

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje, za 2013. godinu.

Ovdje se analiziraju ozljede na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje. Od 13 796 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1 198 radnika, od toga **na mjestu rada** 1 064.

U tablici 1. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja 88,81 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 11,19 % na putu.

Tablica 1. Ozljede na radu u djelatnosti prijevoz i skladištenje prema mjestu nastanka

H - Prijevoz i skladištenje, odjeljci	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	340	47	387	32,30
50 Vodeni prijevoz	37	5	42	3,51
51 Zračni prijevoz	6	4	10	0,83
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	199	33	232	19,37
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	482	45	527	43,99
Ukupno	1 064	134	1 198	100,00

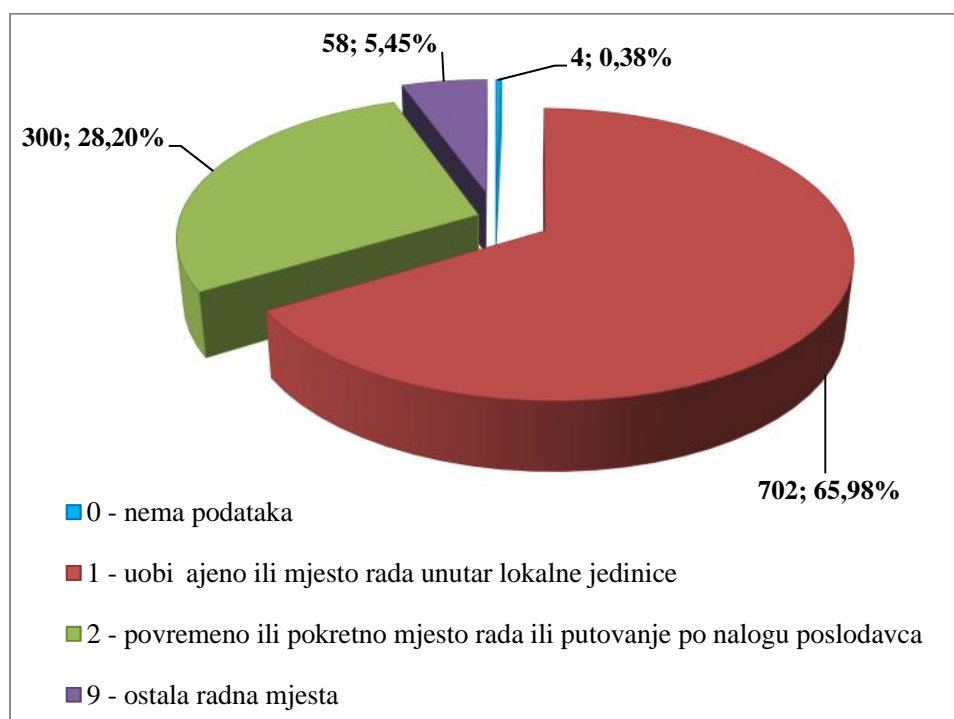
Iz tablice 2. vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u *Gradu Zagrebu* (327 ozljeda), a slijedi *Primorsko-goranska županija* (150 ozljeda) i *Zagrebačka županija* (126 ozljeda). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se dogodilo opet u *Gradu Zagrebu* (284 ozljeda), slijedi *Primorsko-goranska županija* (136 ozljeda) i *Zagrebačka županija* (106 ozljeda).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR0 Hrvatska	1	0	1	0,08
HR03 Jadranska Hrvatska	3	0	3	0,25
HR031 Primorsko-goranska županija	136	14	150	12,52
HR032 Ličko-senjska županija	3	0	3	0,25
HR033 Zadarska županija	21	3	24	2,00
HR034 Šibensko-kninska županija	26	3	29	2,42
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	99	15	114	9,52
HR036 Istarska županija	28	3	31	2,59
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	25	1	26	2,17
HR04 Kontinentalna Hrvatska	2	0	2	0,17
HR041 Grad Zagreb	284	43	327	27,30
HR042 Zagrebačka županija	106	20	126	10,52
HR043 Krapinsko-zagorska županija	49	3	52	4,34
HR044 Varaždinska županija	34	2	36	3,01
HR045 Koprivničko-križevačka županija	15	4	19	1,59
HR046 Međimurska županija	24	1	25	2,09

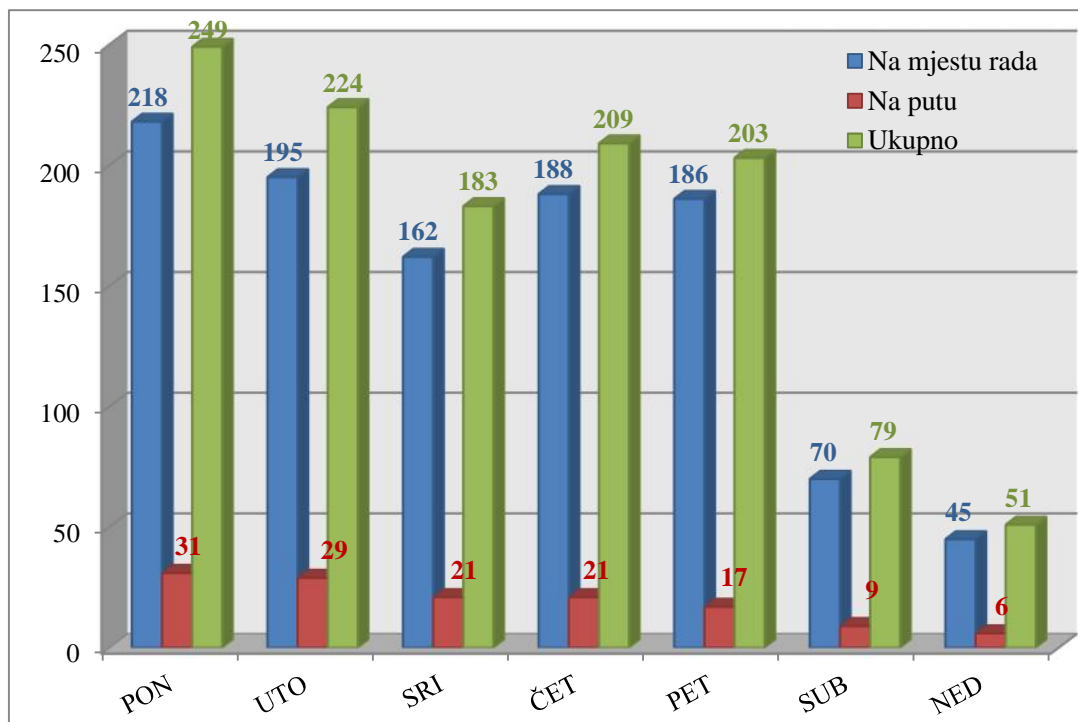
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	18	1	19	1,59
HR048 Viroviti ko-podravsko županija	11	1	12	1,00
HR049 Požeško-slavonska županija	10	3	13	1,09
HR04A Brodsko-posavska županija	10	3	13	1,09
HR04B Osje ko-baranjska županija	50	7	57	4,76
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	27	3	30	2,50
HR04D Karlova ka županija	30	2	32	2,67
HR04E Sisa ko-moslava ka županija	22	2	24	2,00
Ostale zemlje	30	0	30	2,50
Ukupno	1 064	134	1 198	100,00

Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobi ajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobi ajene 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. najviše ozljeda se dogodilo na uobi ajenom mjestu rada ili unutar uobi ajene lokalne jedinice poslodavca (702 ili 65,98 %).



