

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 2016. godinu

Ovdje će se analizirati podaci o ozljedama na radu u djelatnosti D – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija. Od 16 235 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u djelatnosti opskrba električnom energijom, ... ozlijedilo se 198 radnika od toga **na mjestu rada** 158. 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, ... 79,80 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 20,20 % 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	158	40	198	100,00
Ukupno	158	40	198	100,00

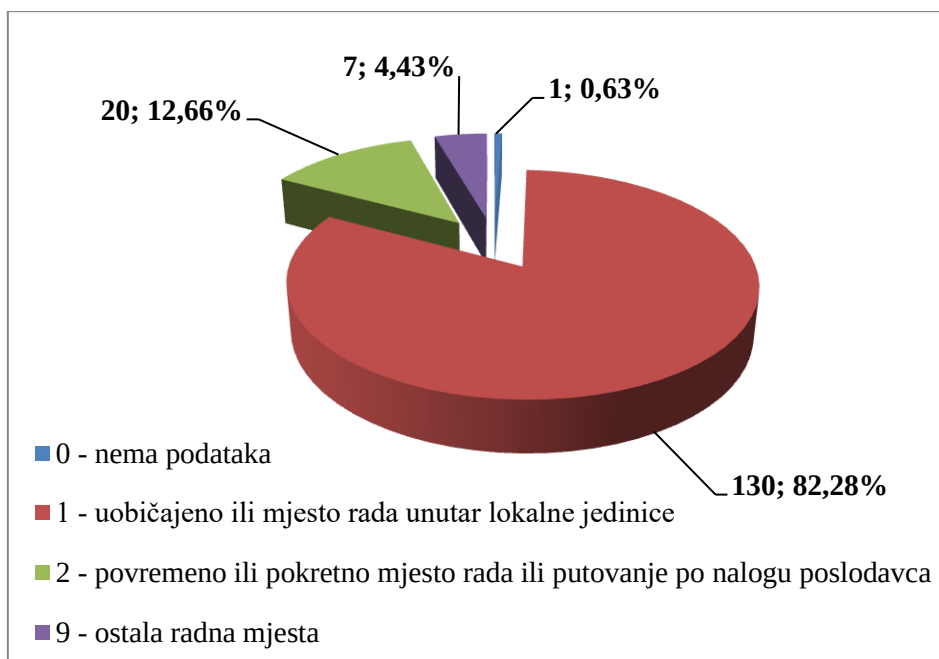
Iz *tablice 2.* vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (38) slijedi Splitsko-dalmatinska županija i Primorsko-goranska županija s istim brojem ozljeda (17). **Na mjestu** rada najveći broj ozljeda se dogodio u gradu Zagrebu (25) a slijedi Primorsko-goranska (14) te Splitsko-dalmatinska i Istarska županija s jednakim brojem ozljeda (13).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	14	3	17	8,59
HR032 Ličko-senjska županija	2	1	3	1,52
HR033 Zadarska županija	9	1	10	5,05
HR034 Šibensko-kninska županija	3		3	1,52
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	13	4	17	8,59
HR036 Istarska županija	13	1	14	7,07
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	3		3	1,52
HR041 Grad Zagreb	25	13	38	19,19
HR042 Zagrebačka županija	10	5	15	7,58
HR043 Krapinsko-zagorska županija	5		5	2,53
HR044 Varaždinska županija	5	1	6	3,03
HR045 Koprivničko-križevačka županija	8	3	11	5,56
HR046 Međimurska županija	4		4	2,02
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	12	1	13	6,57
HR048 Virovitičko-podravka županija	8		8	4,04
HR049 Požeško-slavonska županija	3		3	1,52
HR04A Brodsko-posavska županija	1		1	0,51
HR04B Osječko-baranjska županija	10	3	13	6,57
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	4	1	5	2,53

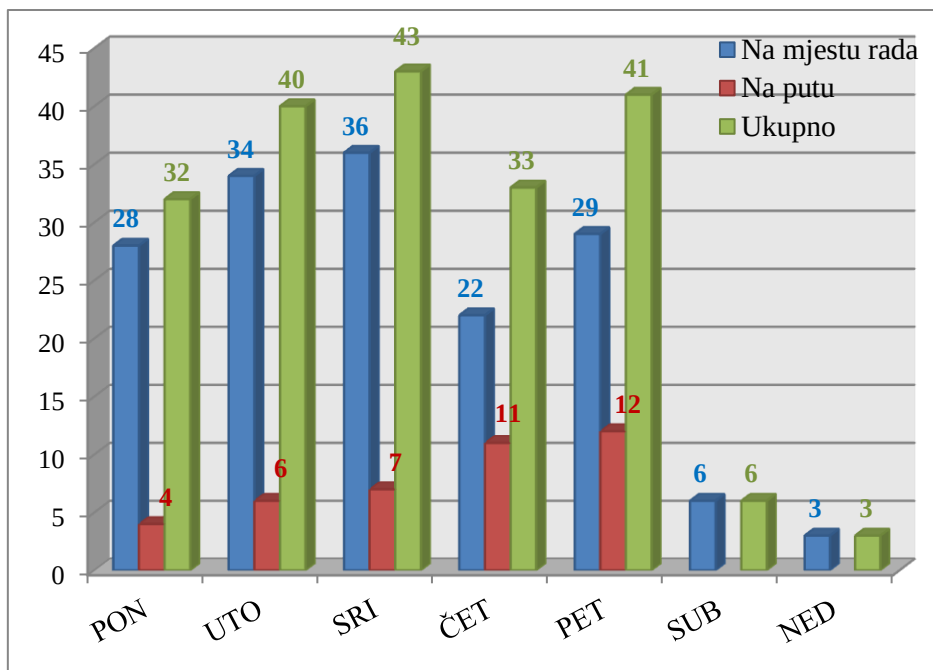
HR04D Karlovačka županija	3	1	4	2,02
HR04E Sisačko-moslavačka županija	3	2	5	2,53
Ukupno	158	40	198	100,00

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 130 ozljeda ili 82,28 %, a na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putu po nalogu poslodavca 20 ozljeda ili 12,66 %.



Slika 1. Broj ozljeda na mjestu rada

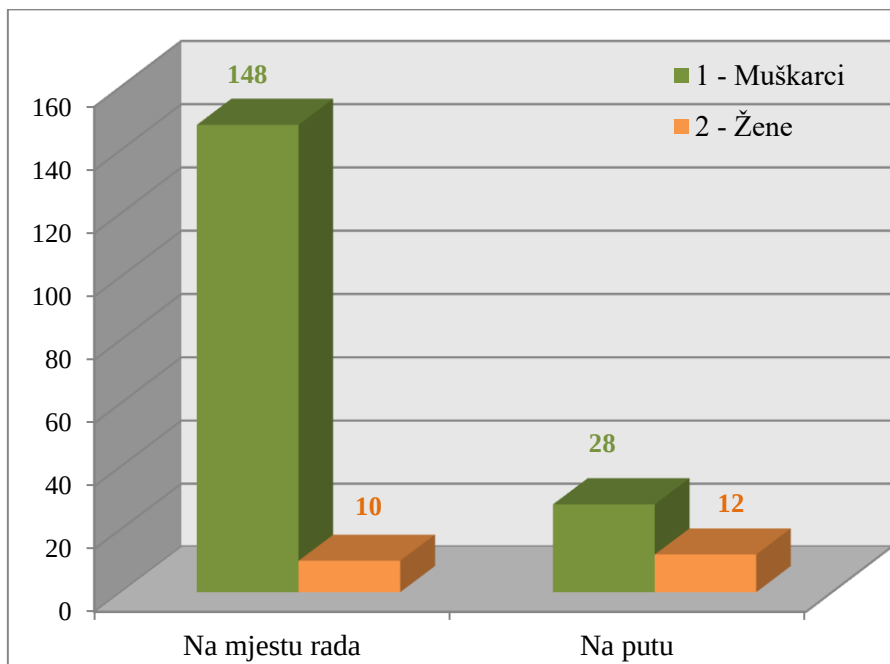
Prema danu u tjednu u djelatnosti opskrbe električnom energijom, ... najveći broj ozljeda na radu dogodio se **srijedom** (43) .



