

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 2014. godinu

Ovdje će se analizirati podaci o ozljedama na radu u djelatnosti *D – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija*. Od 13929 ozljeda na radu za koje je HZZSR dobio podatke u djelatnosti opskrba električnom energijom, ... se ozlijedilo 189 radnika od toga **na mjestu rada** 162. 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, ... 85,71 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 14,29 % 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	162	27	189	100,00
Ukupno	162	27	189	100,00

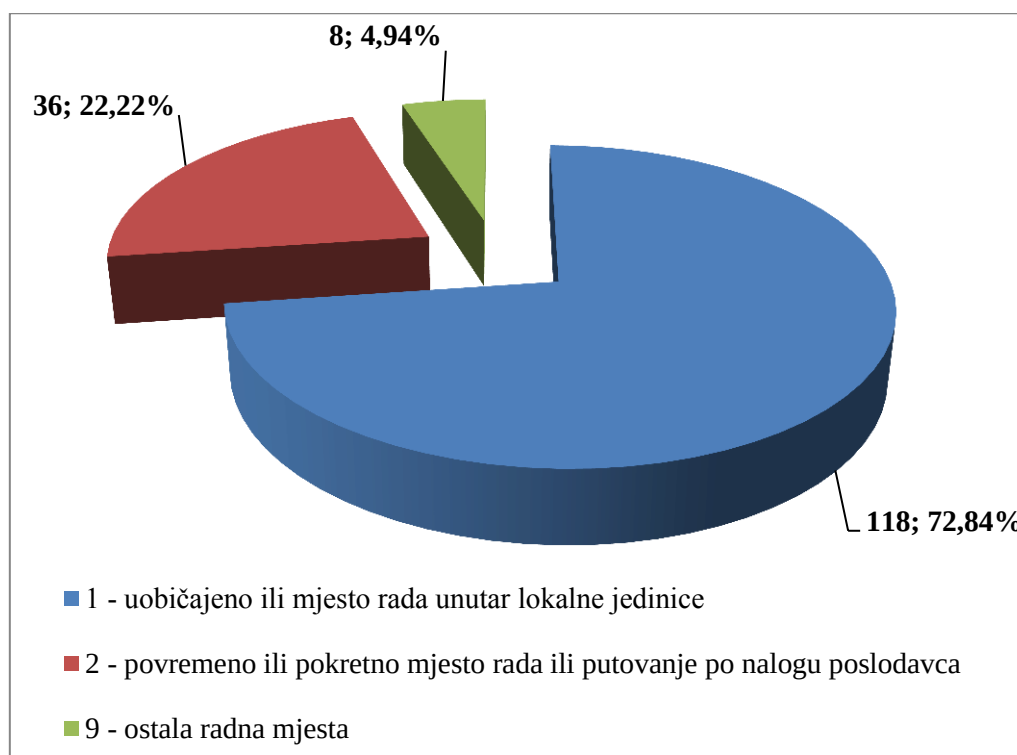
Iz *tablice 2.* vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (48) slijedi Osječko-baranjska županija (17) te Sisačko-moslavačka (15). **Na mjestu rada** najviše ozljeda na radu dogodilo se opet u Gradu Zagrebu (38) slijedi Sisačko-moslavačka (14) i Osječko-baranjska županija (12).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	8	2	10	5,29
HR032 Ličko-senjska županija	3	0	3	1,59
HR033 Zadarska županija	5	1	6	3,17
HR034 Šibensko-kninska županija	5	0	5	2,65
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	11	3	14	7,41
HR036 Istarska županija	10	0	10	5,29
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	2	0	2	1,06
HR041 Grad Zagreb	38	10	48	25,40
HR042 Zagrebačka županija	11	1	12	6,35
HR043 Krapinsko-zagorska županija	8	3	11	5,82
HR044 Varaždinska županija	4	0	4	2,12
HR045 Koprivničko-križevačka županija	5	0	5	2,65
HR046 Međimurska županija	2	0	2	1,06
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	5	0	5	2,65
HR048 Virovitičko-podravska županija	4	0	4	2,12
HR049 Požeško-slavonska županija	2	0	2	1,06
HR04A Brodsko-posavska županija	3	0	3	1,59
HR04B Osječko-baranjska županija	12	5	17	8,99
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	5	0	5	2,65

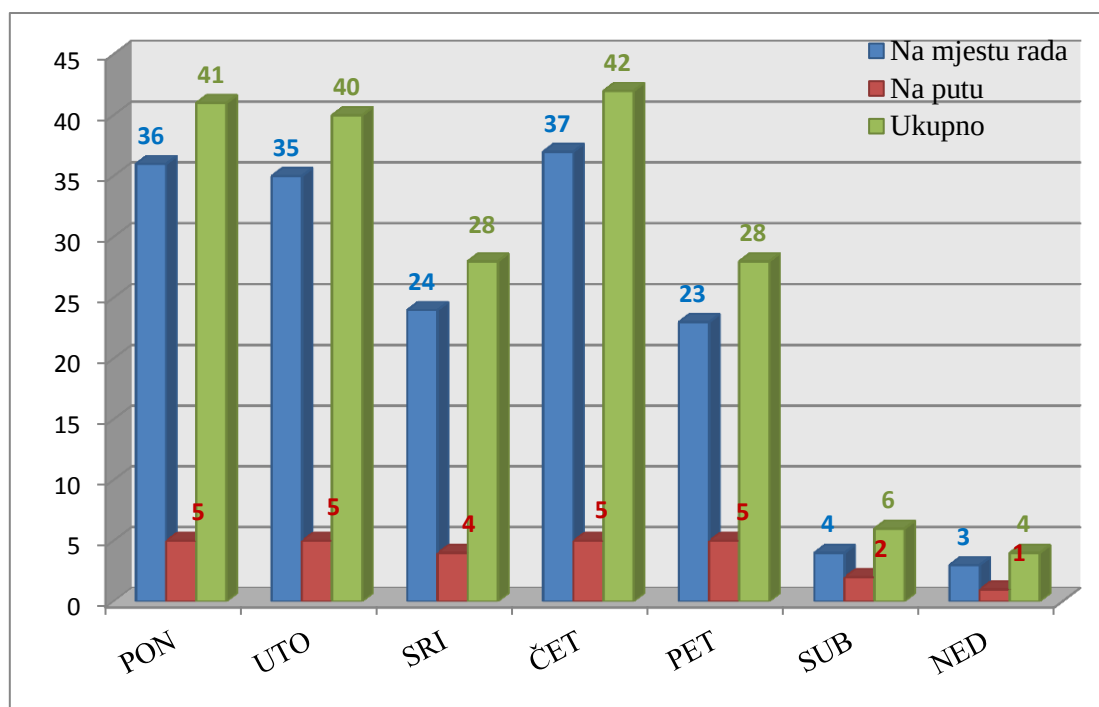
HR04D Karlovačka županija	5	1	6	3,17
HR04E Sisačko-moslavačka županija	14	1	15	7,94
Ukupno	162	27	189	100,00

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 118 ozljeda ili 72,84 %, a na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putu po nalogu poslodavca 36 ozljeda ili 22,22 %.



Slika 1. Broj ozljeda na mjestu rada

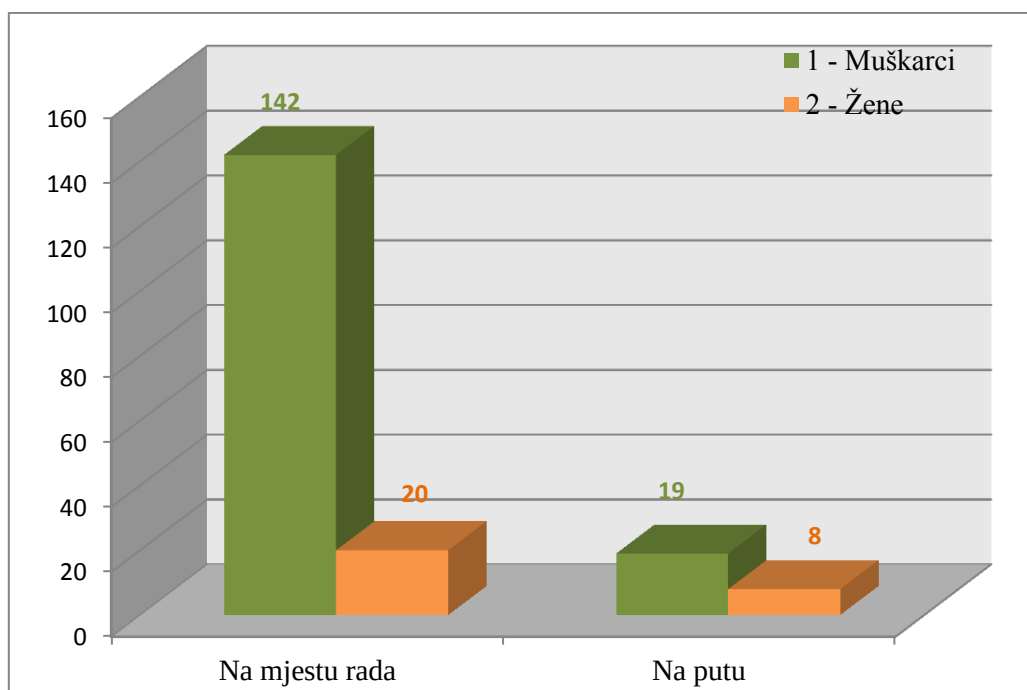
Prema danu u tjednu u djelatnosti opskrbe električnom energijom, ... podjednak broj ozljeda na radu dogodio se **četvrtkom, ponedjeljkom i utorkom** (42, 41, 40 a na mjestu rada 37, 36, 35).