Slika 1. Broj ozljeda na mjestu rada

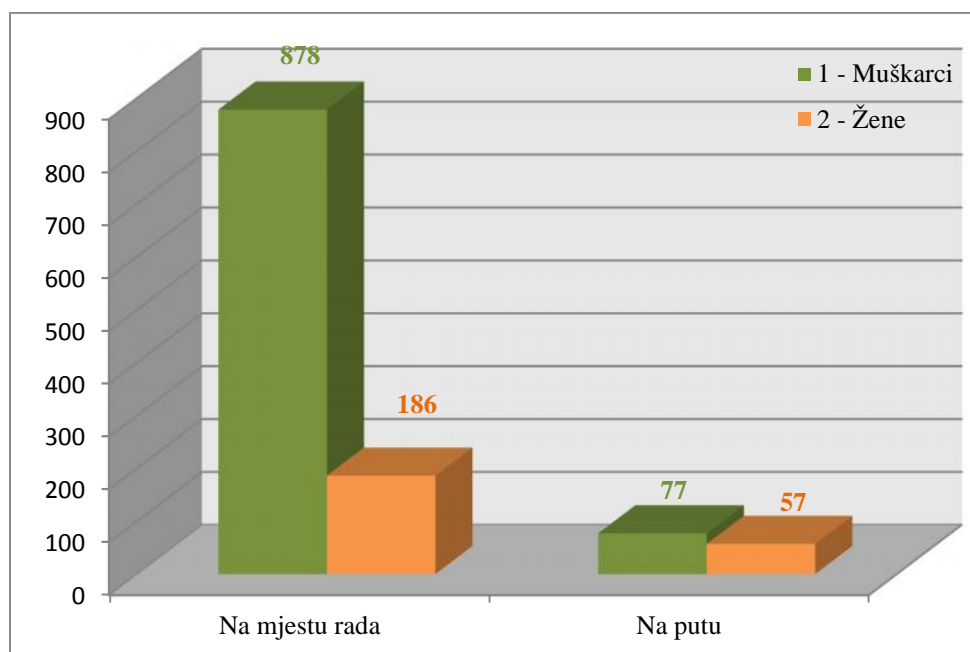
I u djelatnosti prijevoza i skladištenja najve i broj ozljeda na radu dogodio se **ponedjeljkom** (ukupno 249 a na mjestu rada 218).



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

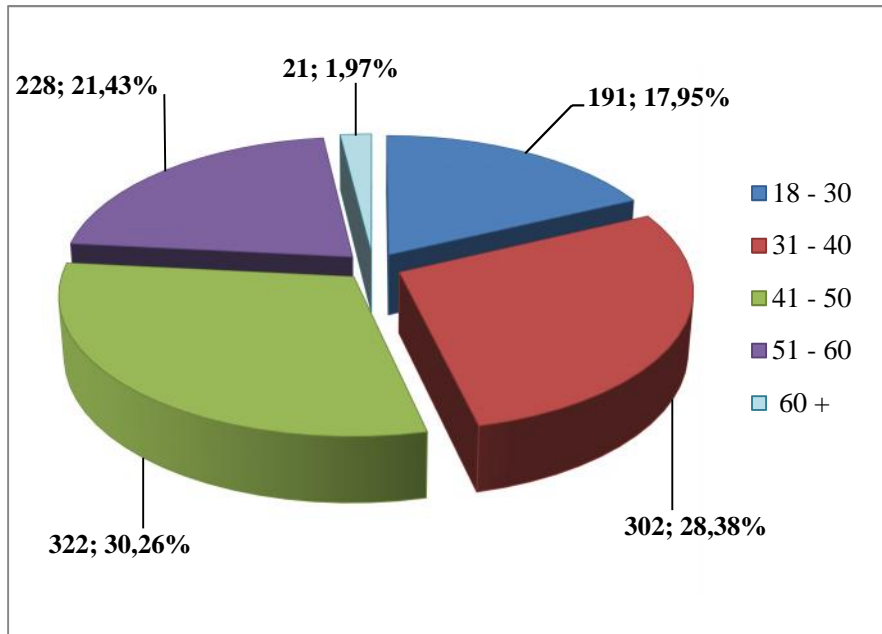
Karakteristike ozljede enih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Od ukupnog broja ozljede enih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja 955 (79,72 %) radnika su muškarci, a 243 (20,28 %) su žene. Na mjestu rada je ozljede eno 878 (82,52 %) muškaraca i 186 (17,48 %) žena.



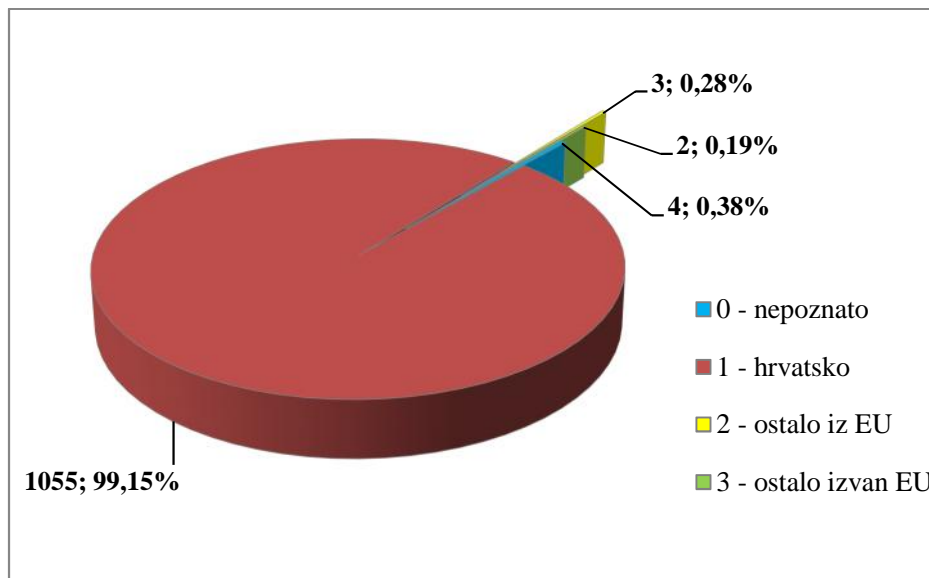
Slika 3. Ozljeđe na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja na mjestu rada najviše se ozlje uju radnici starosti izme u 41 – 50 godina, slijede radnici starosti izme u 31 – 40 godina i radnici starosti 51 – 60 godina.



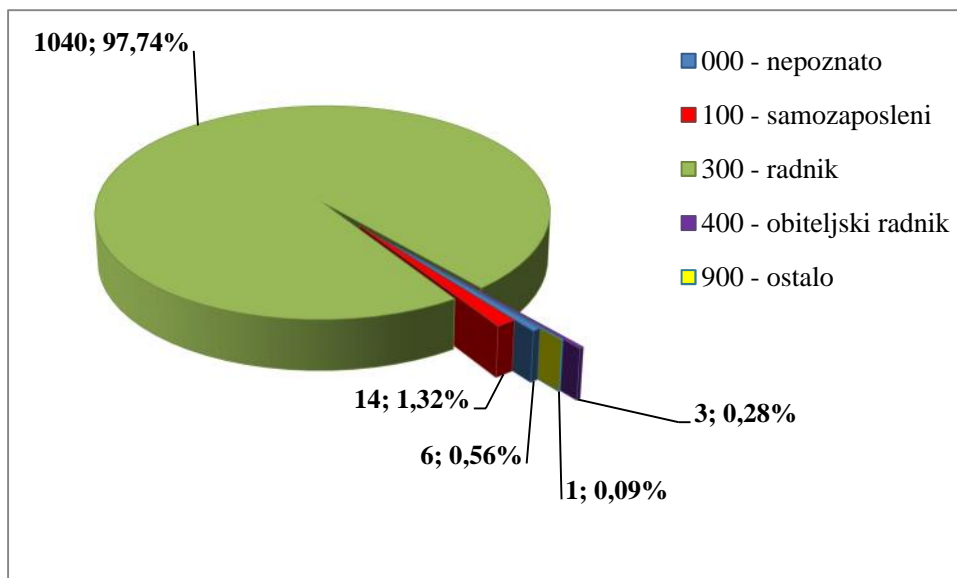
Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u prijevozu i skladištenju njih 1 055 ili 99,15 % ima hrvatsko državljanstvo.