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

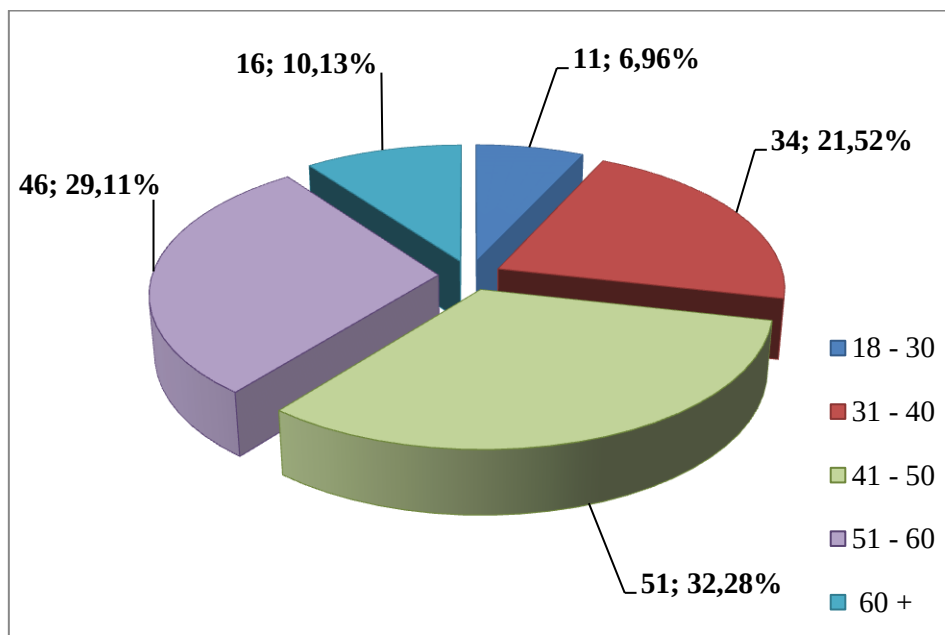
Karakteristike ozlijeđenih radnika u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u opskrbi električnom energijom, ... 176 ili 88,89 % su muškarci i 22 ili 11,11 % su žene. **Na mjestu rada** od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 148 ili 93,67 % su muškarci i 10 ili 6,33 % su žene.



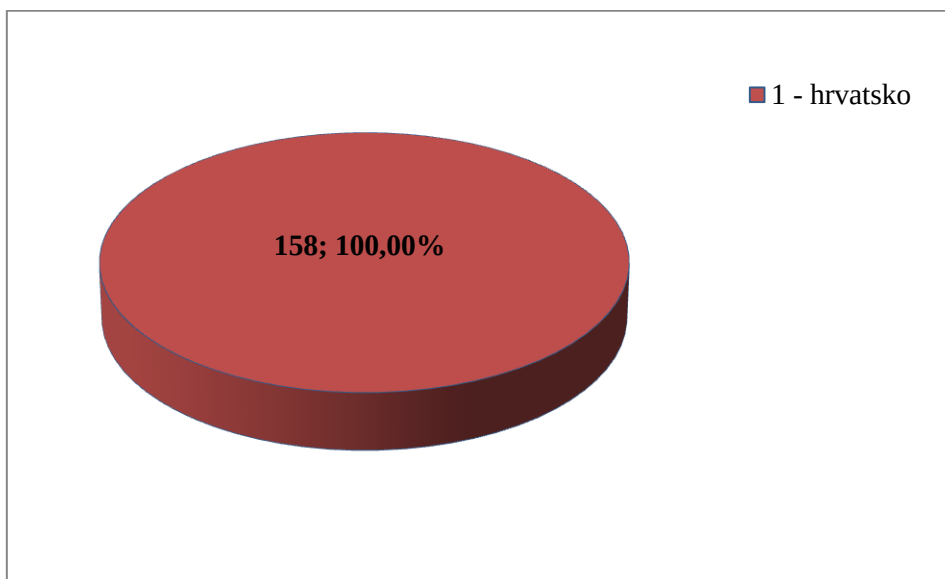
Slika 3. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

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



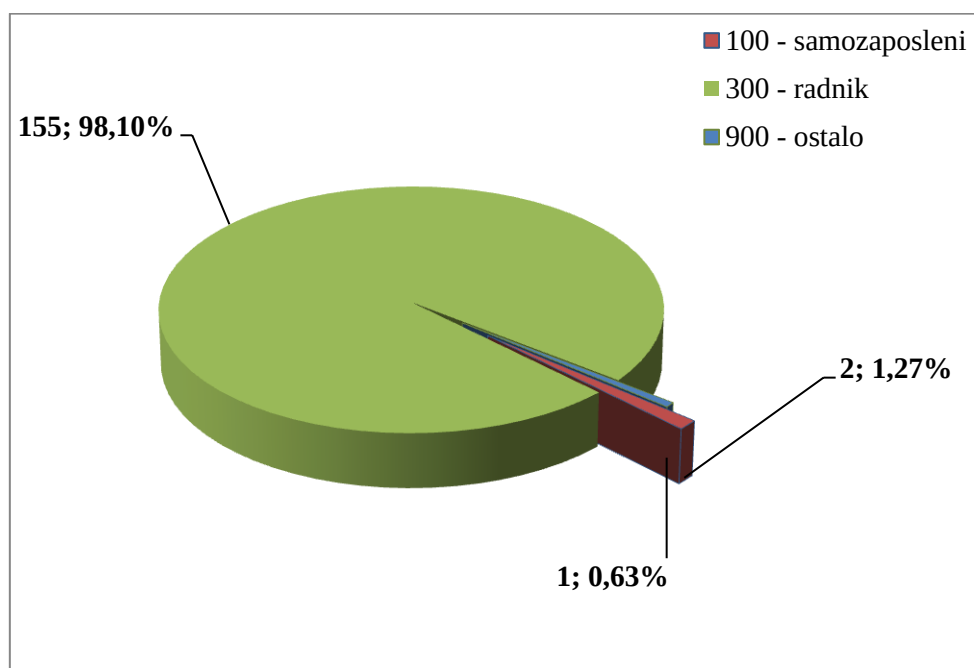
Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u opskrbi električnom energijom, ... 158 ili 100 % ima hrvatsko državljanstvo.

