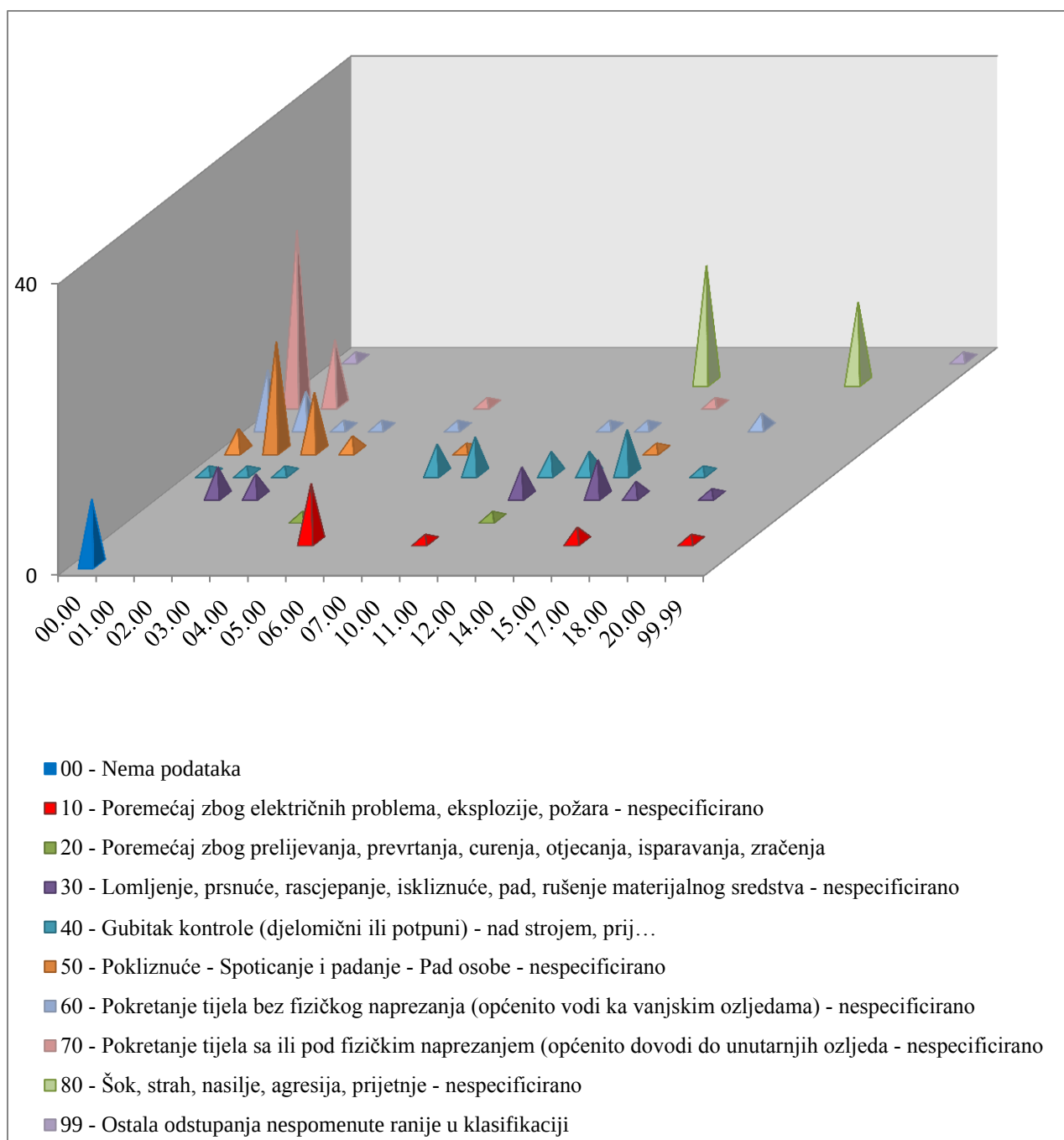
Slika 19. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 10. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Najčešći poremećaj u opskrbi električnom energijom, ... je 70 - pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprežanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano (35) a materijalno sredstvo najčešće povezano s tim poremećajem u 24 slučaja je 00.00 – nema materijalnog sredstva a u 9 slučajeva 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 50 – pokliznuće – spoticanje i padanje – pad osobe – nespecificirano (30) a materijalna sredstva povezana s padom su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje u 15 slučajeva. Slijedi 80 - šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje - nespecificirano (27) a materijalna sredstva povezana s tim su: 12 - Cestovna vozila – nespecificirano (16) i 18 - Živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano (11)

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, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprežanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprežanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji)

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada*										Ukupno
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	9				1	3	8	24		1	46
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				4	1	15	5	9			34
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				3	1	8	1				13
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano						2	1				3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano			1								1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		8					1	1			10
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano					4	1					5
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano					5						5
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano		1									1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			1	4	3		1				9
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano					3		1		16		20
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano				5	6	1		1			13
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		2		2							4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano					1		2				3
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				1					11		12
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano		1									1
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji										1	1
Ukupno	9	12	2	19	25	30	20	35	27	2	181