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

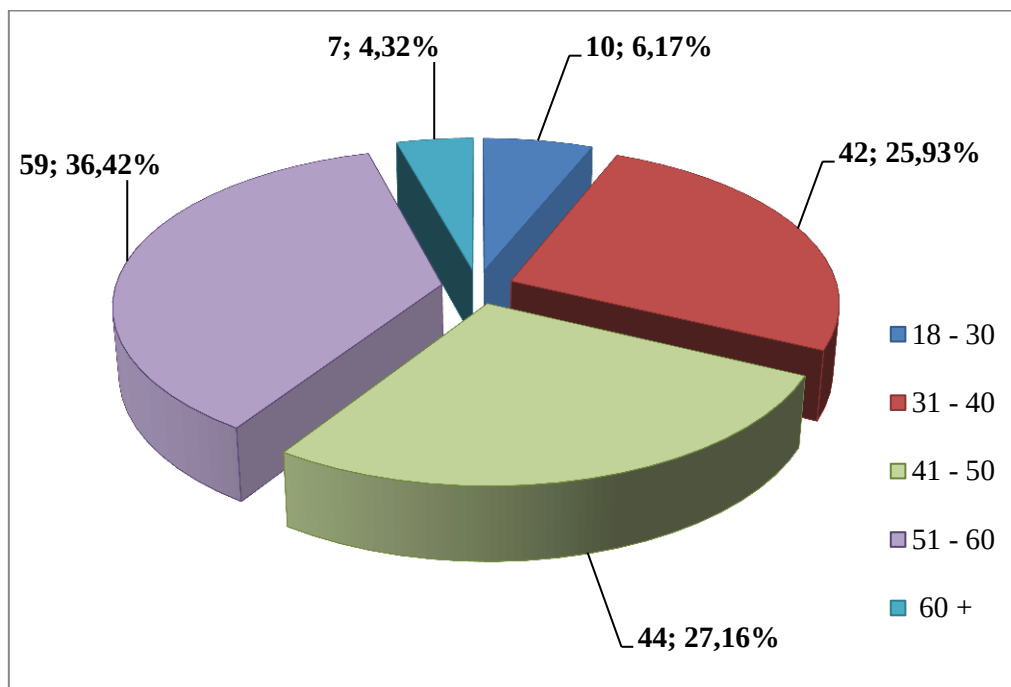
Karakteristike ozlijeđenih radnika u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u opskrbi električnom energijom, ... 161 ili 85,19 % su muškarci i 28 ili 14,81 % su žene. **Na mjestu rada** od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 142 ili 87,65 % su muškarci i 20 ili 12,35 % su žene.



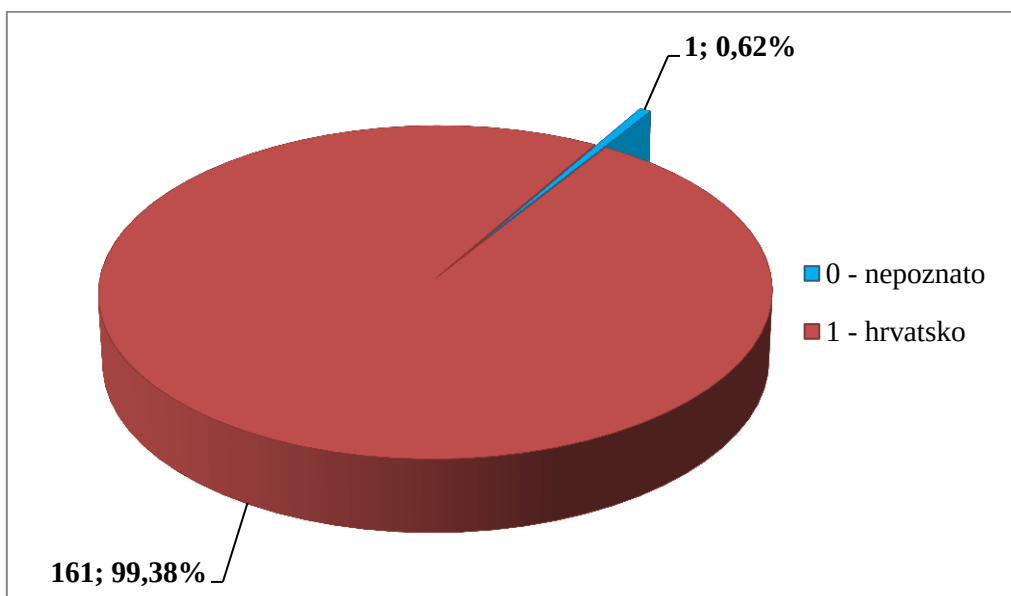
Slika 3. Ozljeđe na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

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.



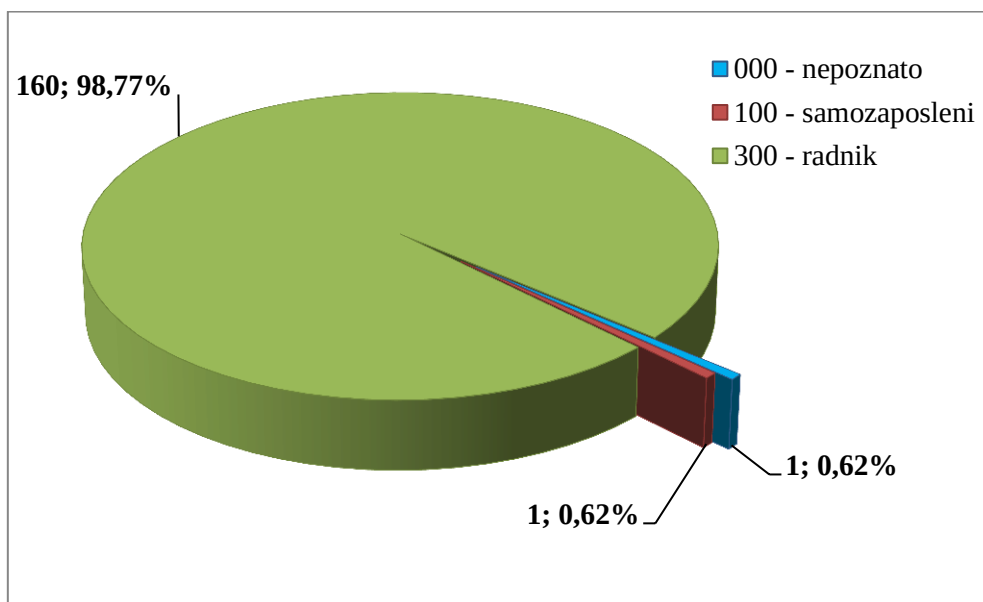
Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u opskrbi električnom energijom, ... 161 ili 99,38 % ima hrvatsko državljanstvo.