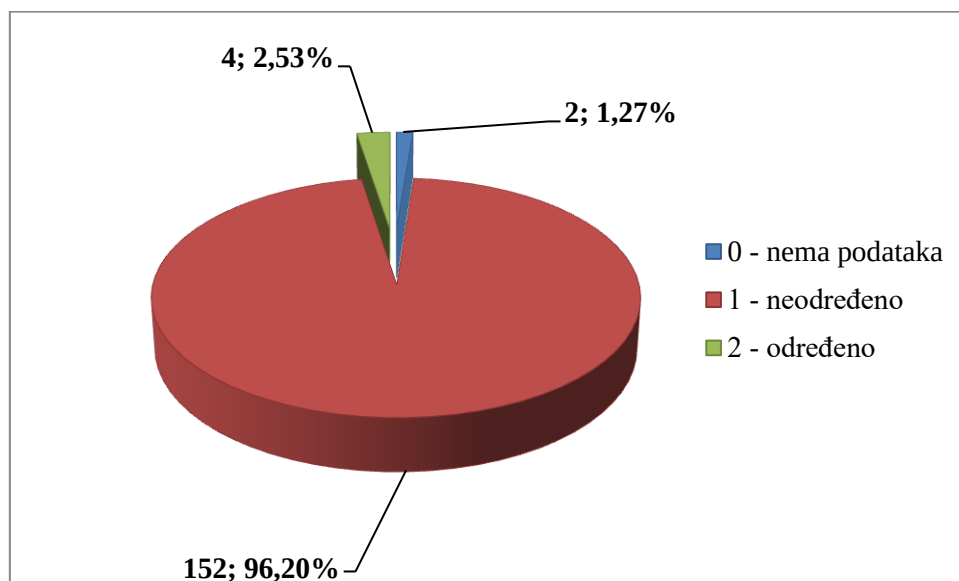


Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih radnika

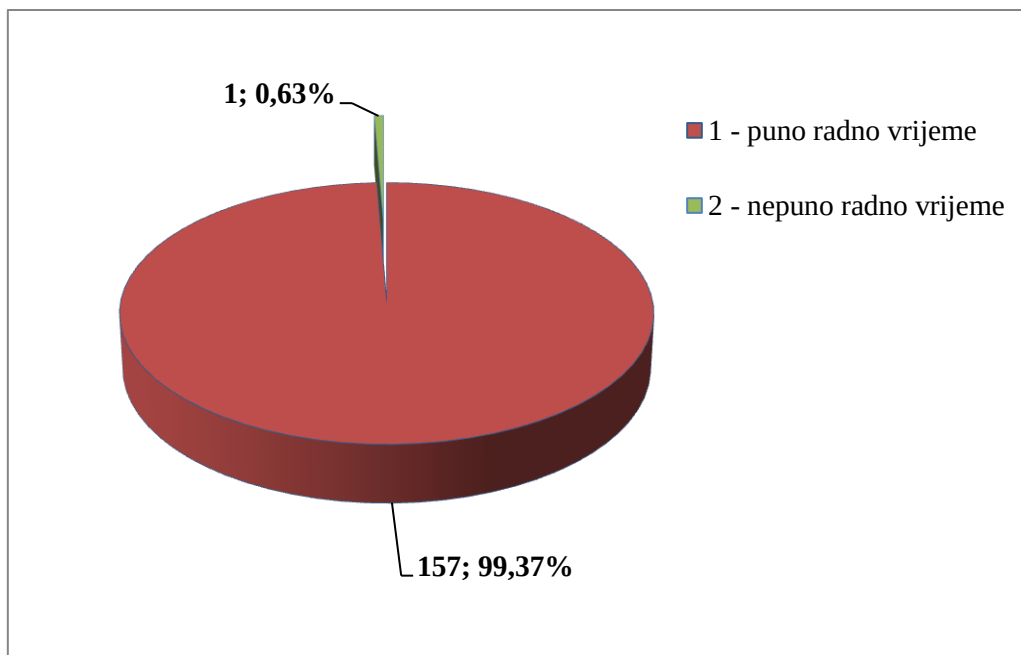
Prema zaposleničkom statusu a odnosi se na osnovu osiguranja (*slika 6.*), vrstu ugovora o radu (*slika 7.*) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (*slika 8.*) prema osnovi osiguranja 155 (98,10 %) ozlijeđenih spadaju u grupu radnika a njih 99,37 % zaposleni su na puno radno vrijeme. Prema vrsti ugovora o radu 96,20 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 2,53 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

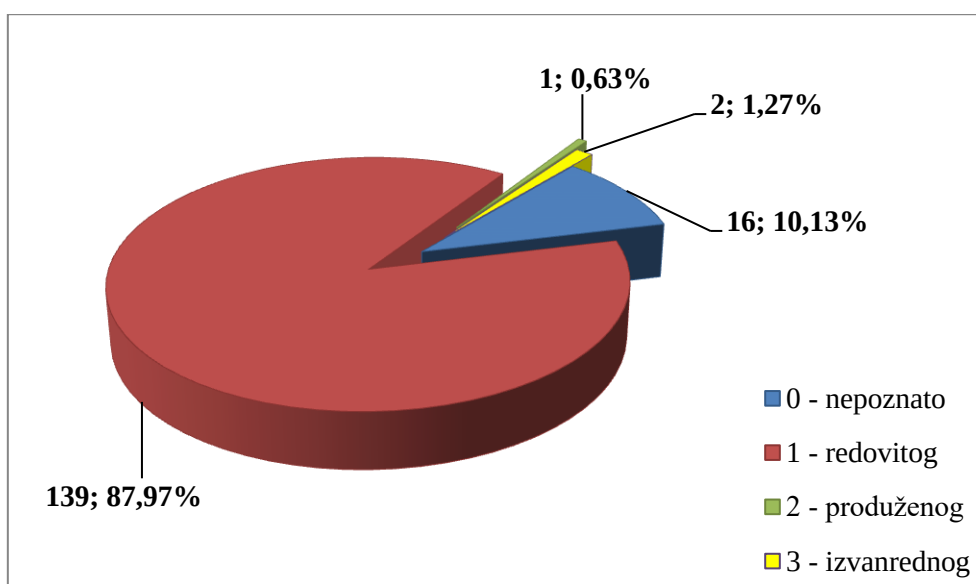


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



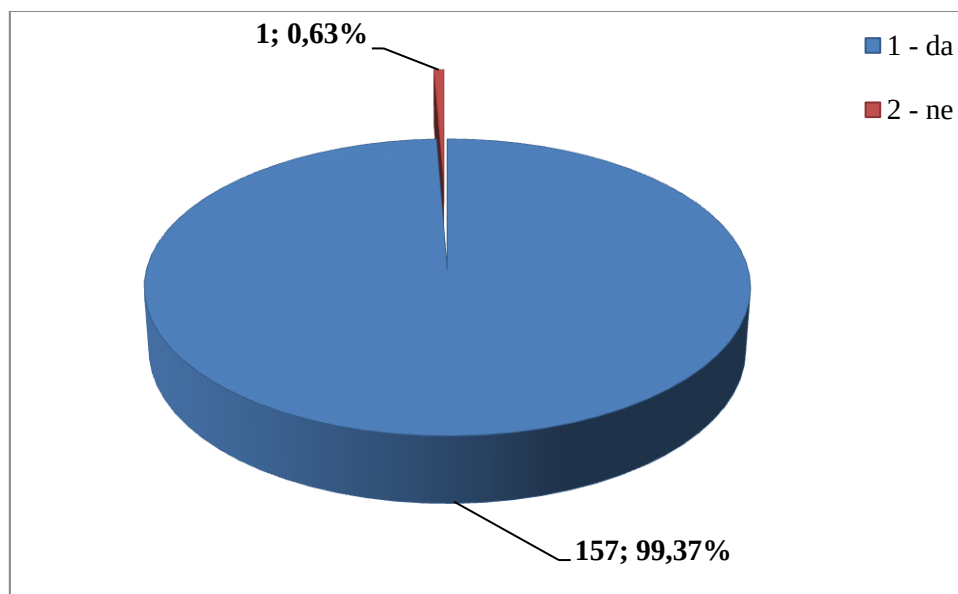
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu (slika 9.) i to 139 ili 87,97 %



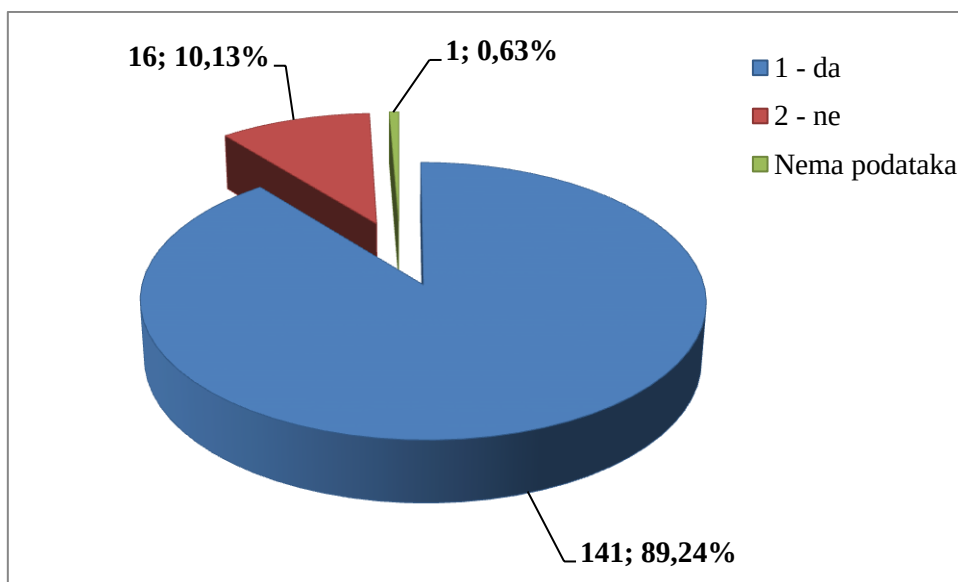
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U opskrbi električnom energijom, ... od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 99,37 % 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 89,24 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.