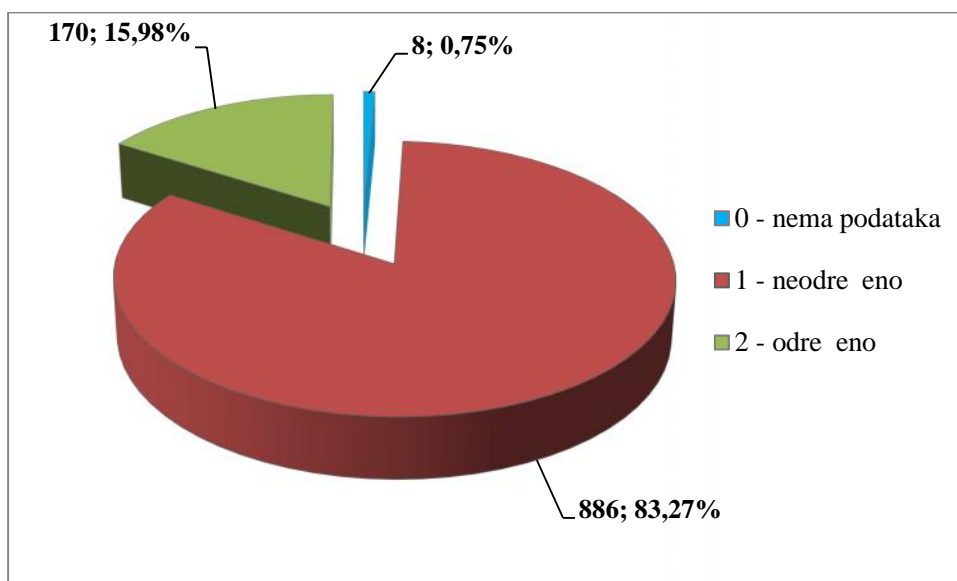


Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

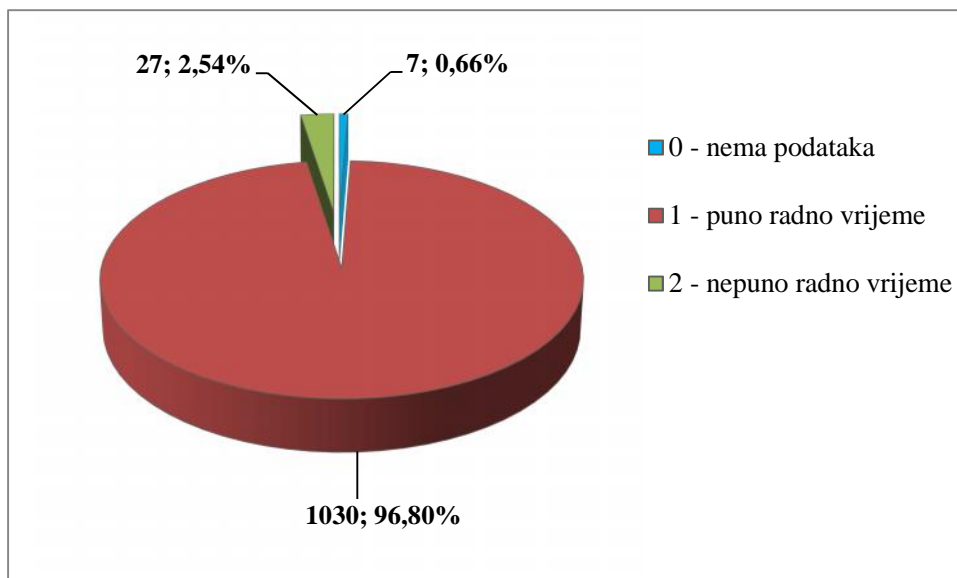
Prema zaposleni kom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 6.), vrstu ugovora o radu (slika 7.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 8.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (97,74 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (96,80 %). Prema vrsti ugovora o radu 83,27 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 15,98 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

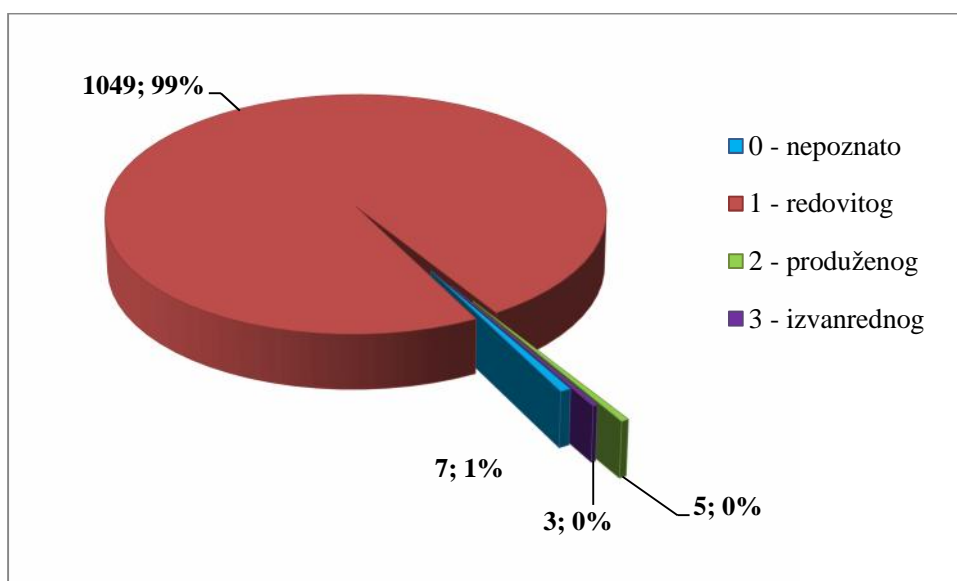


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



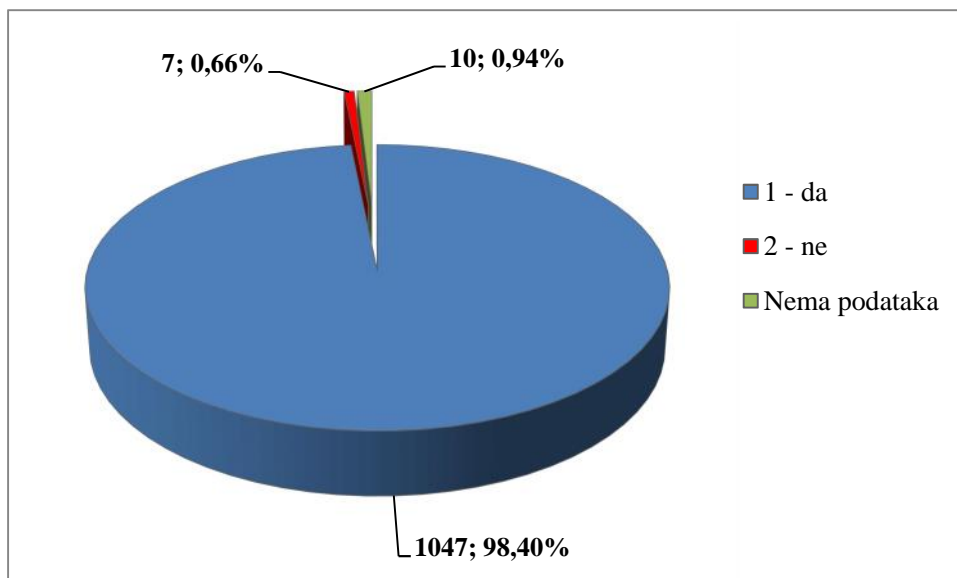
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu 1 049 ili 99,00 % (slika 9).