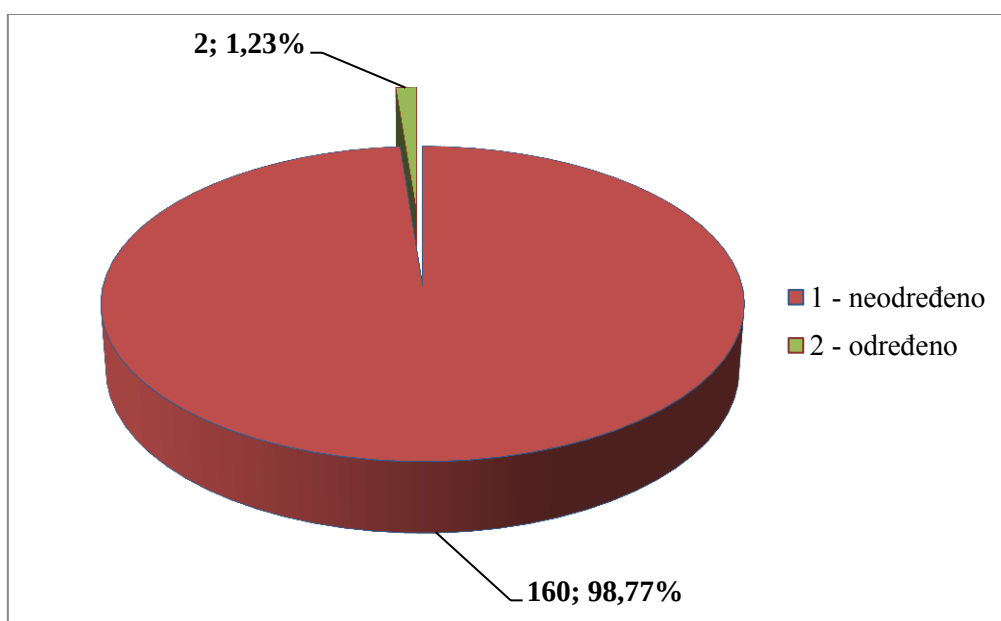


Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih radnika

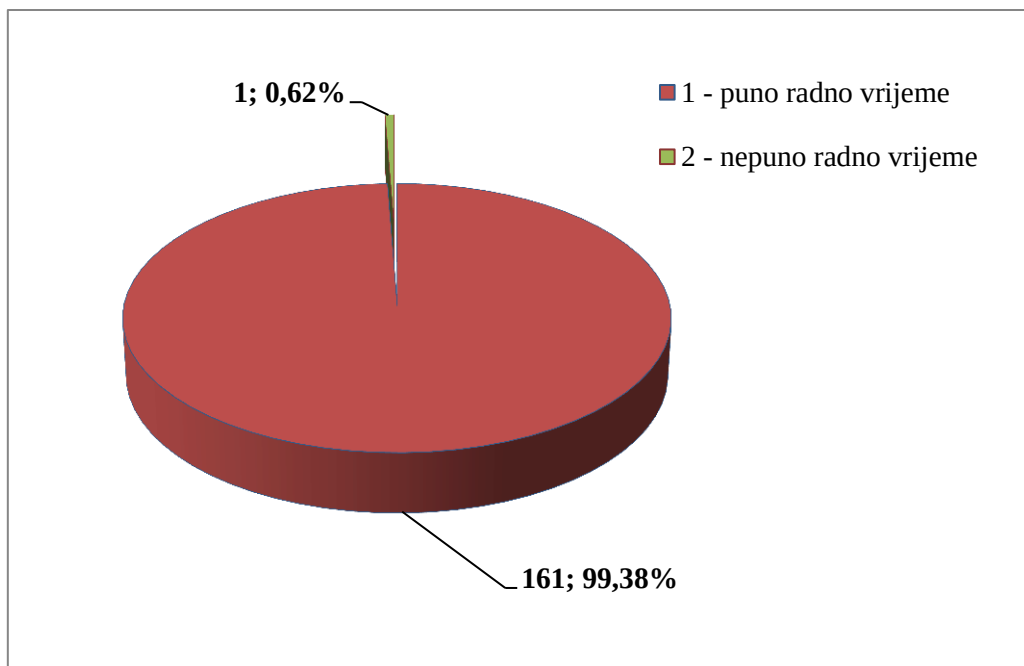
Prema zaposleničkom statusu a odnosi se na osnovu osiguranja (*slika 6.*), vrstu ugovora o radu (*slika 7.*) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (*slika 8.*) najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (98,77 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (99,38 %). Prema vrsti ugovora o radu 98,77 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 1,23 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

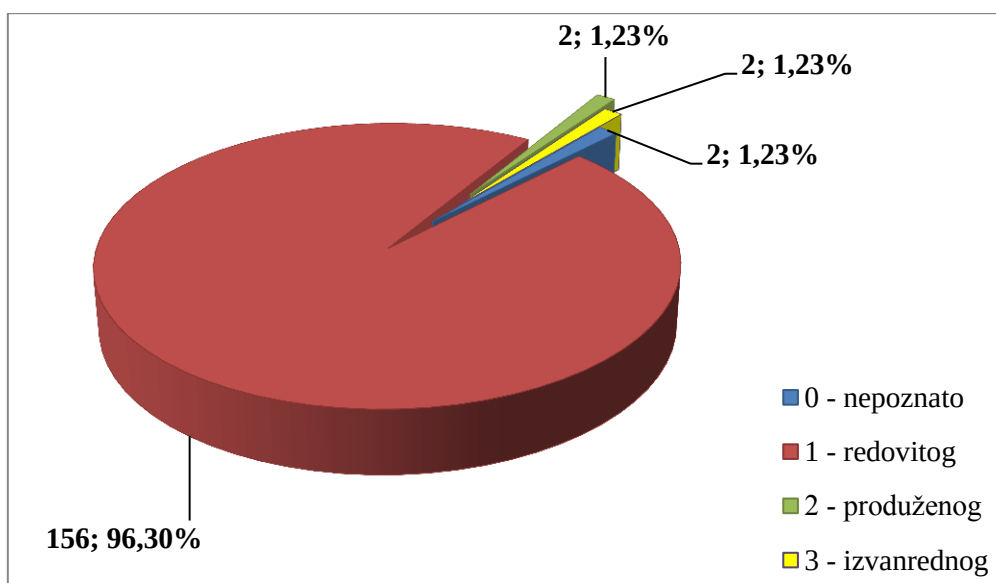


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



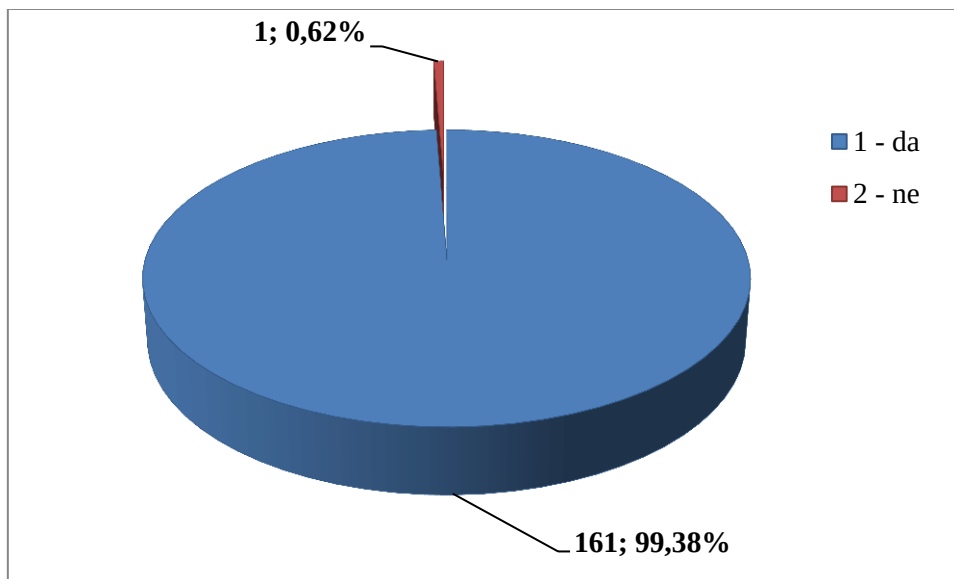
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu (slika 9.) i to 156 ili 96,30 %



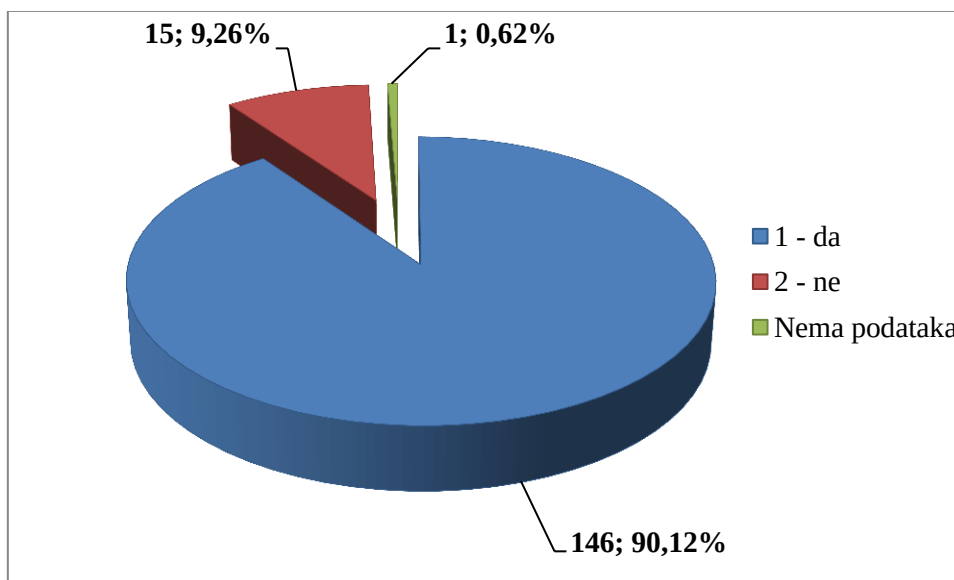
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U opskrbi električnom energijom, ... od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 99,38 % 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 90,12 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.