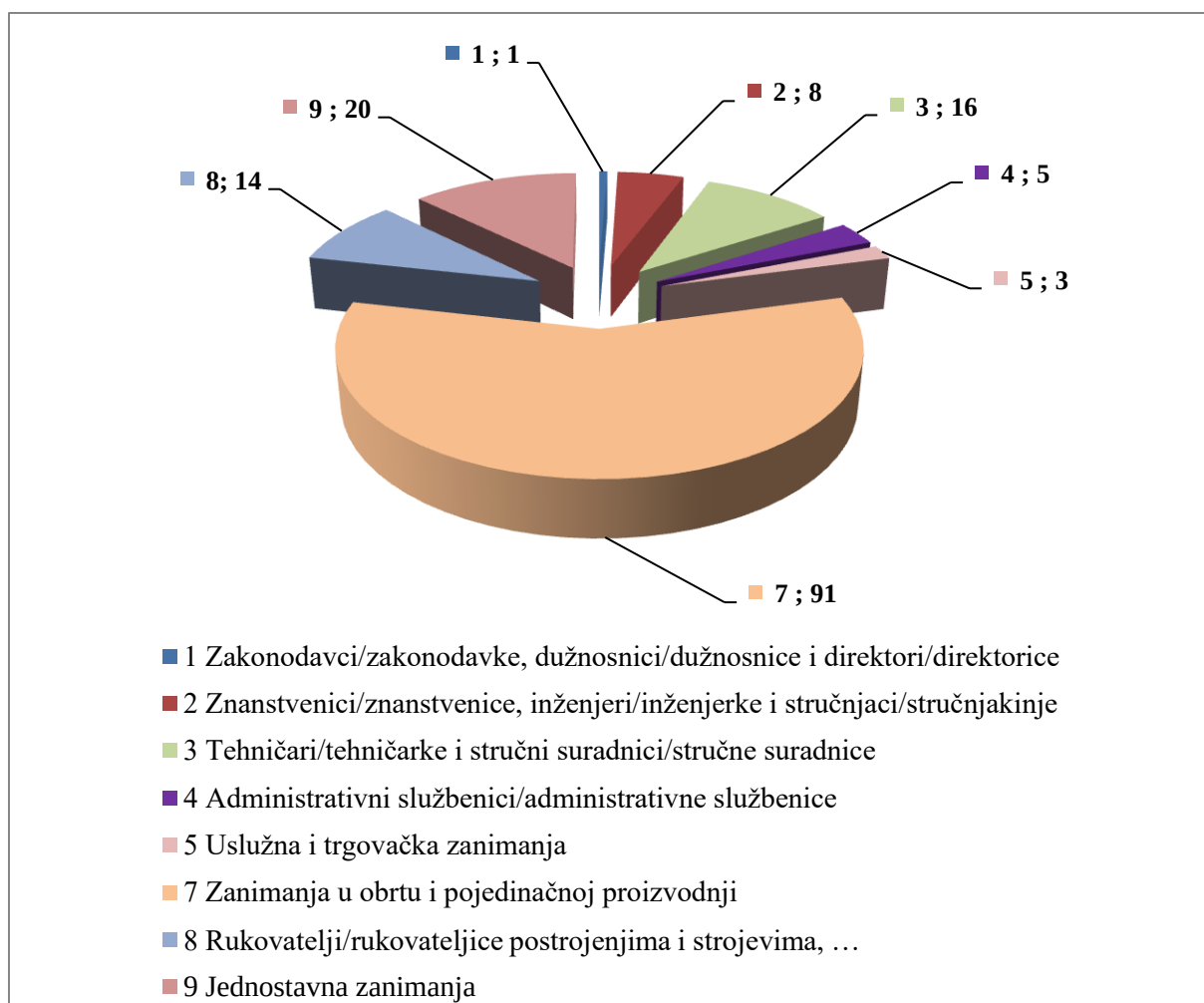


Slika 11. Korištenje OZS

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 (91), a prema vrsti to su 74 - elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike (70), slijede 9 - jednostavna zanimanja (20) 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 %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,63
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,63
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	8	5,06
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	8	5,06
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	16	10,13
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	14	8,86
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	2	1,27
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	5	3,16
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	0,63
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	1	0,63
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	3	1,90
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	3	1,90
51 Uslužna zanimanja	2	1,27
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,63
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	91	57,59
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	13	8,23
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	7	4,43
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	70	44,30
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	1	0,63
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	14	8,86
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	6	3,80
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	8	5,06
9 Jednostavna zanimanja	20	12,66
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	1	0,63
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	19	12,03
Sveukupno po rodu	158	100,00



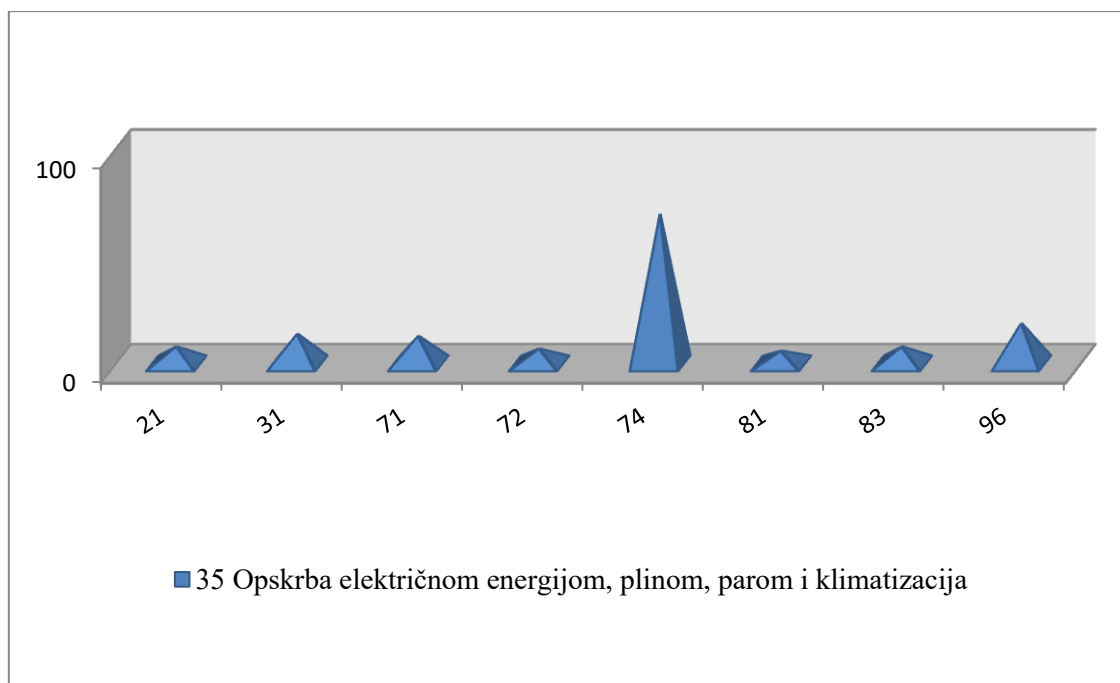
Slika 12. Ozljede na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

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** (158) njih 145 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 (70).

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, 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, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

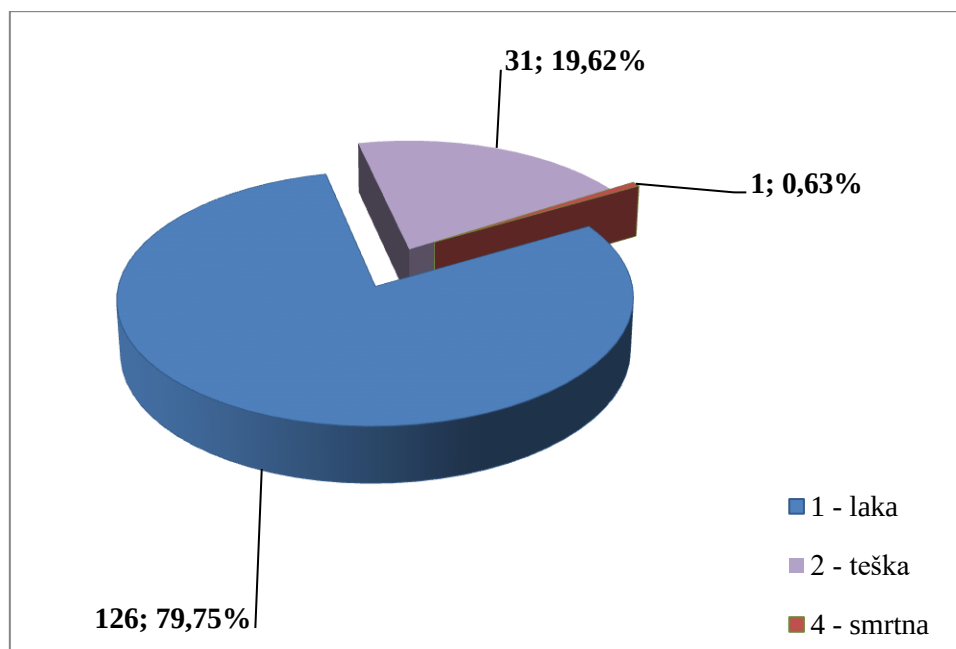
NKD područje D - odjelci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi električnom energijom*								
	21	31	71	72	74	81	83	96	Ukupno
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	8	14	13	7	70	6	8	19	145
Ukupno	8	14	13	7	70	6	8	19	145



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** 31 je teška i jedna smrtna ozljeda.