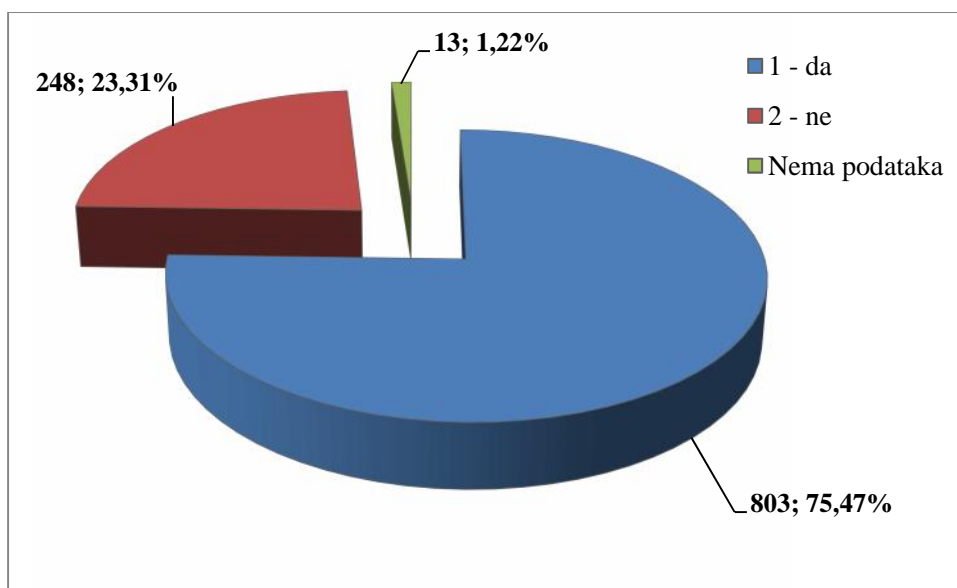
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti prijevoz i skladištenje od ukupnog broja ozlije enih radnika na mjestu rada 98,40 % radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran na in, ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



Slika 10. Osposobljenost radnika za rad na siguran na in ozlije enih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlije enih radnika na mjestu rada u djelatnosti prijevoza i skladištenja za 75,47 % je utvr eno da su koristili osobna zaštitna sredstva.



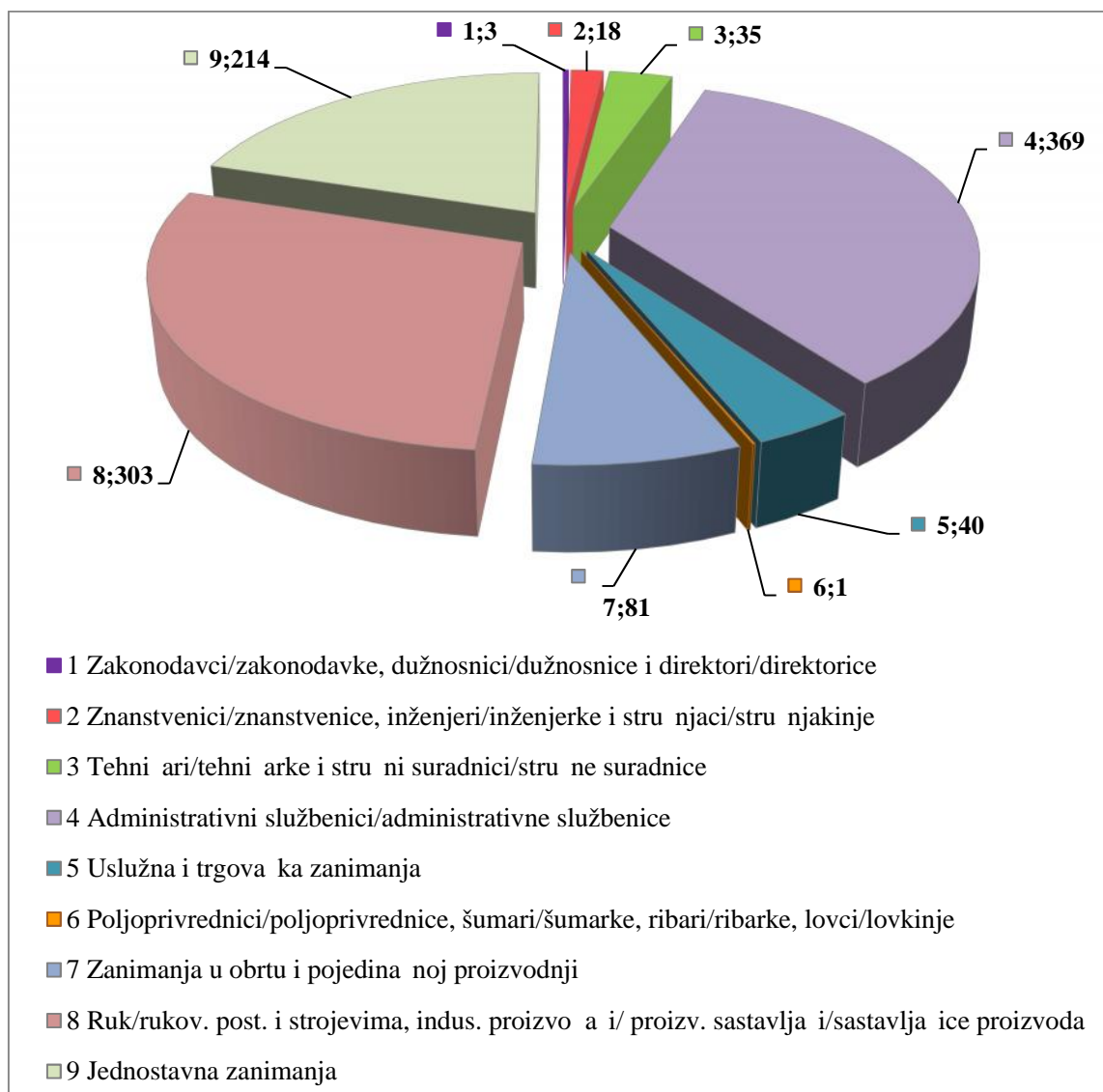
Slika 11. Korištenje OZS

Iz tablice 3. se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlije eni radnici u djelatnosti prijevoza i skladištenja. Najviše ozlije enih radnika na mjestu rada je iz roda 4 – administrativni službenici (369 ili 34,68 %), a prema vrsti to su 44 – ostali administrativni službenici (212 ili 19, 92 %), slijede 8 – rukovatelji postrojenjima i strojevima, industrijski proizvo a i i sastavlja i proizvoda (303 ili 28,48 %) a prema vrsti to su 83 - voza i, strojovo e prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (293 ili 27,54 %).

Tablica 3. Ozljeđe na radu u prijevozu i skladištenju po zanimanjima

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	3	0,28
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,09
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	2	0,19
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	18	1,69
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	14	1,32
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	1	0,09
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,19
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,09
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	35	3,29
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	18	1,69
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	1	0,09
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	14	1,32
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	2	0,19
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	369	34,68
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	11	1,03
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	115	10,81
43 Službenici/službenice na obradnim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	31	2,91
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	212	19,92
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	40	3,76
51 Uslužna zanimanja	31	2,91
52 Trgovačka zanimanja	5	0,47
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	4	0,38
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	1	0,09
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	1	0,09
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	81	7,61
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	9	0,85
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarški mehaničari/strojarške mehaničarke i srodna zanimanja	56	5,26
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	2	0,19
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	12	1,13
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvoda i/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	2	0,19
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski	303	28,48

proizvođa i/industrijske proizvoda i sastavlja i/sastavlja ike proizvoda		
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	9	0,85
82 Sastavlja i/sastavlja ike	1	0,09
83 Voza i/voza ike, strojovo e/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	293	27,54
9 Jednostavna zanimanja	214	20,11
91 ista i/ ista ike, pera i/pera ike, ku ne pomo nice i srodna zanimanja	12	1,13
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	5	0,47
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	45	4,23
96 ista i/ ista ike ulica i srodna zanimanja	152	14,29
Sveukupno po rodu	1 064	100,00