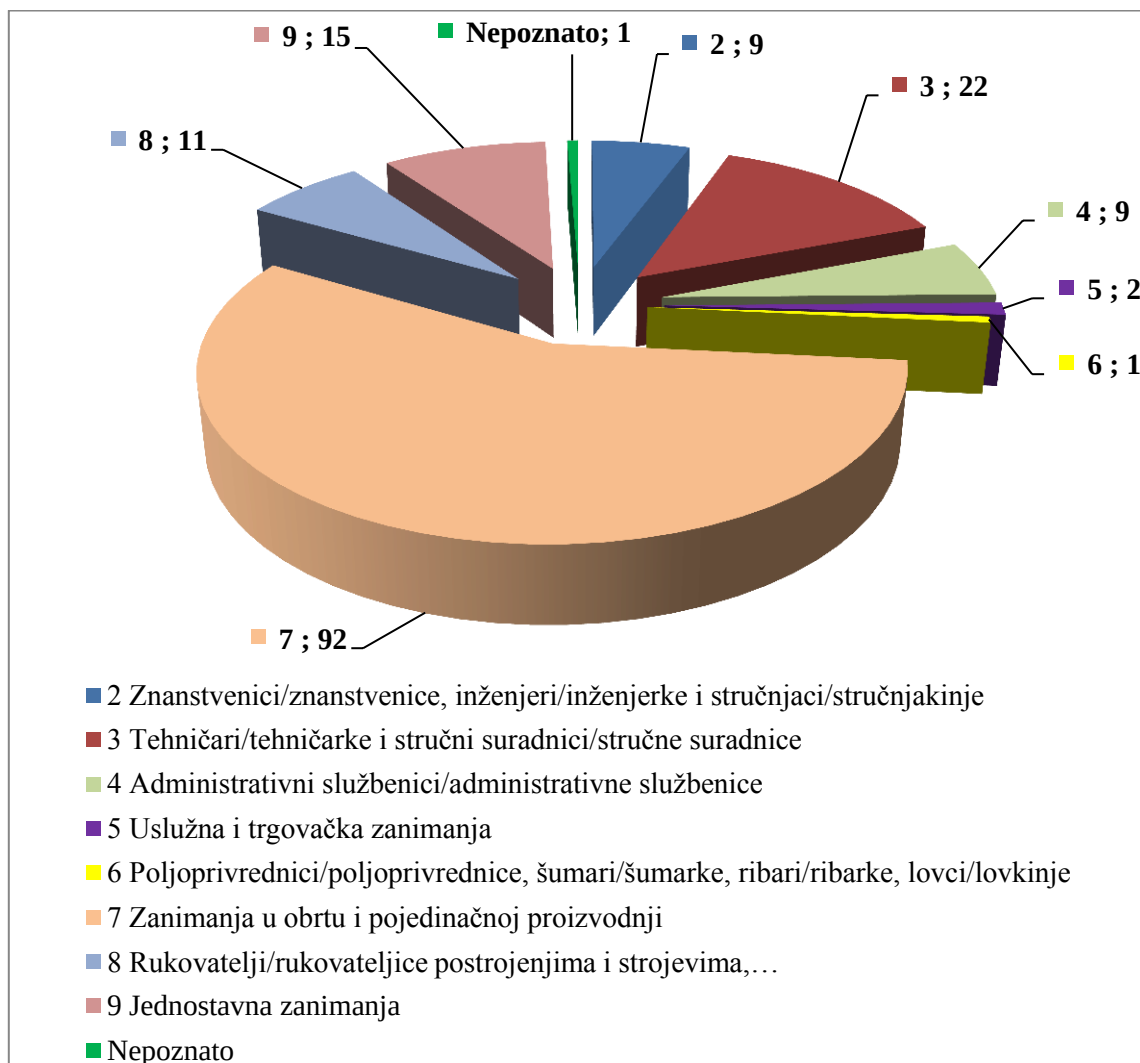
Slika 11. Korištenje OZS

Iz *tablice 3.* se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u opskrbi električnom energijom, Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (92), a prema vrsti to su 74 - elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike (76), slijede 3 – tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice (22) a prema vrsti to su 31 - tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja (16).

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	9	5,56
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	5	3,09
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,62
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	3	1,85
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	22	13,58
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	16	9,88
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	1	0,62
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	1	0,62
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	4	2,47
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	9	5,56
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	2	1,23
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	2	1,23
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	2	1,23
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	3	1,85
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	2	1,23
51 Uslužna zanimanja	2	1,23
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	1	0,62
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	1	0,62
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	92	56,79
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	11	6,79
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	4	2,47
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	76	46,91
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	1	0,62
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	11	6,79
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	7	4,32
82 Sastavljači/sastavljačice	1	0,62
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	3	1,85
9 Jednostavna zanimanja	15	9,26
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	2	1,23
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	2	1,23
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	1	0,62
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	10	6,17
Nepoznato	1	0,62

Sveukupno po rodu	162	100,00



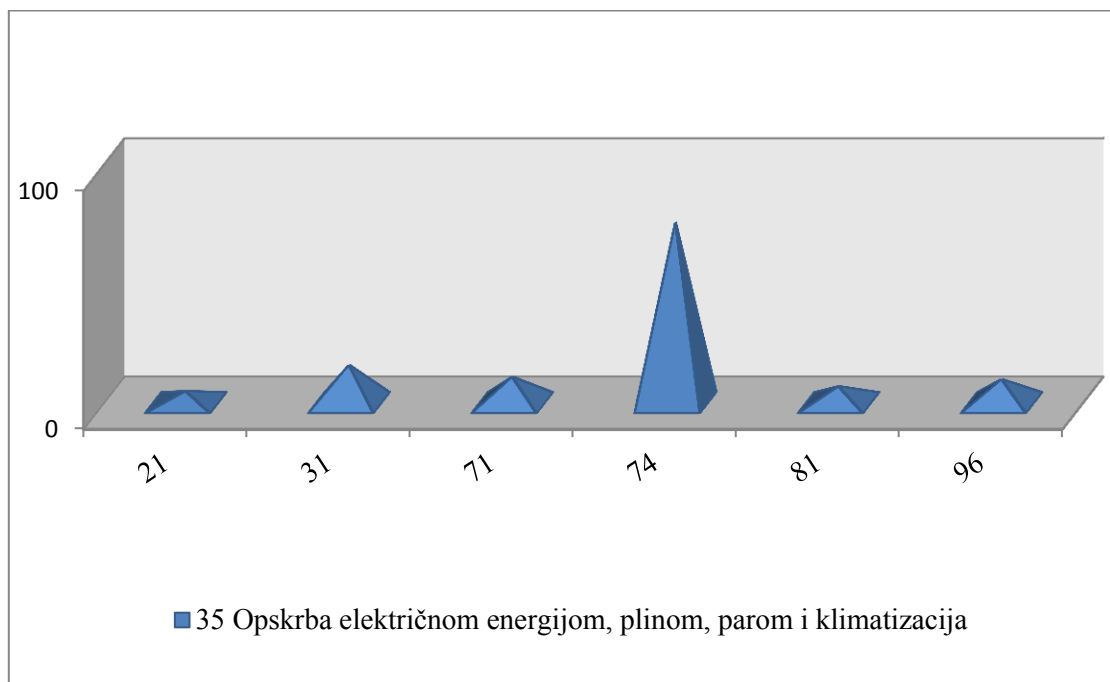
Slika 12. Ozljede na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 4. je pokazan odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u opskrbi električnom energijom, Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (162) njih 125 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 (76).

Tablica 4. Ozljede na radu u opskrbi električnom energijom, ... po odjeljcima 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, 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)

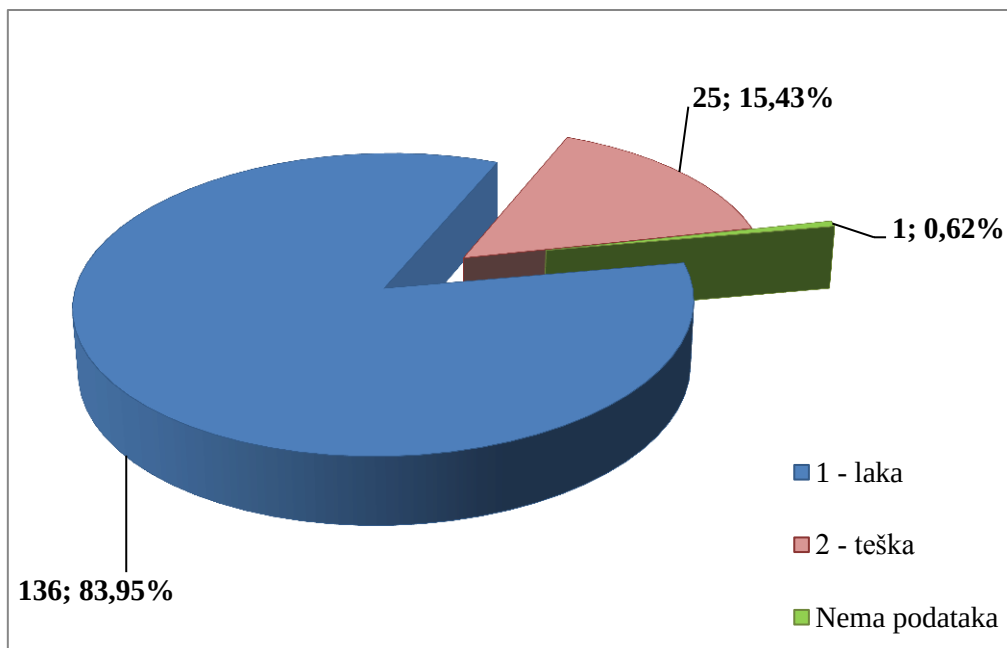
NKD područje D -odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi električnom energijom*						Ukupno
	21	31	71	74	81	96	
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	5	16	11	76	7	10	125
Ukupno	5	16	11	76	7	10	125



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 25 je teških ozljeda.