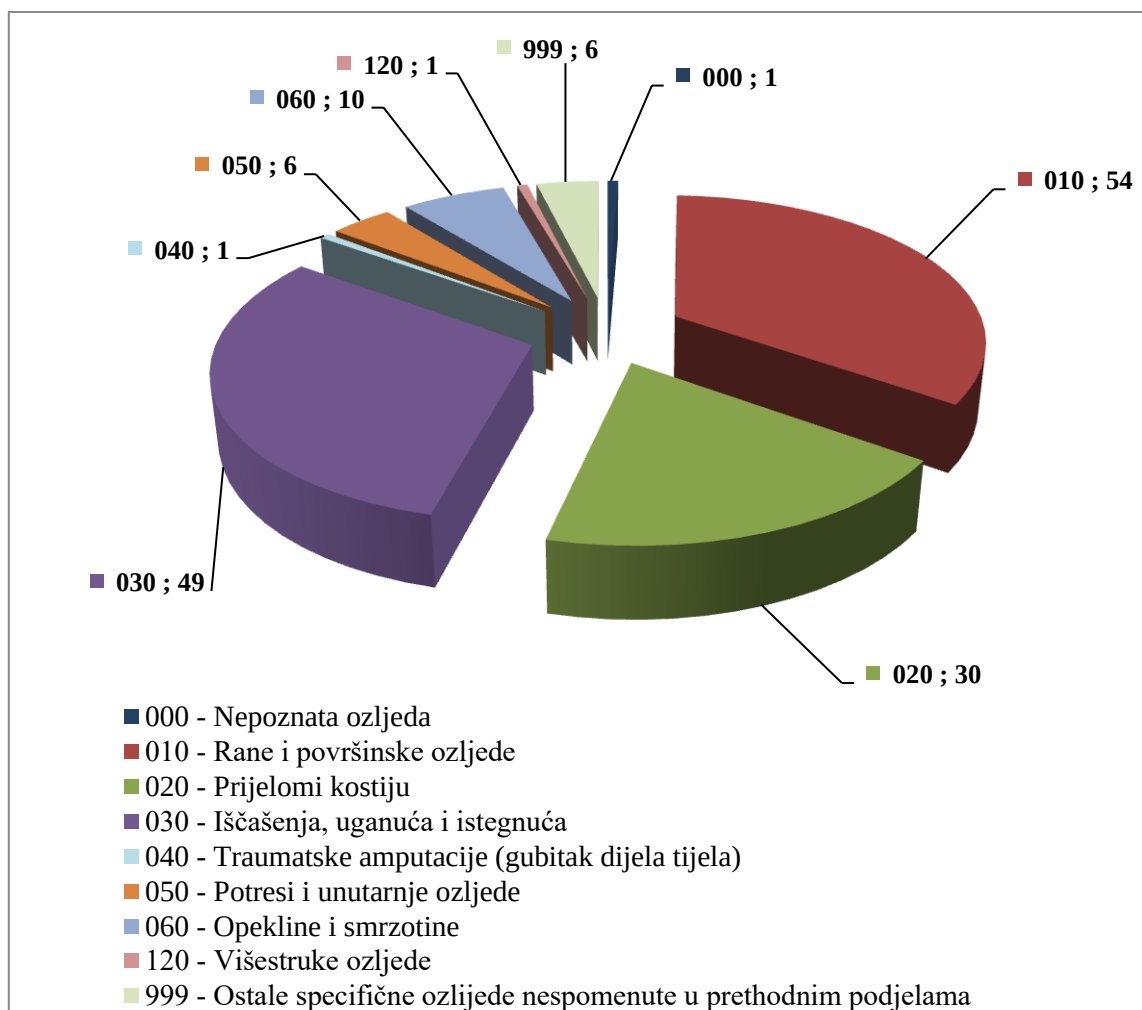
Slika 14. Težina ozljeda u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

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 (54 ili 34,18 %) a slijede 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (49 ili 31,01 %) i 020 - prijelomi kostiju (30 ili 18,99 %).

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	0,63
010 - Rane i površinske ozljede		46	7	1	54	34,18
011 - Površinske ozljede		19	2	1	22	13,92
012 - Otvorene rane		7	1		8	5,06
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda		20	4		24	15,19
020 - Prijelomi kostiju	1	26	1	2	30	18,99
021 - Zatvoreni prijelom		4		2	6	3,80
022 - Otvoreni prijelom		1			1	0,63
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	1	21	1		23	14,56
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća		37	9	3	49	31,01

031 - Iščašenja		3			3	1,90
032 - Uganuća i nategnuća		18	2		20	12,66
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća		16	7	3	26	16,46
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)		1			1	0,63
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede		5	1		6	3,80
052 - Unutarnje ozljede		3			3	1,90
059 - Ostale unutarnje ozljede		2	1		3	1,90
060 - Opekline i smrzotine		10			10	6,33
061 - Termalne opekline		2			2	1,27
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina		8			8	5,06
120 - Višestruke ozljede		1			1	0,63
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli		3	2	1	6	3,80
Sveukupno po skupinama	1	130	20	7	158	100,00



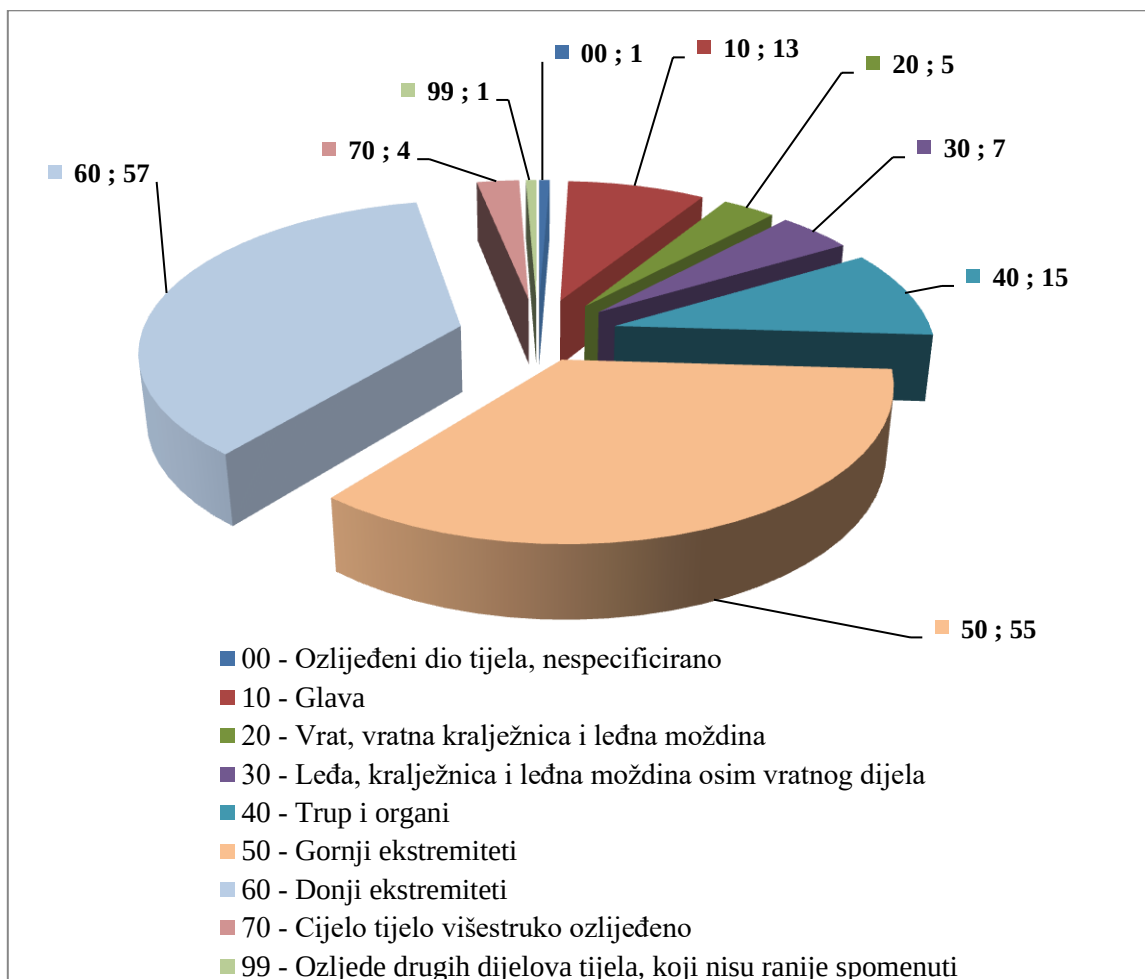
Slika 15. Vrsta ozljeda u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda **na mjestu rada** u opskrbi električnom energijom, To su najčešće donji ekstremiteti (57 ili 36,08%) slijede gornji ekstremiteti (55 ili 34,81 %) i trup (15 ili 9,49 %).