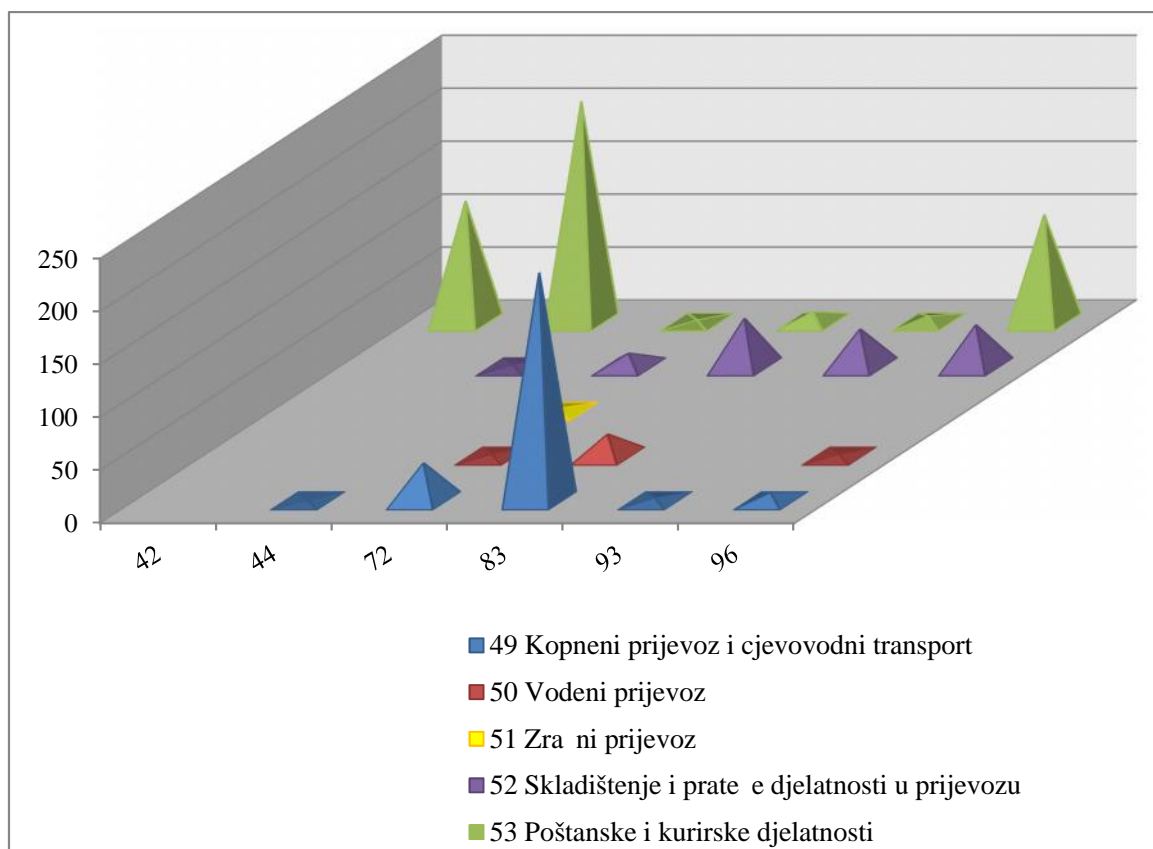


Slika 12. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 4. pokazan je odnos zanimanja radnika koji su se eše ozljeivali prema odjeljcima u djelatnosti prijevoz i skladištenje. Od ukupnog broja ozljejenih radnika na mjestu rada (1 064) njih 873 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeivali radnici iz odjeljka 53 – poštanske i kurirske djelatnosti (444) slijedi odjeljak 49 – kopneni prijevoz i cjevovodni transport (264). Od zanimanja naješe su se ozljeivali radnici zanimanja 83 – voza i, strojovo e prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (293) a slijede radnici zanimanja 44 – ostali administrativni službenici (212).

Tablica 4. Ozljede na radu u prijevozu i skladištenju po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozljejenih (Oznaka *:42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama, 44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehanicari/strojarske mehanice i srodna zanimanja, 83 Voza i/voza ike, strojovo e/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Ista i/ista ike ulica i srodna zanimanja)

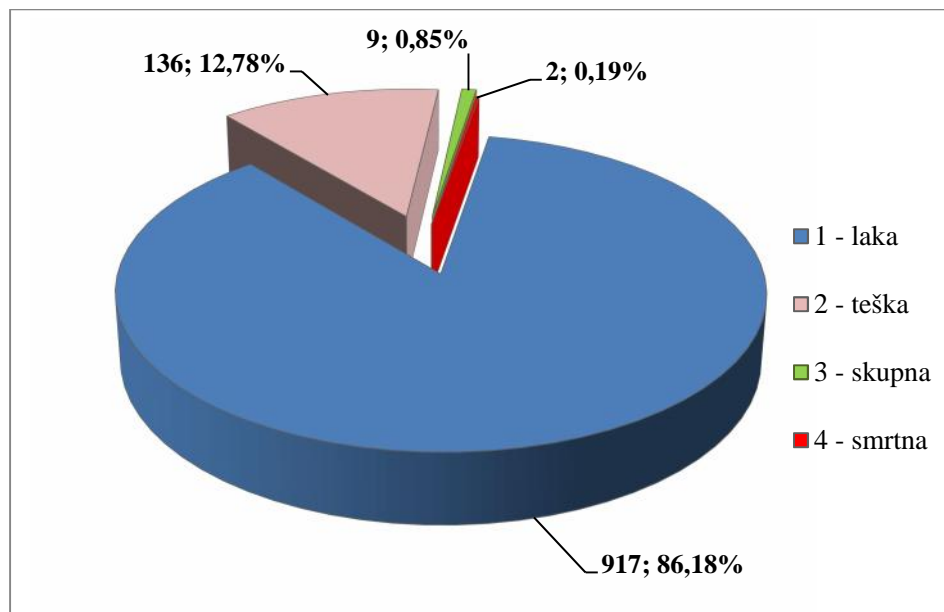
NKD podru je H - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozljejenih u prijevozu i skladištenju *						Ukupno
	42	44	72	83	93	96	
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	0	1	36	216	3	8	264
50 Vodeni prijevoz	0	0	2	21	0	2	25
51 Zračni prijevoz	0	0	3	0	0	0	3
52 Skladištenje i prate e djelatnosti u prijevozu	0	2	13	46	36	40	137
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	115	209	2	10	6	102	444
Ukupno	115	212	56	293	45	152	873



Slika 13. Ozljede na mjestu rada u prijevozu i skladištenju i naješe zanimanja ozljejenih

Karakteristike ozljeda u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada u prijevozu i skladištenju 136 je teških ozljeda, 9 skupnih i 2 smrtna.