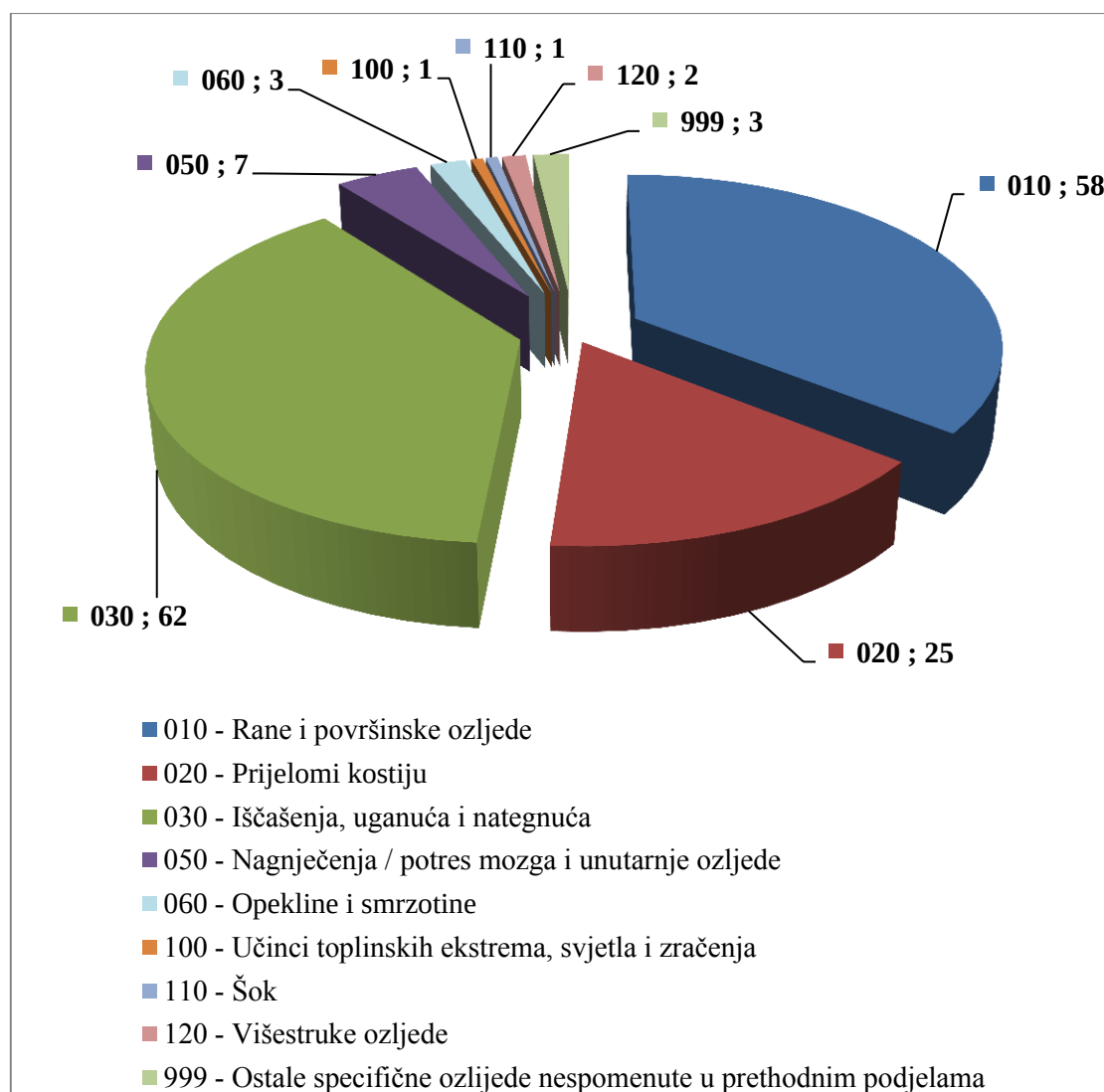
Slika 14. Težina ozljeda u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

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 030 – iščašenja, uganuća i nategnuća (62 ili 38,27 %) a slijede 010 - rane i površinske ozljede (58 ili 35,80 %) i prijelomi kostiju (25 ili 15,43 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj 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%
010 - Rane i površinske ozljede	0	45	12	1	58	35,80
011 - Površinske ozljede	0	24	6	0	30	18,52
012 - Otvorene rane	0	2	3	0	5	3,09
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	0	19	3	0	22	13,58
020 - Prijelomi kostiju	0	18	5	2	25	15,43
021 - Zatvoreni prijelom	0	10	3		13	8,02
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	0	8	2	2	12	7,41
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	0	41	16	5	62	38,27
031 - Iščašenja	0	1	2		3	1,85
032 - Uganuća i nategnuća	0	15	7	2	24	14,81
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	0	25	7	3	35	21,60
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	0	6	1	0	7	4,32
052 - Unutarnje ozljede	0	4	1	0	5	3,09

059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	0	2	0	0	2	1,23
060 - Opekline i smrzotine	0	3	0	0	3	1,85
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	0	3	0	0	3	1,85
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	0	1	0	0	1	0,62
102 - Učinci zračenja (netoplinskog)	0	1	0	0	1	0,62
110 - Šok	0	1	0	0	1	0,62
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	0	1	0	0	1	0,62
120 - Višestruke ozljede	0	1	1	0	2	1,23
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	0	2	1	0	3	1,85
Sveukupno po skupinama	0	118	36	8	162	100,00

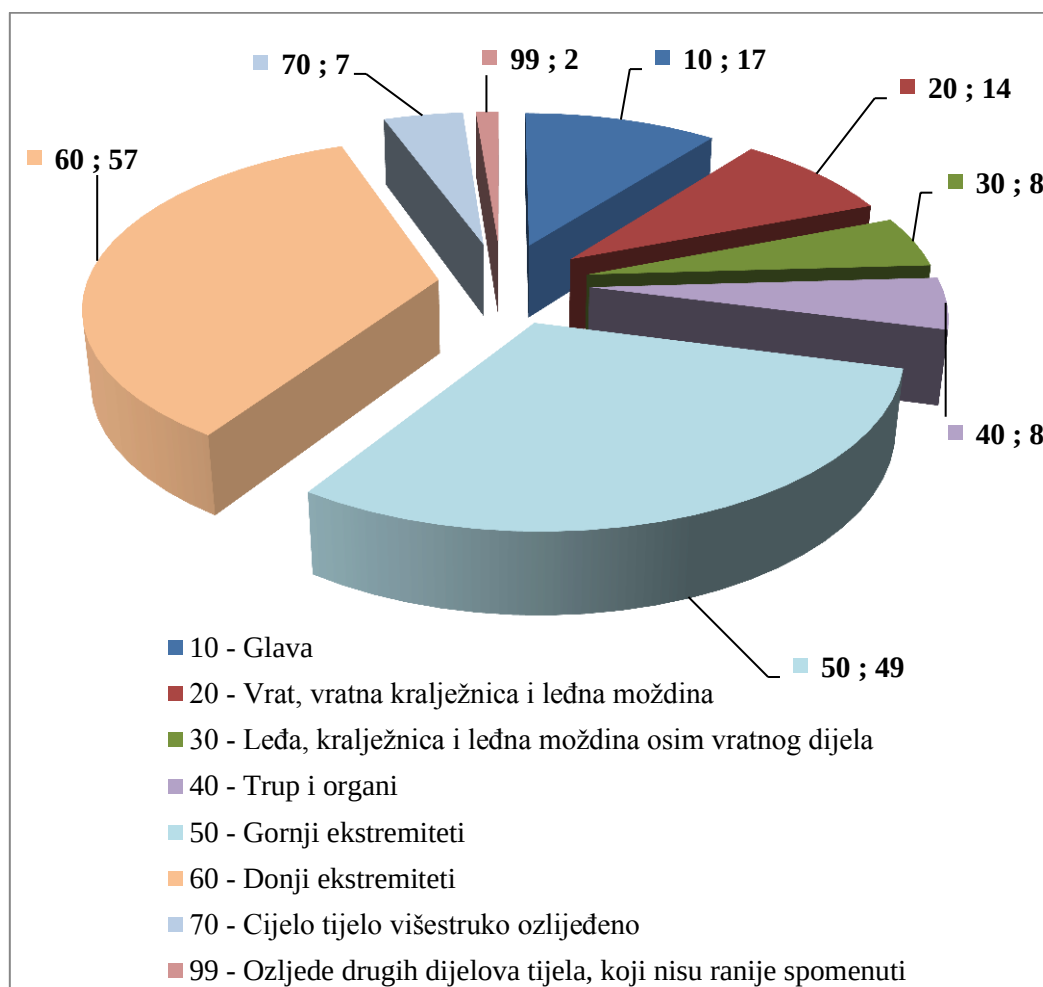


Slika 15. Vrsta ozljeda u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, To su najčešće donji ekstremiteti (57 ili 35,19%) slijede gornji ekstremiteti (49 ili 30,25 %) i glava (17 ili 10,49 %).