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 %
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano		1			1	0,63
10 - Glava		9	3	1	13	8,23
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile			2		2	1,27
12 - Područje lica		1			1	0,63
13 - Oko(oči)		2			2	1,27
18 - Glava,ozlijeđene na više mjesta			1		1	0,63
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		6		1	7	4,43
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina		2	2	1	5	3,16
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu			1	1	2	1,27
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore		2	1		3	1,90
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela		4	3		7	4,43
31 - Leđa, uključujući kralježnicu		2	2		4	2,53
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		2	1		3	1,90
40 - Trup i organi		13	2		15	9,49
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		9	1		10	6,33
42 - Područje prsa uključujući organe		4	1		5	3,16
50 - Gornji ekstremiteti	1	49	3	2	55	34,81
51 - Rame i nadlaktica		3		1	4	2,53
52 - Lakat i podlaktica		12	1		13	8,23
53 - Šaka		12	1		13	8,23
54 - Prst (prsti)		14	1		15	9,49
55 - Ručni zglob-zapešće	1	6		1	8	5,06
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		1			1	0,63
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi nespomenut .		1			1	0,63
60 - Donji ekstremiteti		48	7	2	57	36,08
61 - Kuk i nadkoljenica		2	1		3	1,90
62 - Koljeno i podkoljenica		25	3		28	17,72
63 - Gležanj		10	2	2	14	8,86
64 - Stopalo		3			3	1,90
65 - Nožni prst (prsti)		2	1		3	1,90
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu		6			6	3,80

spomenuti gore						
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno		4			4	2,53
78 - Višestruke ozljede tijela		4			4	2,53
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti				1	1	0,63
Sveukupno po skupinama	1	130	20	7	158	100,00



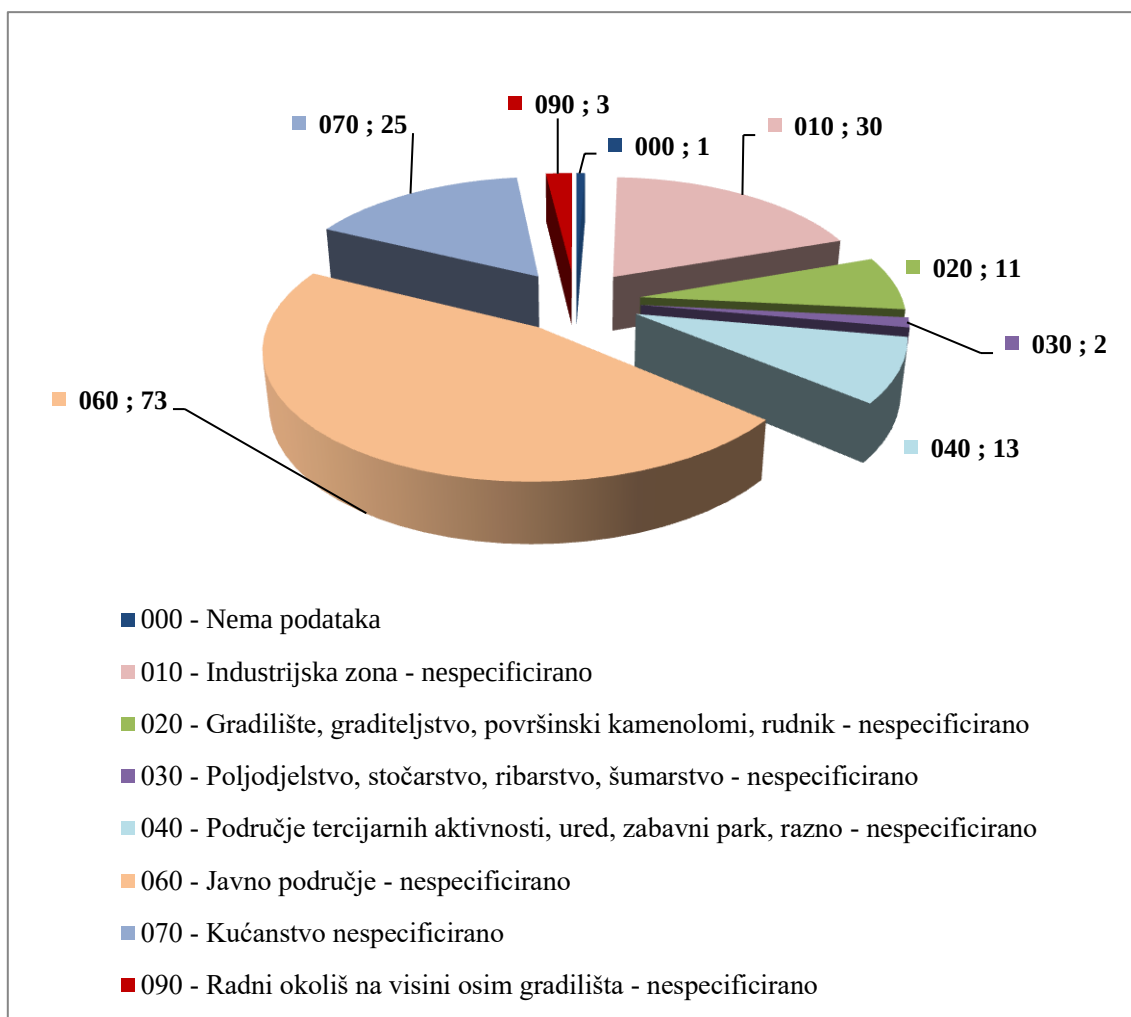
Slika 16. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u opskrbi električnom energijom, ... na mjestu rada

Tablica 7. pokazuje da se najveći broj ozljeda **na mjestu rada** u opskrbi električnom energijom, ... dogodio u radnom okolišu 060 - Javno područje - nespecificirano (73 ili 46,20 %), preciznije u 063 - zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta (27 ili 17,09 %), slijedi 010 – industrijska zona – nespecificirano (30 ili 18,99 %), preciznije 011 – proizvodna zona, tvornica, radionica (11 ili 6,96 %).

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			1	0,63
010 - Industrijska zona - nespecificirano		29	1		30	18,99
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		11			11	6,96
012 - Remontni zavod, servisna radionica		2			2	1,27
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		7	1		8	5,06
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		9			9	5,70
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano		10	1		11	6,96
021 - Gradilište - izgradnja objekta		2	1		3	1,90
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta		3			3	1,90
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)		4			4	2,53
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		1				0,00
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano		1	1		2	1,27
034 - Šumarsko područje		1			1	0,63
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije			1		1	0,63
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano		12	1		13	8,23
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.		8			8	5,06
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		4	1		5	3,16
060 - Javno područje - nespecificirano		54	13	6	73	46,20
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)		16	2	4	22	13,92
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)		7	5	1	13	8,23
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletište aviona, ivičnjaci motornih cesta)		21	5	1	27	17,09
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		10	1		11	6,96
070 - Kućanstvo nespecificirano	1	20	3	1	25	15,82
071 - Privatna kuća ili stan	1	8	1		10	6,33
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica		12	2	1	15	9,49
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano		3			3	1,90
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa,		1			1	0,63

...)						
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma		2			2	1,27
Sveukupno po skupinama	1	129	20	7	158	100,00