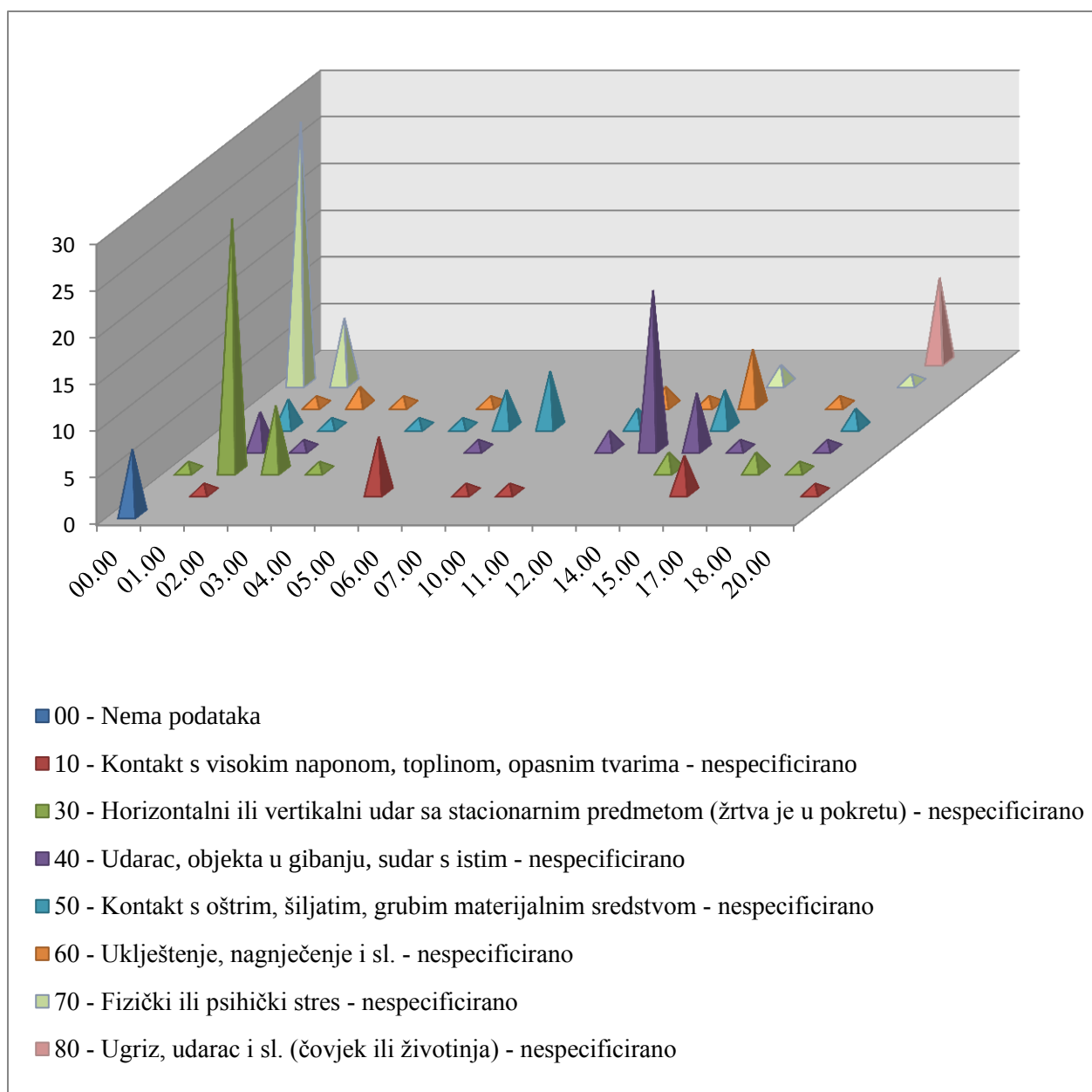


Slika 20. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 11. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U opskrbi električnom energijom, ... to je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (41) a materijalno sredstvo povezano sa ovim kontaktom u 27 slučajeva su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 - fizički ili psihički stres – nespecificirano (38) a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: 00.00 nema materijalnog sredstva u 28 slučajeva, te skupina 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (33) a materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su 12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano u 17 slučajeva

Tablica 11. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom
(Oznaka *: 00 - Nema podataka , 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – 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, šiljatom, 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*								Ukupno
	00	10	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	7		1				28		36
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano		1	27	4	3	1	7		43
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			7	1	1	2			11
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano			1			1			2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					1				1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		6			1	1			8
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				1	4				5
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano		1			6				7
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		1							1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				2	2	2			6
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				17		1			18
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			2	6	4	6	2		20
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		4		1					5
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano			2			1			3
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano			1	1	2		1	9	14
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano		1							1
Ukupno	7	14	41	33	24	15	38	9	181



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