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	0	11	6	0	17	10,49
12 - Područje lica	0	3	2	0	5	3,09
13 - Oko(oči)	0	3	2	0	5	3,09
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	0	5	2	0	7	4,32
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	0	7	5	2	14	8,64
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	0	6	4	2	12	7,41
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	0	1	0	1	0,62
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	0	5	1	2	8	4,94
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	0	1	1	1	3	1,85
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	0	4	0	1	5	3,09
40 - Trup i organi	0	5	3	0	8	4,94
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	0	3	2	0	5	3,09
42 - Područje prsa uključujući organe	0	2	1	0	3	1,85
50 - Gornji ekstremiteti	0	38	11	0	49	30,25
51 - Rame i nadlaktica	0	5	4	0	9	5,56
52 - Lakat i podlaktica	0	10	1	0	11	6,79
53 - Šaka	0	8	2	0	10	6,17
54 - Prst (prsti)	0	12	4	0	16	9,88
55 - Ručni zglob-zapešće	0	2	0	0	2	1,23
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi nespomenut .	0	1	0	0	1	0,62
60 - Donji ekstremiteti	0	45	8	4	57	35,19
61 - Kuk i nadkoljenica	0	1	1	0	2	1,23
62 - Koljeno i podkoljenica	0	19	3	3	25	15,43
63 - Gležanj	0	15	2	1	18	11,11
64 - Stopalo	0	3	2	0	5	3,09
65 - Nožni prst (prsti)	0	3	0	0	3	1,85
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	4	0	0	4	2,47
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	0	5	2	0	7	4,32
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	0	0	1	0	1	0,62
78 - Višestruke ozljede tijela	0	5	1	0	6	3,70
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	2	0	0	2	1,23
Sveukupno po skupinama	0	118	36	8	162	100,00



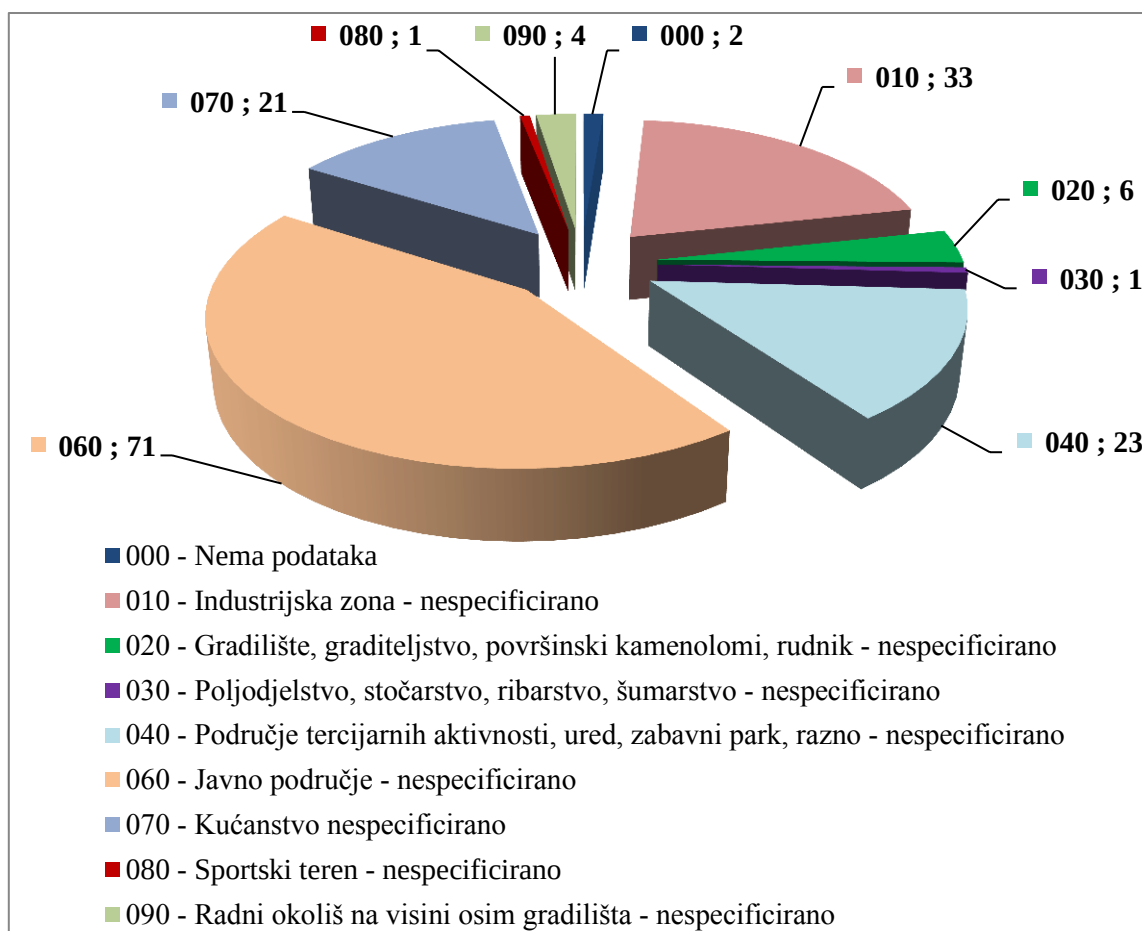
Slika 16. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

Tablica 7. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... dogodio u radnom okolišu 060 - Javno područje - nespecificirano (71 ili 43,83 %), preciznije u 063 - zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta) (28 ili 17,28 %), slijedi 010 – industrijska zona – nespecificirano (33 ili 20,37 %), preciznije 011 – proizvodna zona, tvornica, radionica (16 ili 9,88 %).

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	0	2	0	0	2	1,23
010 - Industrijska zona - nespecificirano	0	27	4	2	33	20,37
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	0	14	2	0	16	9,88
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	4	1	0	5	3,09

013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	0	8	0	1	9	5,56
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nspomenute ranije	0	1	1	1	3	1,85
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	1	5	0	6	3,70
021 - Gradilište - izgradnja objekta	0	0	2	0	2	1,23
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	0	1	2	0	3	1,85
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	0	0	1	0	1	0,62
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,62
034 - Šumarsko područje	0	1	0	0	1	0,62
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	0	20	2	1	23	14,20
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	0	20	1	1	22	13,58
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	0	0	1	0	1	0,62
060 - Javno područje - nespecificirano	0	52	14	5	71	43,83
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	0	16	3	1	20	12,35
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	0	8	6	4	18	11,11
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletiste aviona, ivičnjaci motornih cesta)	0	24	4	0	28	17,28
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nspomenute ranije	0	4	1	0	5	3,09
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	11	10	0	21	12,96
071 - Privatna kuća ili stan	0	6	2	0	8	4,94
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	0	5	8	0	13	8,02
080 - Sportski teren - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,62
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	0	1	0	0	1	0,62
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	3	1	0	4	2,47
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	0	2	0	0	2	1,23
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma	0	1	1	0	2	1,23
Sveukupno po skupinama	0	118	36	8	162	100,00