Slika 14. Ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede

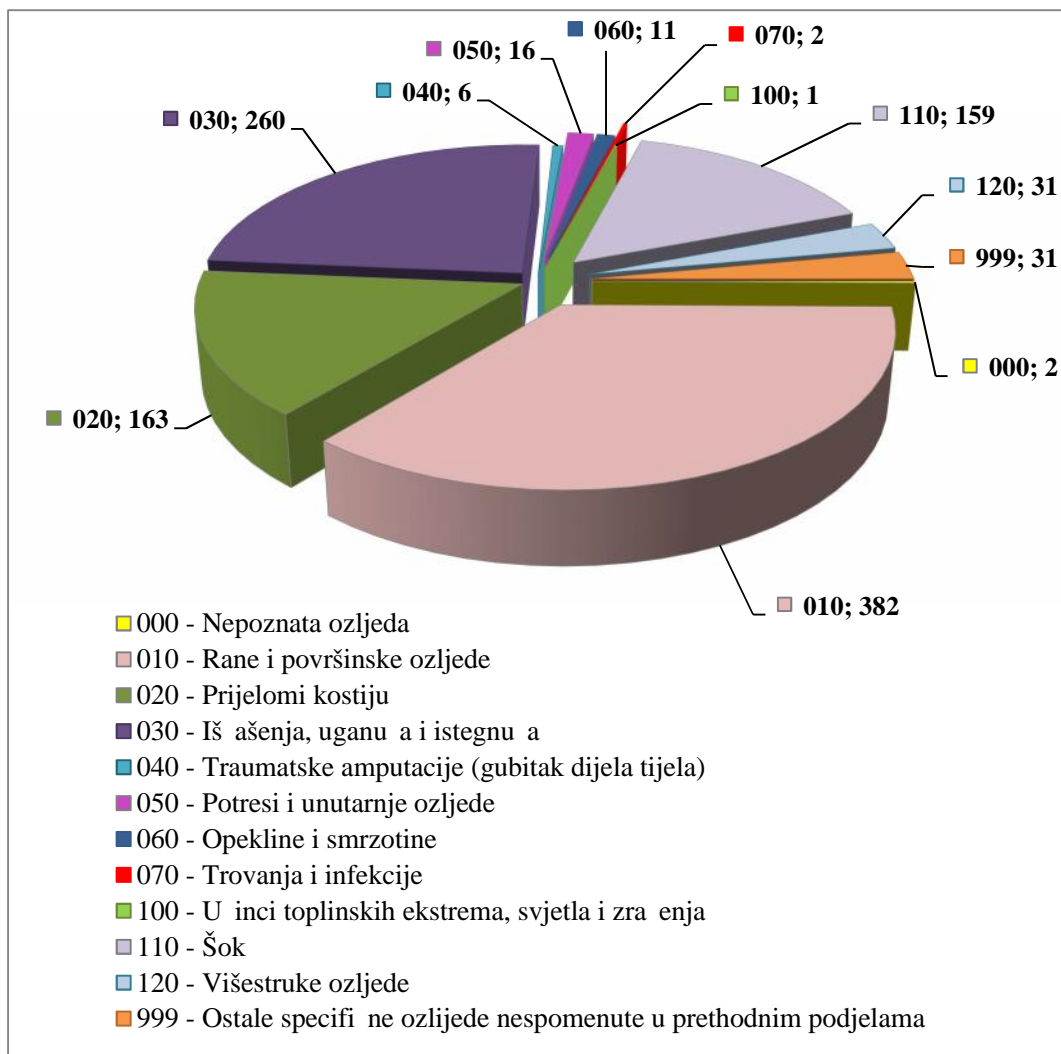
Tablica 5. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (382 ili 35,90 %) a slijede 030 - išašenja, uganu a i istegnu a (260 ili 24,44 %) i 020 - prijelomi kostiju (163 ili 15,32 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede, odnosno veliki broj ozljeda je svrstan u grupe „ostale vrste rana, prijeloma, išašenja i td.“

Tablica 5. Ozljede na radu u prijevozu i skladištenju 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	0	2	0,19
010 - Rane i površinske ozljede	0	256	105	21	382	35,91
011 - Površinske ozljede	0	137	56	12	205	19,27
012 - Otvorene rane	0	35	19	5	59	5,55
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	0	84	30	4	118	11,09
020 - Prijelomi kostiju	1	82	66	14	163	15,32
021 - Zatvoreni prijelom	0	27	18	2	47	4,42
022 - Otvoreni prijelom	0	4	4	0	8	0,75
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	1	51	44	12	108	10,16
030 - Išašenja, uganu a i istegnu a	1	173	75	11	260	24,44

031 - Iš ašenja	0	17	15	1	33	3,10
032 - Uganu a i istegnu a	1	78	24	0	103	9,68
039 - Ostale vrste iš ašenja, uganu a i istegnu a	0	78	36	10	124	11,65
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	0	5	1	0	6	0,56
050 - Potresi i unutarnje ozljede	0	11	5	0	16	1,49
051 - Potresi	0	1	2	0	3	0,28
052 - Unutarnje ozljede	0	8	3	0	11	1,03
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	0	2	0	0	2	0,18
060 - Opekline i smrzotine	0	8	3	0	11	1,03
061 - Termalne opekline	0	5	1	0	6	0,56
062 - Kemijske (korozivne) opekline	0	3	2	0	5	0,47
070 - Trovanja i infekcije	0	2	0	0	2	0,18
072 - Akutne infekcije	0	2	0	0	2	0,18
100 - U inci toplinskih ekstrema, svjetla i zra enja	0	1	0	0	1	0,09
110 - Šok	0	128	31	0	159	14,94
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	0	113	5	0	118	11,09
112 - Traumatski šok	0	10	7	0	17	1,60
119 - Druge vrste šoka	0	5	19	0	24	2,25
120 - Višestruke ozljede	0	16	11	4	31	2,91
999 - Ostale specifi ne ozlijede nespomenute u prethodnim podjelama	1	19	3	8	31	2,91
Sveukupno po skupinama	4	702	300	58	1 064	100



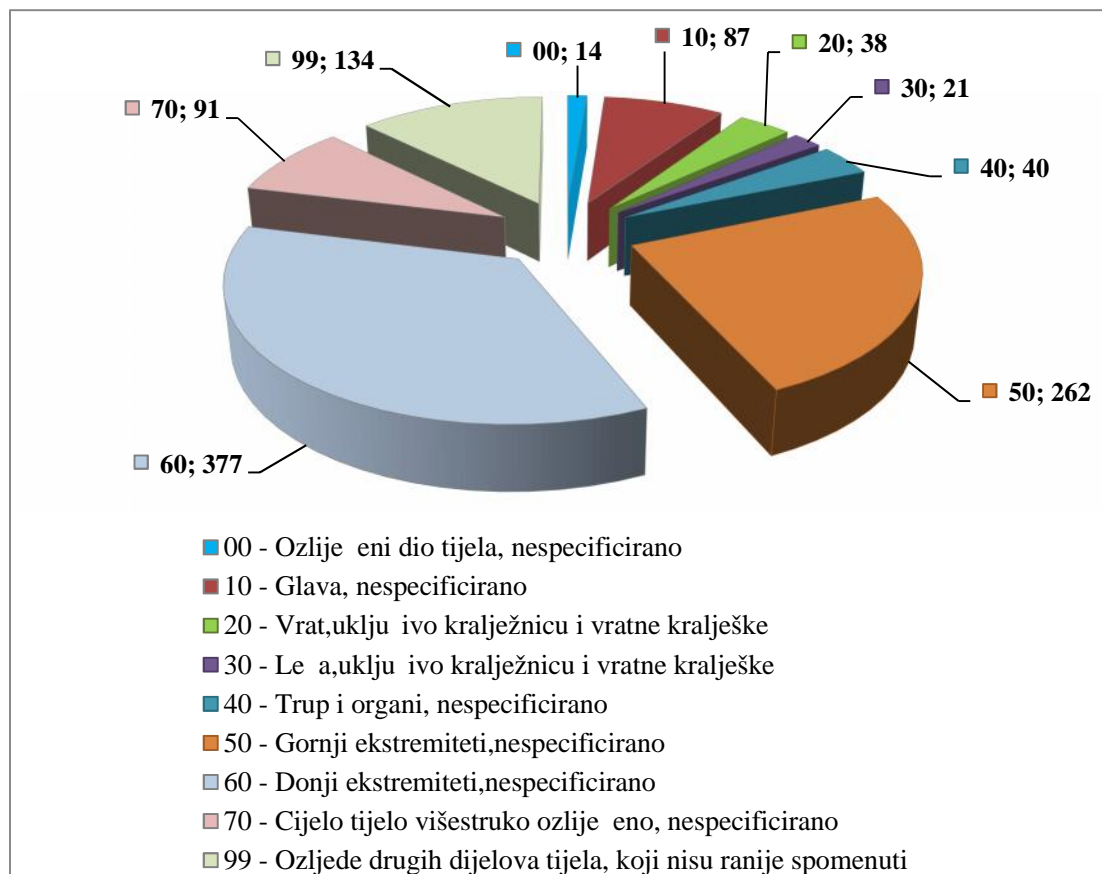
Slika 15. Vrsta ozljeda u prijevozu i skladištenju na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje naj eš e ozlije eni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju. To su naj eš e 60 - donji ekstremiteti (377 ili 35,43 %) a unutar grupe to su 62 - Noga, uklju uju i koljeno (171 ili 16, 97 %), slijede 50 - gornji ekstremiteti (262 ili 24,62 %) a unutar grupe to su 54 - prsti (96 ili 9,02 %). I ovdje je veliki broj ozljeda razvrstan u to ke 19, 29, 39, ... iz koji se ne može preciznije utvrditi koji dio tijela je ozlije en.