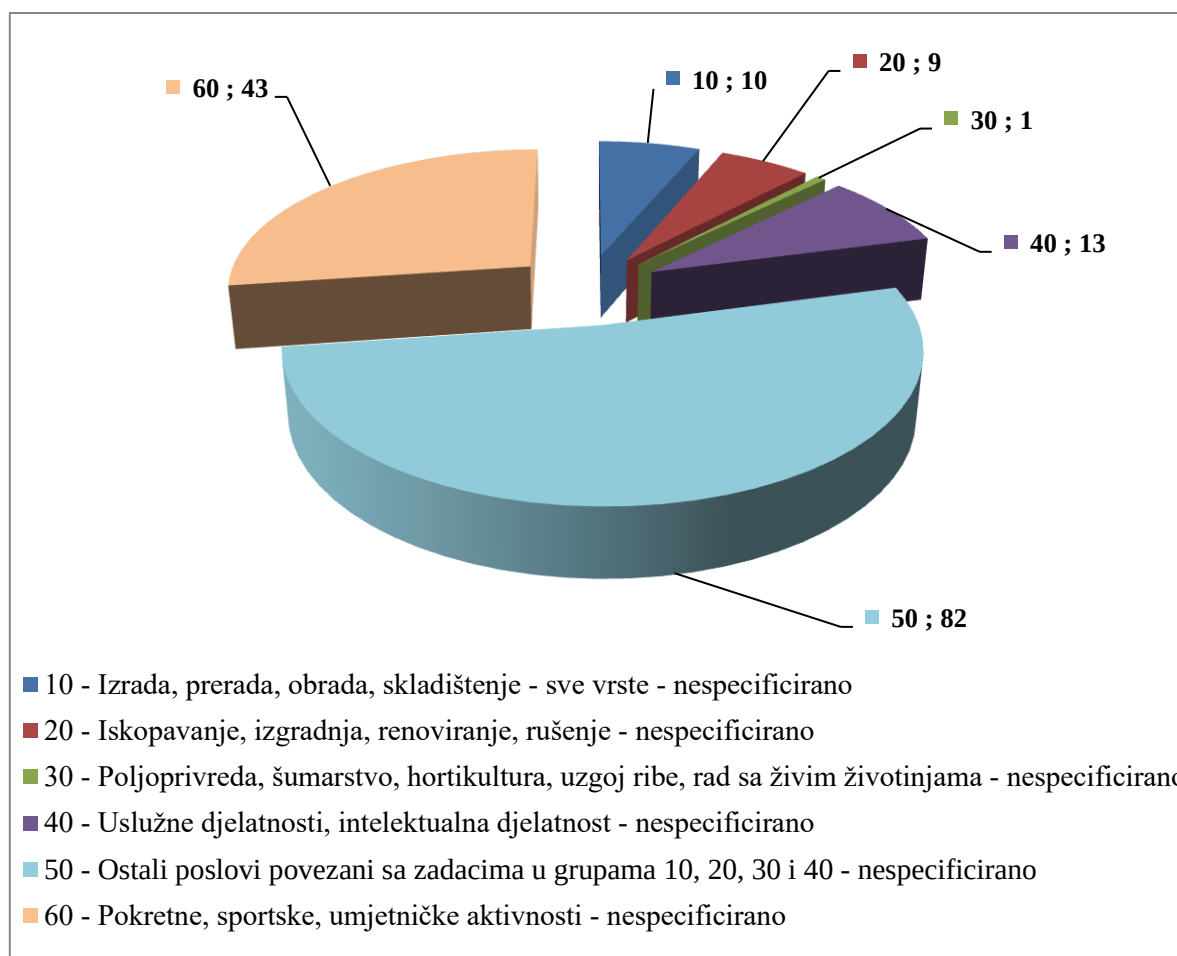


Slika 17. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

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 (82 ili 51,90 %), preciznije 52 - održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje (31 ili 19,62 %), slijedi 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano (43 ili 27,22 %), preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (43 ili 27,22 %).

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		9	1		10	6,33
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		2			2	1,27
12 - Skladištenje - sve vrste		5	1		6	3,80
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		1				0,00
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano		8	1		9	5,70
21 - Iskopavanje		1			1	0,63
22 - Novogradnja - visokogradnja		1	1		2	1,27
23 - Novogradnja - niskogradnja		1			1	0,63
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija		4			4	2,53
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija		1			1	0,63
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano			1		1	0,63
34 - Šumarstvo			1		1	0,63
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano		11	2		13	8,23
41 - Javne usluge, njega, pomoć		9	2		11	6,96
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje		2			2	1,27
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano		75	6	1	82	51,90
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje		24	3	1	28	17,72
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje		28	3		31	19,62
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno		5			5	3,16
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		3			3	1,90
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		14			14	8,86
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije		1			1	0,63
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	1	27	9	6	43	27,22
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	1	27	9	6	43	27,22
Sveukupno po skupinama	1	130	20	7	158	100,00



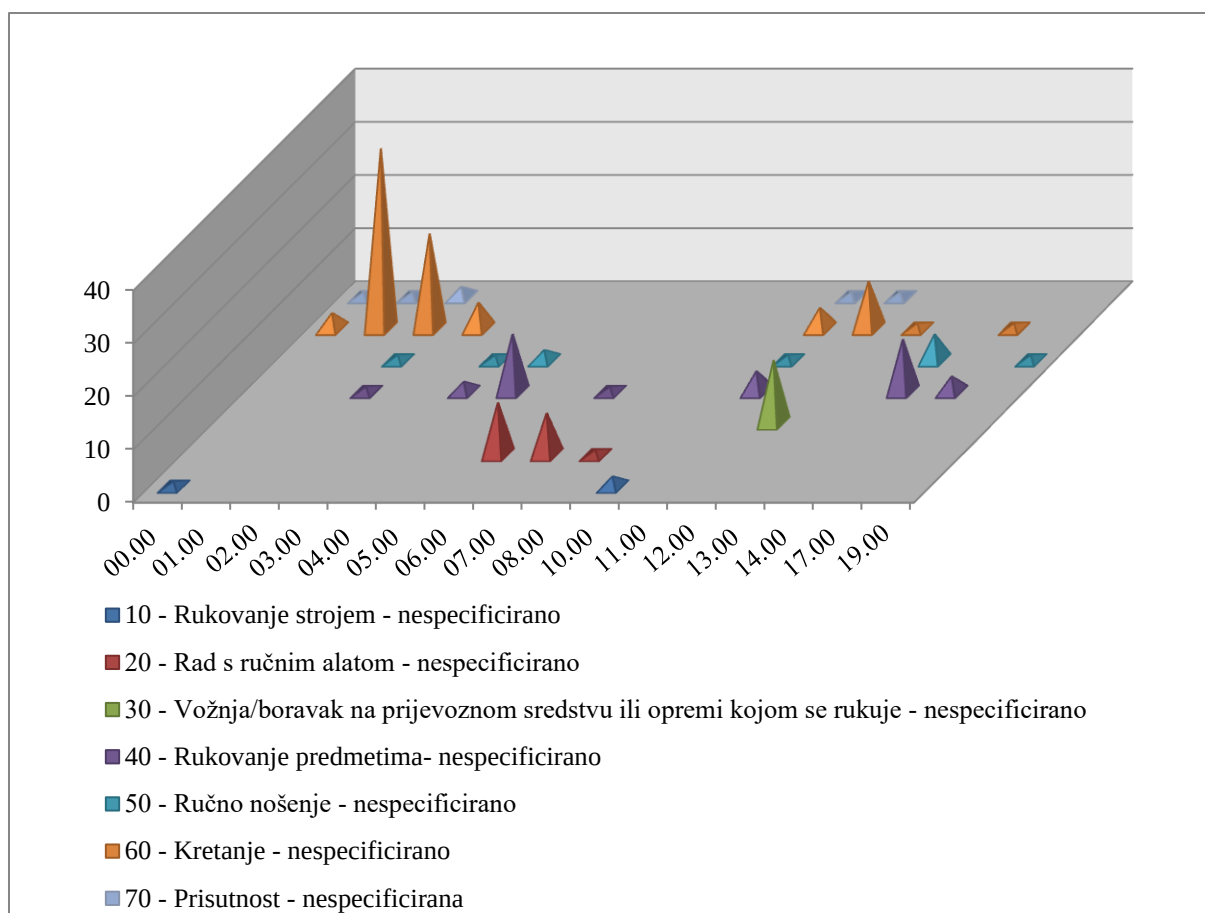
Slika 18. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

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 (75) a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 34 slučaja su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi aktivnost: 40 - rukovanje predmetima- nespecificirano (32) a materijalno sredstvo je 05.00 - agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani u 11 slučajeva kao 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*							
	10	20	30	40	50	60	70	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	1					3	1	5
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano						34	1	35

02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				1	1	18	2	22
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano						5		5
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano				2	1			3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani				11	2			13
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano		10						10
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano		8		1				9
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano		1						1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	2							2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				4	1	4	1	10
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano			12			9	1	22
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano						1		1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano				10	5			15
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano				3		1		4
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					1			1
Ukupno	3	19	12	32	11	75	6	158