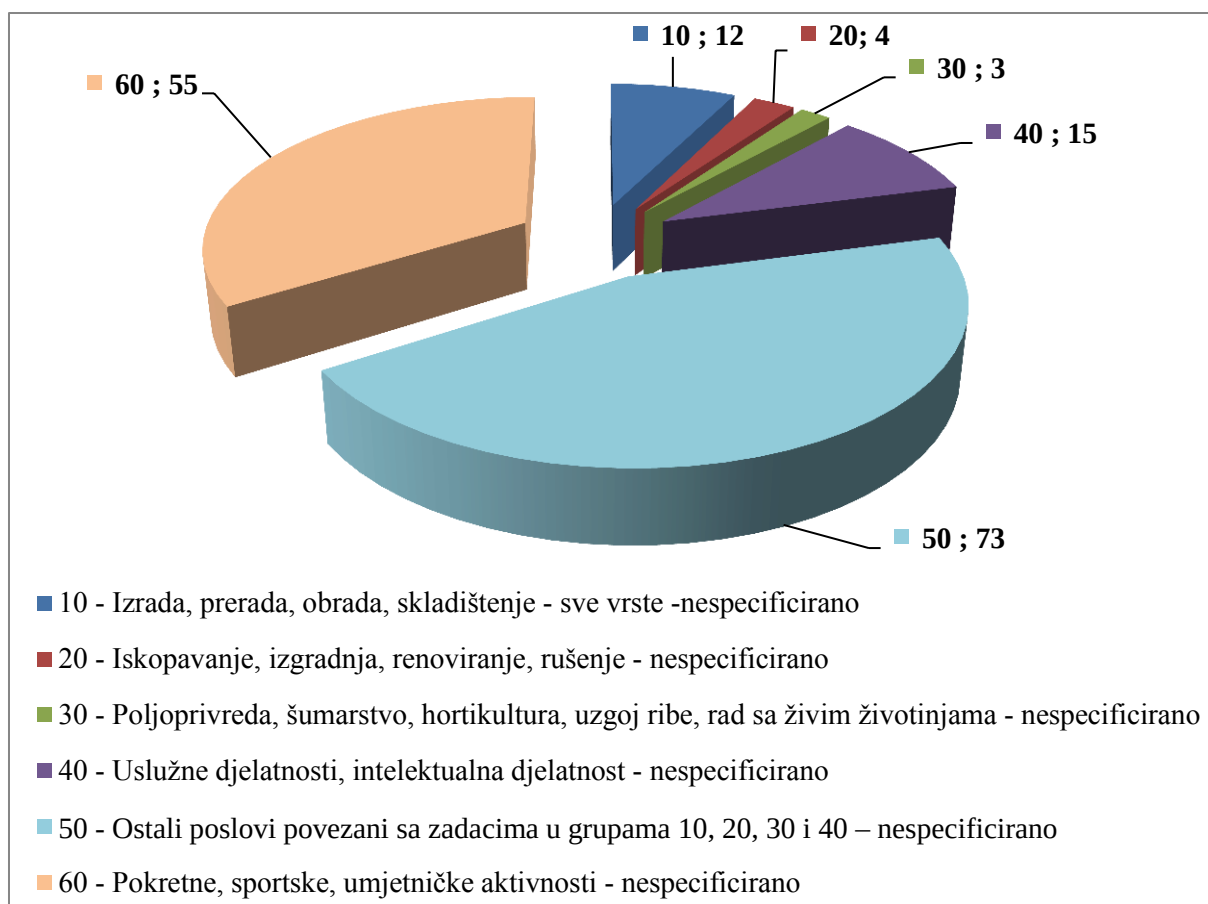
Slika 17. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

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 nespecificirano (73 ili 45,06 %), preciznije 52 - održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje (29 ili 17,90 %) i 51 - podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje (27 ili 16,67 %), slijedi 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano (55 ili 33,95 %), preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (54 ili 33,33 %).

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 %
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	0	10	2	0	12	7,41
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	0	5	1	0	6	3,70
12 - Skladištenje - sve vrste	0	5	1	0	6	3,70
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	0	1	3	0	4	2,47
22 - Novogradnja - visokogradnja	0	0	1	0	1	0,62

24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	0	1	2	0	3	1,85
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	3	0	0	3	1,85
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	0	2	0	0	2	1,23
34 - Šumarstvo	0	1	0	0	1	0,62
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	0	13	2	0	15	9,26
41 - Javne usluge, njega, pomoć	0	4	2	0	6	3,70
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	0	9	0	0	9	5,56
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	0	56	17	0	73	45,06
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	0	18	9	0	27	16,67
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	0	23	6	0	29	17,90
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	0	4	1	0	5	3,09
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	3	0	0	3	1,85
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	0	8	1	0	9	5,56
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	0	35	12	8	55	33,95
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	0	34	12	8	54	33,33
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,62
Sveukupno po skupinama	0	118	36	8	162	100,00



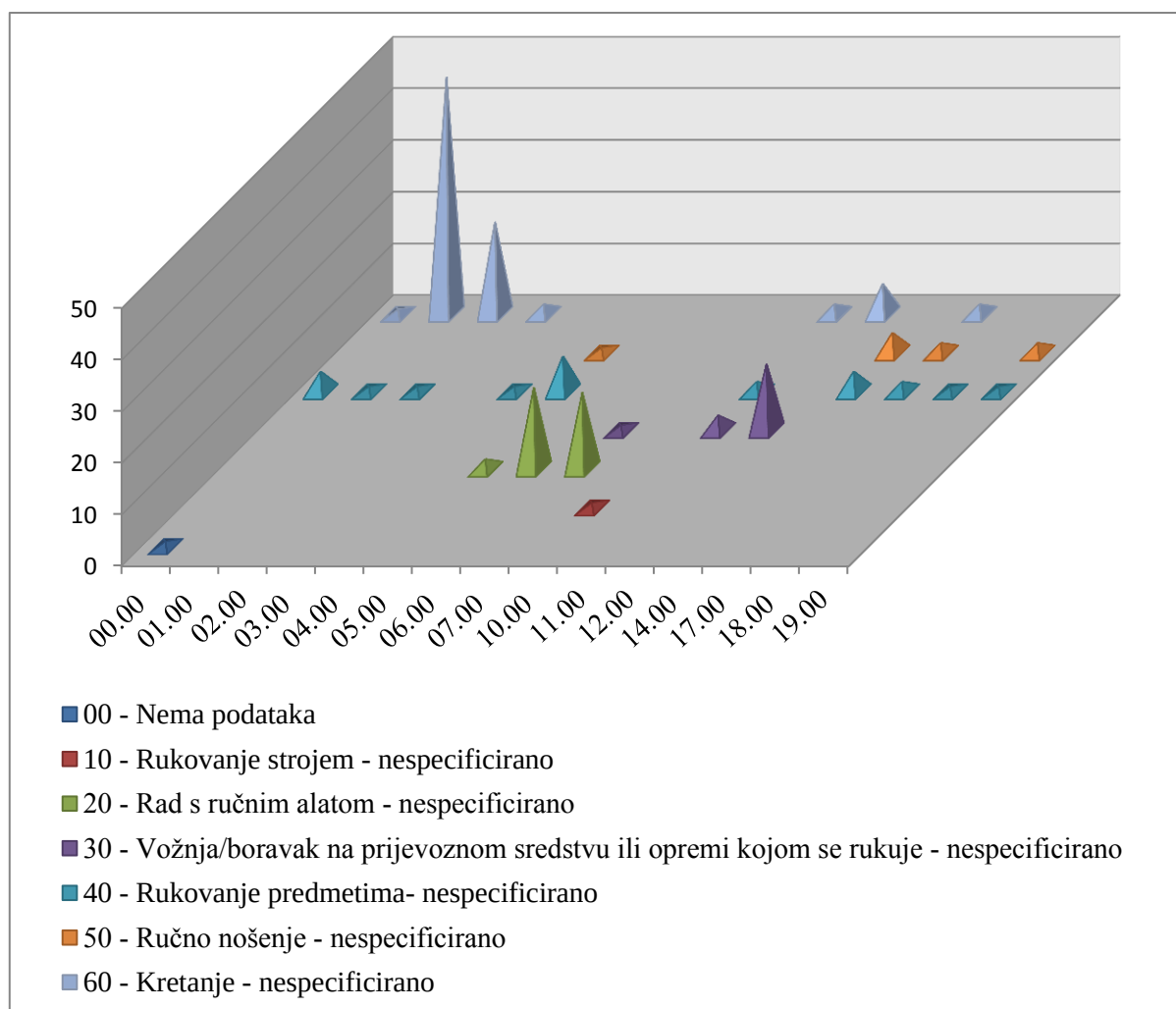
Slika 18. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

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 (77) a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 46 slučajeva su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi aktivnost: 20 - rad s ručnim alatom - nespecificirano (33) a materijalno sredstvo je 06.00 - ručni alat bez pogona u 16 slučajeva i 07.00 - ručni alat mehanički u 15 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,)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*							
	0	10	20	30	40	50	60	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	1	0	0	0	4	0	1	6
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	46	47
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) -	0	0	0	0	1	0	18	19

nespecificirano								
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	2	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	2	0	7	1	0	10
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	16	0	0	0	0	16
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	15	1	0	0	0	16
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	3	2	0	2	7
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	13	0	0	6	19
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	4	4	0	8
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	2	2	2	6
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	0	3
Ukupno	1	1	33	17	24	9	77	162