Tablica 6. Ozljede na radu u prijevozu i skladištenju prema ozlije enom djelu tijela (Oznaka *: 0 – nema podataka; 1 – uobi ajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobi ajene 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)

Ozlije eni dio tijela	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Ozlije eni dio tijela, nespecificirano	0	7	7	0	14	1,32
10 - Glava, nespecificirano	1	62	23	1	87	8,18
11 - Glava (Caput) mozak i lubanjski živci i žile	1	6	4	0	11	1,03
12 - Podru je lica	0	13	8	0	21	1,97
13 - Oko(o i)	0	15	3	0	18	1,69
15 - Zubi	0	0	1	0	1	0,09

18 - Glava,ozlije ena na više mjesta	0	5	3	0	8	0,75
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	0	23	4	1	28	2,64
20 - Vrat,uključivo kralježnicu i vratne kralješke	1	17	18	2	38	3,57
21 - Vrat,uključuju i kralježnicu i vratne kralješke	1	10	16	1	28	2,63
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	7	2	1	10	0,94
30 - Le a,uključivo kralježnicu i le ne kralješke	0	15	3	3	21	1,97
31 - Le a, uključuju i kralježnicu i le ne kralješke	0	7	2	1	10	0,94
39 - Le a, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	8	1	2	11	1,03
40 - Trup i organi, nespecificirano	1	21	18	0	40	3,76
41 - Rebra, rebra uključuju i zglobove i ramene lopatice	1	7	9	0	17	1,60
42 - Područje prsa uključuju i organe	0	4	3	0	7	0,66
43 - Zdjelica, područje trbuha uključuju i organe	0	7	1	0	8	0,75
48 - Trup, ozlije ena na više mjesta	0	1	4	0	5	0,47
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	2	1	0	3	0,28
50 - Gornji ekstremiteti,nespecificirano	1	184	58	19	262	24,62
51 - Ramena i rameni zglobovi	0	25	11	3	39	3,67
52 - Ruka,uključuju i lakat	1	34	14	5	54	5,08
53 - Šaka	0	27	6	1	34	3,20
54 - Prst (prsti)	0	73	17	6	96	9,02
55 - Ru ni zglob-zapeš e	0	16	9	4	29	2,73
58 - Gornji ekstremiteti, ozlije eni na više mjesta	0	4	1	0	5	0,47
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	5	0	0	5	0,47
60 - Donji ekstremiteti,nespecificirano	0	232	123	22	377	35,43
61 - Kuk i zglobovi kuka	0	5	2	0	7	0,66
62 - Noga, uključuju i koljeno	0	100	62	9	171	16,07
63 - Gležanj	0	59	28	6	93	8,74
64 - Stopalo	0	25	13	2	40	3,76
65 - Nožni prst (prsti)	0	12	7	1	20	1,88
68 - Donji ekstremiteti,ozlije eni na više mjesta	0	8	0	0	8	0,75
69 - Donji ekstremiteti,ostali dij. koji nisu spomenuti gore	0	23	11	4	38	3,57
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlije eno, nespecificirano	0	47	33	11	91	8,55
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	0	11	8	0	19	1,79
78 - Višestruke ozljede tijela	0	36	25	11	72	6,77
99 – Ozljede dr. dij. tijela, koji nisu ranije spomenuti	0	117	17	0	134	12,59
Sveukupno po skupinama	4	702	300	58	1 064	100



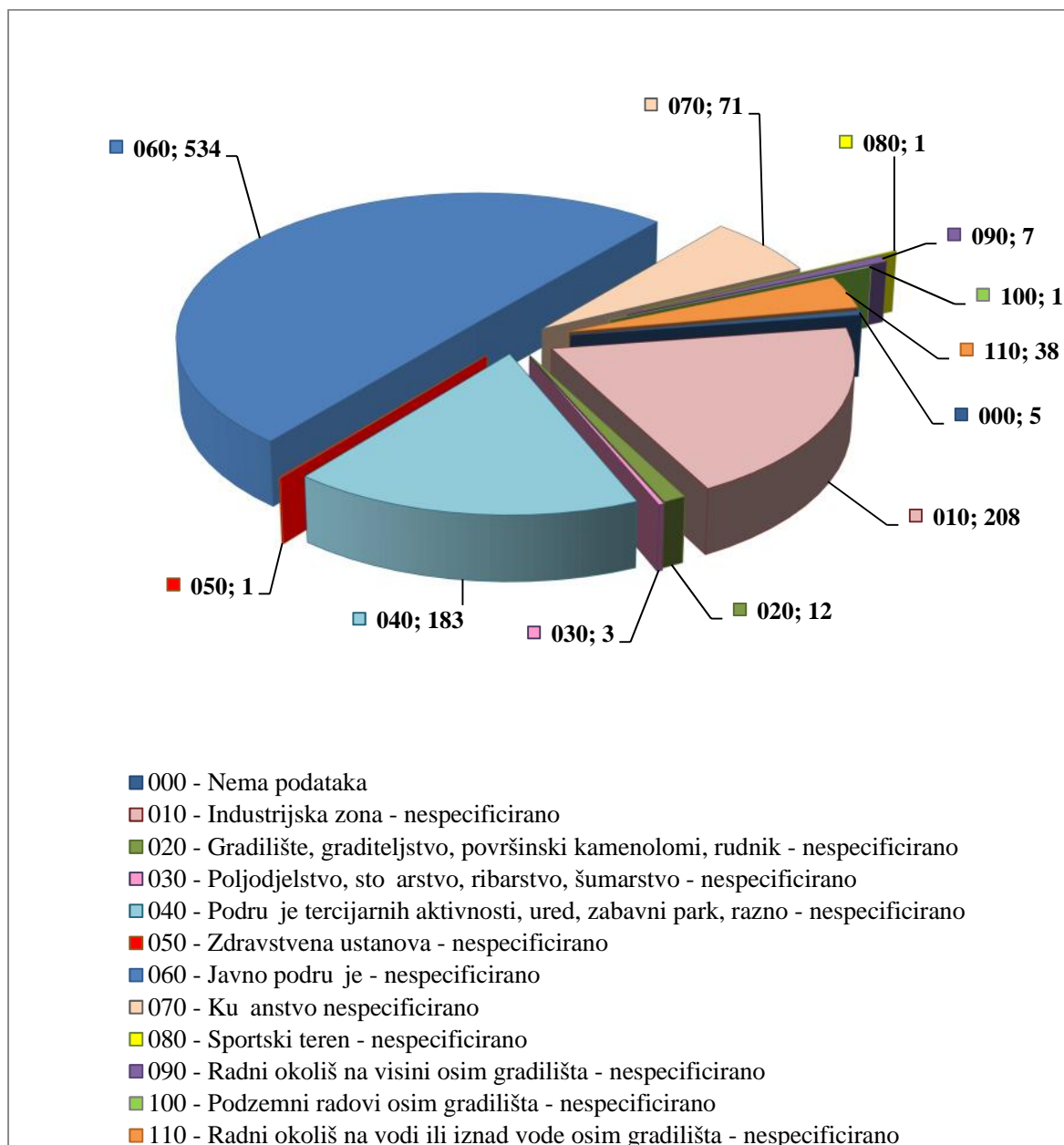
Slika 16. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u prijevozu i skladištenju na mjestu rada

Tablica 7. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju dogodio u 060 – Javno podruđe - nespecificirano (534 ili 50,19 %), preciznije u 062 - transportna sredstva - cestovna ili tražna - privatna ili javna dogodilo se 265 ozljeda ili 24,91 % te u 061 - podruđe trajno otvoreno za javni promet dogodilo se 176 ozljeda ili 16,54 %. Slijedi 010 - industrijska zona (208 ili 19,55 %), preciznije 013 – zona koja se koristi za skladištenje, utovar i istovar (140 ili 13,16 %).