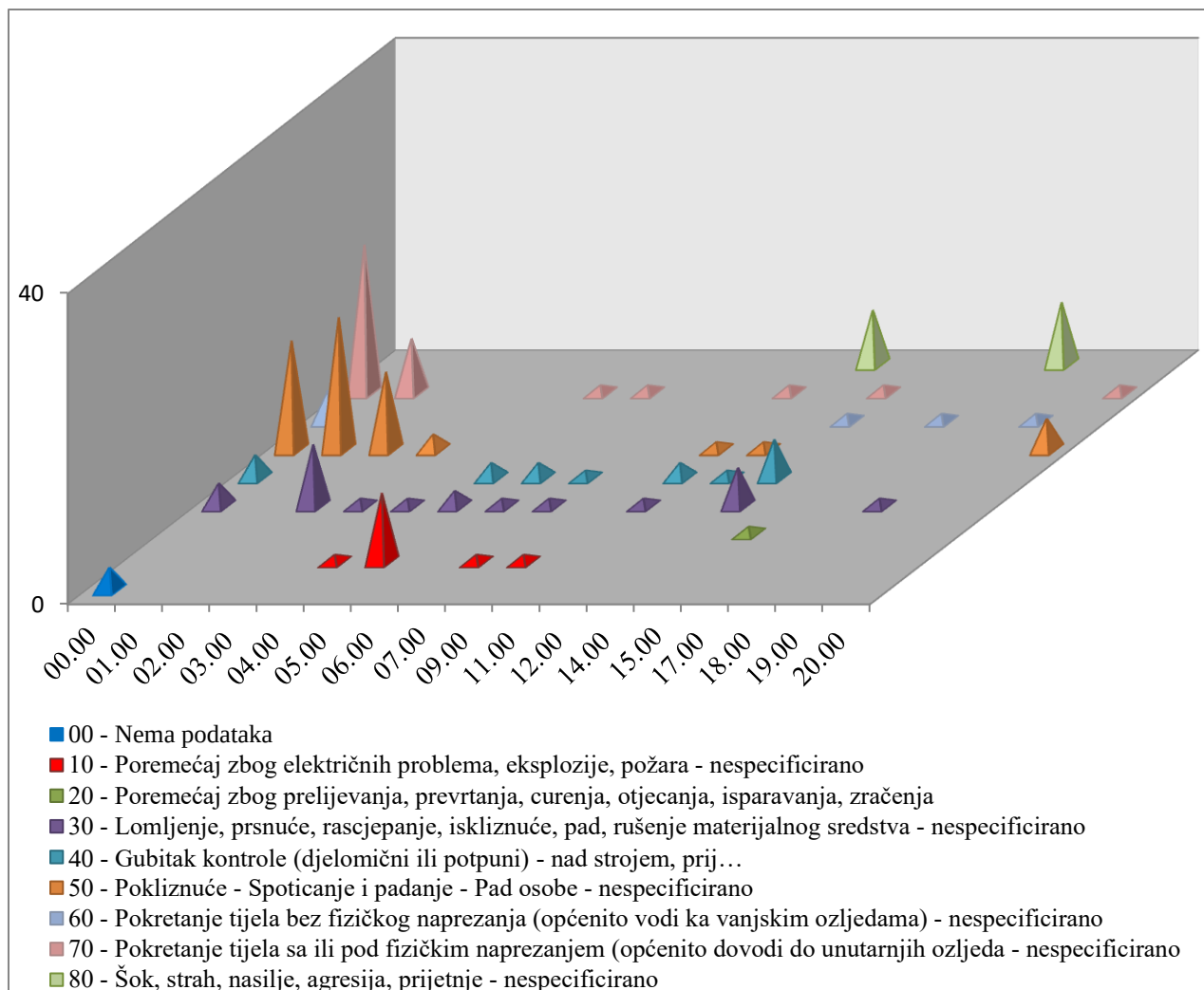


Slika 19. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

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 (49) a materijalna sredstva povezana s padom su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje u 17 slučajeva. Slijedi 70 - pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano (31) a 00.00 materijalnog sredstva nema ili ne postoje podaci o tome za 19 slučajeva. Slijedi 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva - nespecificirano (24) a materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola su 02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) – nespecificirano (8)

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	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	3			3	3	14	4	19		46
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano						17		7		24
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				8		10				18
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				1		2				3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano		1		1						
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		9		2	2			1		14
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				1	2			1		4
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano		1		1	1					3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		1								
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				1	2	1		1		5
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano					1	1			7	9
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano				5	5		1	1		12
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano			1							1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano							1			
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				1					8	9
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano							1			1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano						4		1		5
Ukupno	3	12	1	24	16	49	7	31	15	158

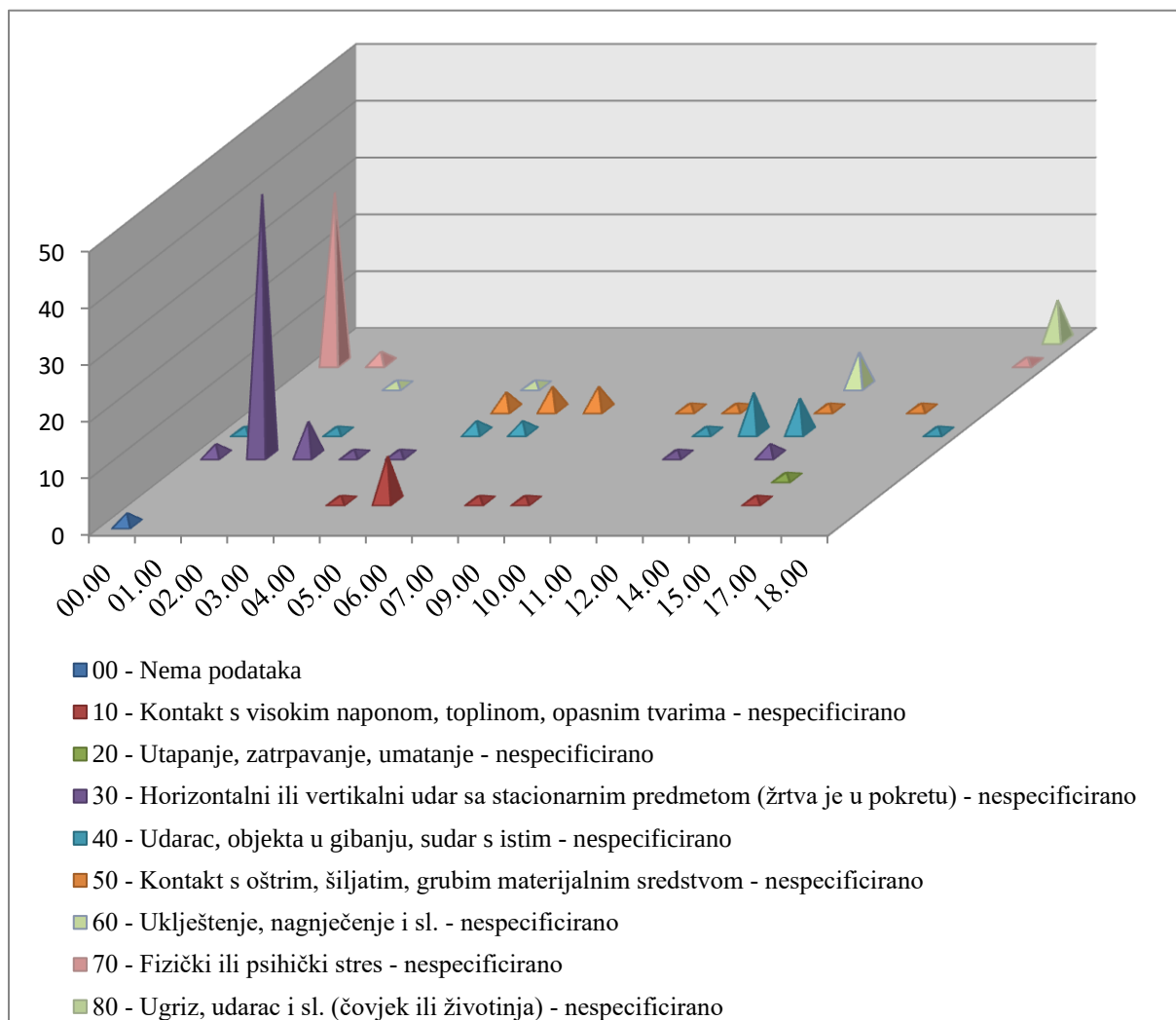


Slika 20. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

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 (59) a materijalno sredstvo povezano sa ovim kontaktom u 46 slučaju su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 - fizički ili psihički stres – nespecificirano (33) a 00.00 materijalnog sredstva nema ili ne postoje podaci o tome u 30 slučajeva i skupina 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (21) a materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su 12.00 - Cestovna vozila – nespecificirano (7)

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*									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	2			2	1			30		33
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				46				2		48
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				6	1		1			8
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				1						
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano		1		1						2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		8			2	3	1			14
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano					2	4				6
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano		1				4				5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		1								1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano						1				
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				1	1	1				3
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano					7					7
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano				2	6	1	6			15
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		1	1							2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano						1				
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano					1			1	7	9
Ukupno	2	12	1	59	21	15	8	33	7	158



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