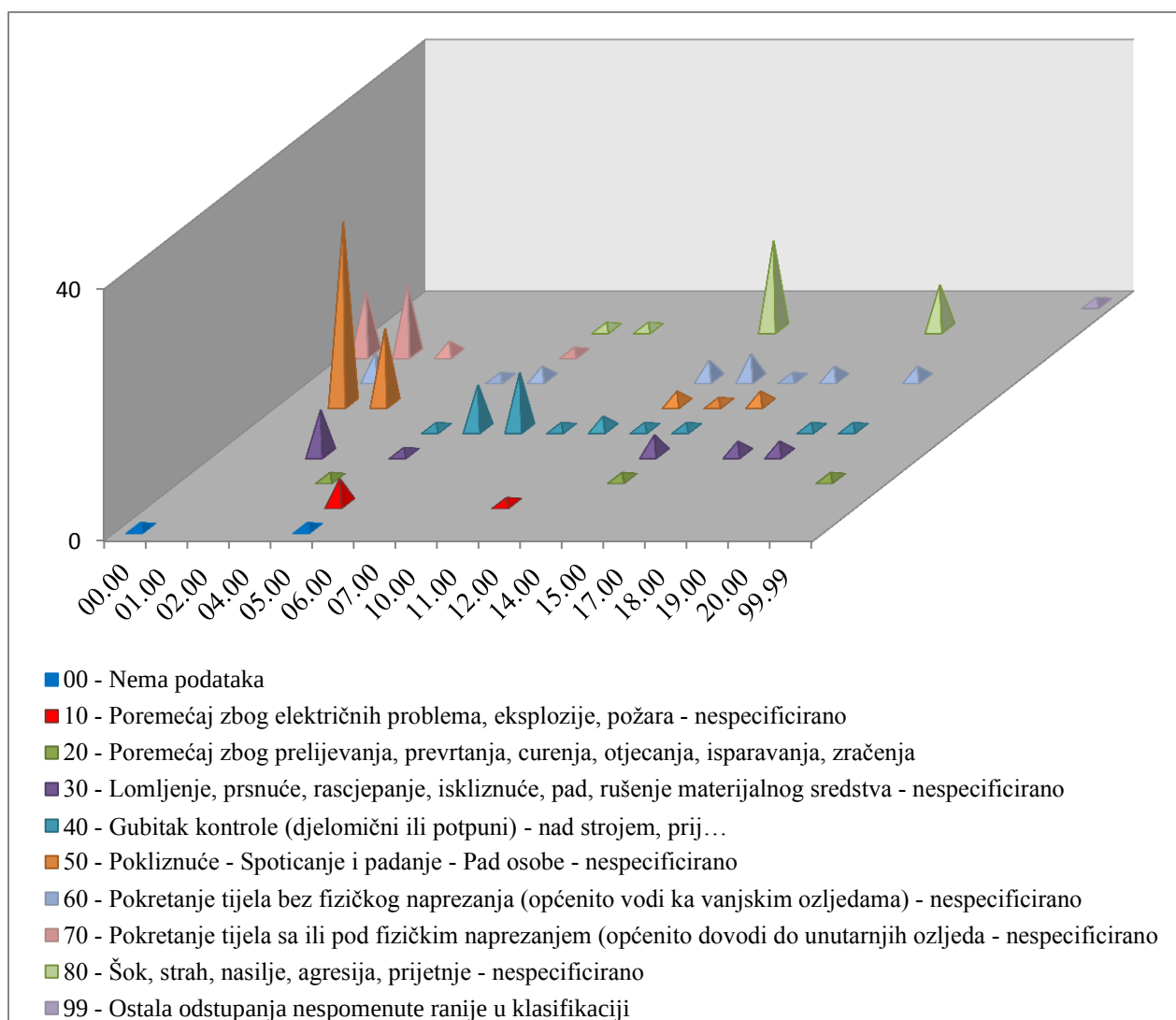


Slika 19. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

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 50 – pokliznuće – spoticanje i padanje – pad osobe – nespecificirano (46) a materijalna sredstva povezana s padom su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje u 29 slučajeva. Slijedi 40 - gubitak kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano (24) a materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola je: 07.00 - ručni alat, mehanički - nespecificirano u 9 slučajeva, i 70 - pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano (24) a materijalno sredstvo najčešće povezano s tim poremećajem je 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje u 11 slučajeva i 00.00 – nema materijalnog sredstva u 10 slučajeva.

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 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*										Ukupno
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	1	0	0	0	0	0		10	0	0	11
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	0	29	4	11	0	0	44
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	7		12	0	2	0	0	21
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	1	4	0	1	1	0	1	0	0	0	8
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	7	0	2	1	1	0	11
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	9	0	0	0	1	0	10
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	3	0	14	0	20
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	1	3	1	1	4	0	0	0	10
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	2	1	0	0	0	7	0	10
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ukupno	2	5	3	15	24	46	19	24	23	1	162

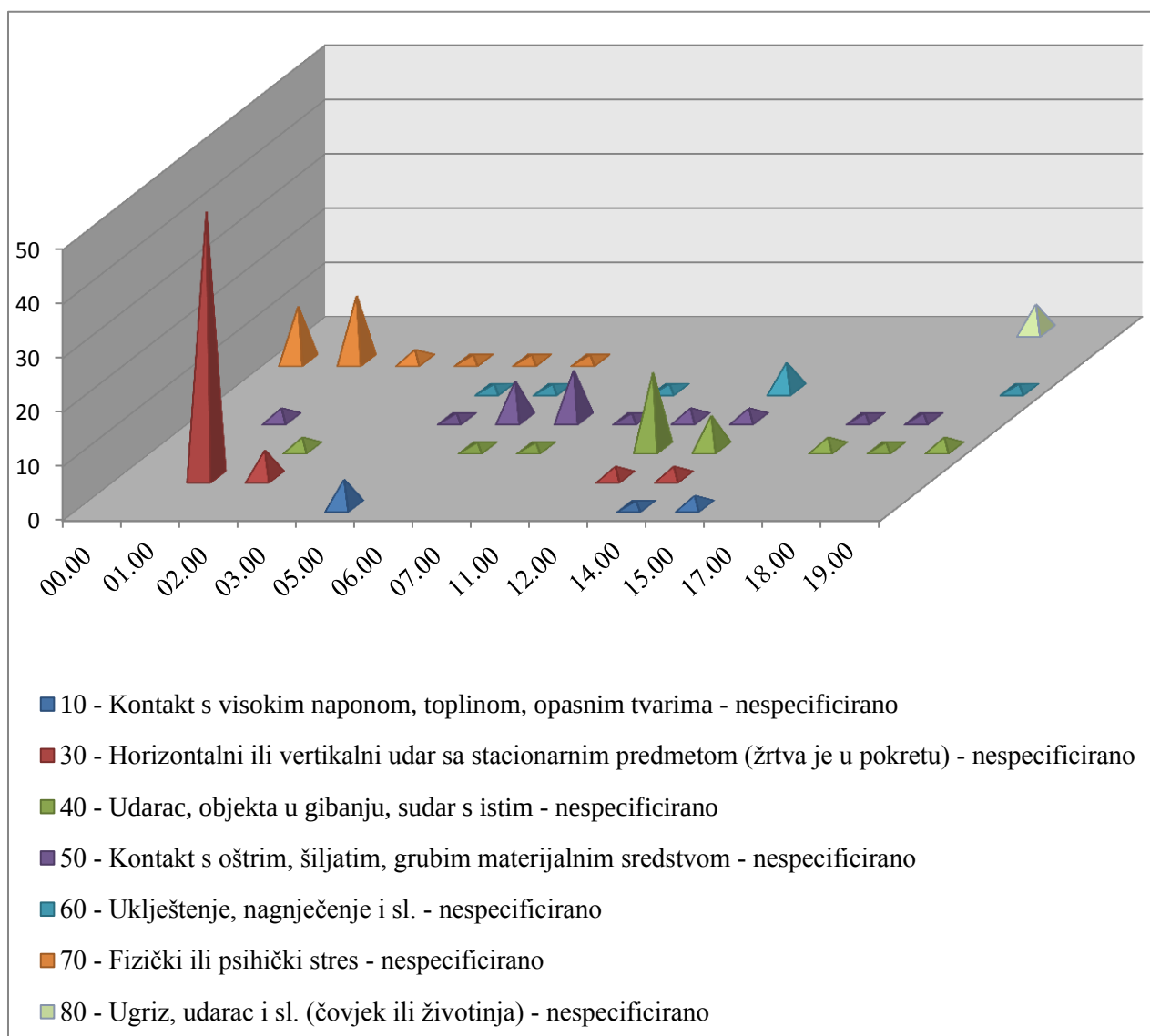


Slika 20. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

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 (58) a materijalno sredstvo povezano sa ovim kontaktom u 49 slučaju su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (29) a materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su 12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano u 14 slučajeva i 70 - fizički ili psihički stres – nespecificirano (27) a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje – nespecificirano u 12 slučajeva 00.00 nema materijalnog sredstva u 10 slučajeva.

Tablica 11. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *: , 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, 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*							
	10	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	0	0	0	0	0	10	0	10
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	49	0	2	0	12	0	63
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	5	2	0	0	2	0	9
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	5	0	0	1	1	1	0	8
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	1	7	1	1	0	10
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	1	9	0	0	0	10
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	0	2
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	2	14	2	0	0	0	18
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	2	6	2	5	0	0	16
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	2	0	0	0	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	2	1	0	0	0	3
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	1	1	0	0	5	7
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	2	0	1	0	0	3
Ukupno	8	58	29	26	9	27	5	162



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