Tablica 7. Broj ozljeda na mjestu radu 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	2	0	5	0,47
010 - Industrijska zona - nespecificirano	1	165	40	2	208	19,55
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	0	13	3	0	16	1,50
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	46	4	0	50	4,70
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	1	105	32	2	140	13,16
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	0	1	1	0	2	0,18
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	6	6	0	12	1,13
021 - Gradilište - izgradnja objekta	0	3	4	0	7	0,66

022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	0	1	1	0	2	0,19
025 - Gradilište - na ili iznad zemlje	0	2	1	0	3	0,28
030 - Poljodjelstvo, sto arstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	1	1	1	3	0,28
031 - Sto arsko podru je	0	0	0	1	1	0,09
034 - Šumarsko podru je	0	0	1	0	1	0,09
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,09
040 - Podru je tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	0	175	4	4	183	17,20
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	0	152	1	0	153	14,38
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dje ji vrti	0	1	1	0	2	0,19
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uklju uju i uli nu prodaju)	0	8	2	3	13	1,22
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uklju uju i muzej, dvora. stadion, velesajam, itd.)	0	2	0	0	2	0,19
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	0	12	0	1	13	1,22
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,09
060 - Javno podru je - nespecificirano	1	272	218	43	534	50,19
061 - Podru je trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, ekaonice stadiona ili aerodroma)	0	98	65	13	176	16,54
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tra na - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, autom., itd.)	1	100	136	28	265	24,91
063 - Zone uz javna mjesta sa ograni enjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezni ke tra nice, uzletište aviona, ivi njaci motornih cesta)	0	55	16	1	72	6,77
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	0	19	1	1	21	1,98
070 - Ku anstvo nespecificirano	0	48	18	5	71	6,67
071 - Privatna ku a ili stan	0	11	1	2	14	1,32
072 - Zajedni ki dijelovi zgrade, suteran, oku nica	0	37	17	3	57	5,36
080 - Sportski teren - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,09
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	0	1	0	0	1	0,09
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	7	0	0	7	0,66
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, vise a platforma	0	7	0	0	7	0,66
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,09
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	1	23	11	3	38	3,57
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	1	23	9	3	36	3,38
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	0	1	0	1	0,09
119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije	0	0	1	0	1	0,09
Sveukupno po skupinama	4	702	300	58	1 064	100

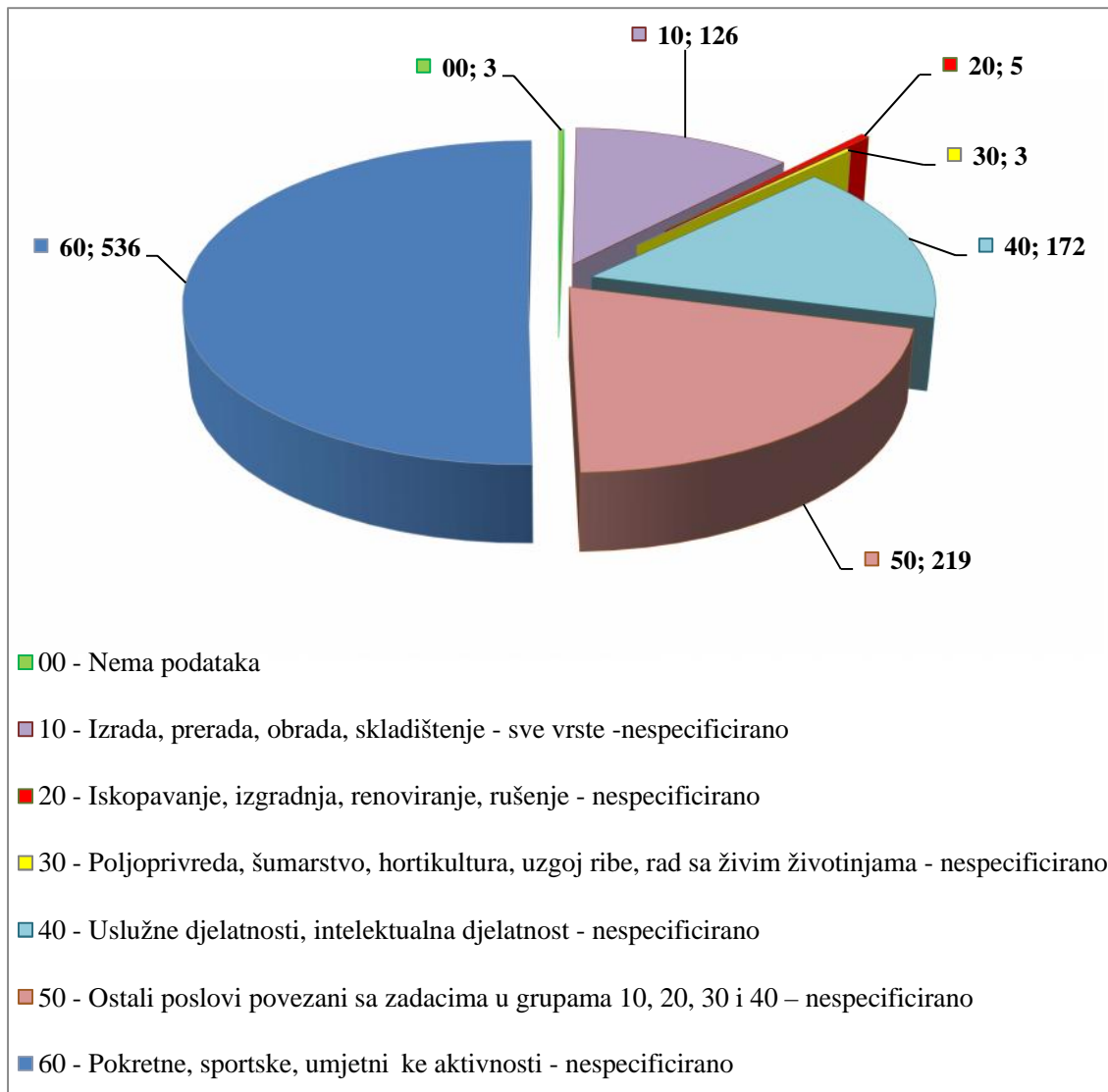


Slika 17. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 8. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju u odnosu na radni proces koji je ozlije eni izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 60 - pokretne, sportske, umjetni ke aktivnosti - nespecificirano (536 ili 50,38 %) preciznije 61 - Kretanje, uklju uju i kretanje transportnim sredstvima (533 ili 50,09 %), slijedi 50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (219 ili 20,58 %). U ovu grupu spadaju poslovi kao što je održavanje, podešavanje, iš enje i td. što pokazuje da je relativno veliki broj radnika ozlije en obavljaju i poslove te vrste.

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

Radni proces	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Nema podataka	1	0	2	0	3	0,28
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	1	85	37	3	126	11,84
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	0	5	1	0	6	0,56
12 - Skladištenje - sve vrste	1	80	36	3	120	11,28
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	0	4	1	0	5	0,47
22 - Novogradnja - visokogradnja	0	3	1	0	4	0,38
23 - Novogradnja - niskogradnja	0	1	0	0	1	0,09
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	1	2	0	3	0,28
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	0	1	1	0	2	0,19
34 - Šumarstvo	0	0	1	0	1	0,09
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	0	164	6	2	172	16,17
41 - Javne usluge, njega, pomo	0	37	3	2	42	3,95
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovo enje	0	81	2	0	83	7,80
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i sli ne uslužne djelatnosti	0	38	1	0	39	3,67
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	0	8	0	0	8	0,76
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	156	60	2	219	20,58
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	0	43	21	1	65	6,11
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	0	56	8	0	64	6,02
53 - iš enje radnih zona i strojeva - ru no ili strojno	0	21	8	1	30	2,82
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	3	1	0	4	0,38
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	1	30	21	0	52	4,89
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	0	3	1	0	4	0,37
60 - Pokretne, sportske, umjetni ke aktivnosti - nespecificirano	1	292	192	51	536	50,38
61 - Kretanje, uklju uju i kretanje transportnim sredstvima	1	292	192	51	536	50,37
Sveukupno po skupinama	4	702	300	58	1 064	100



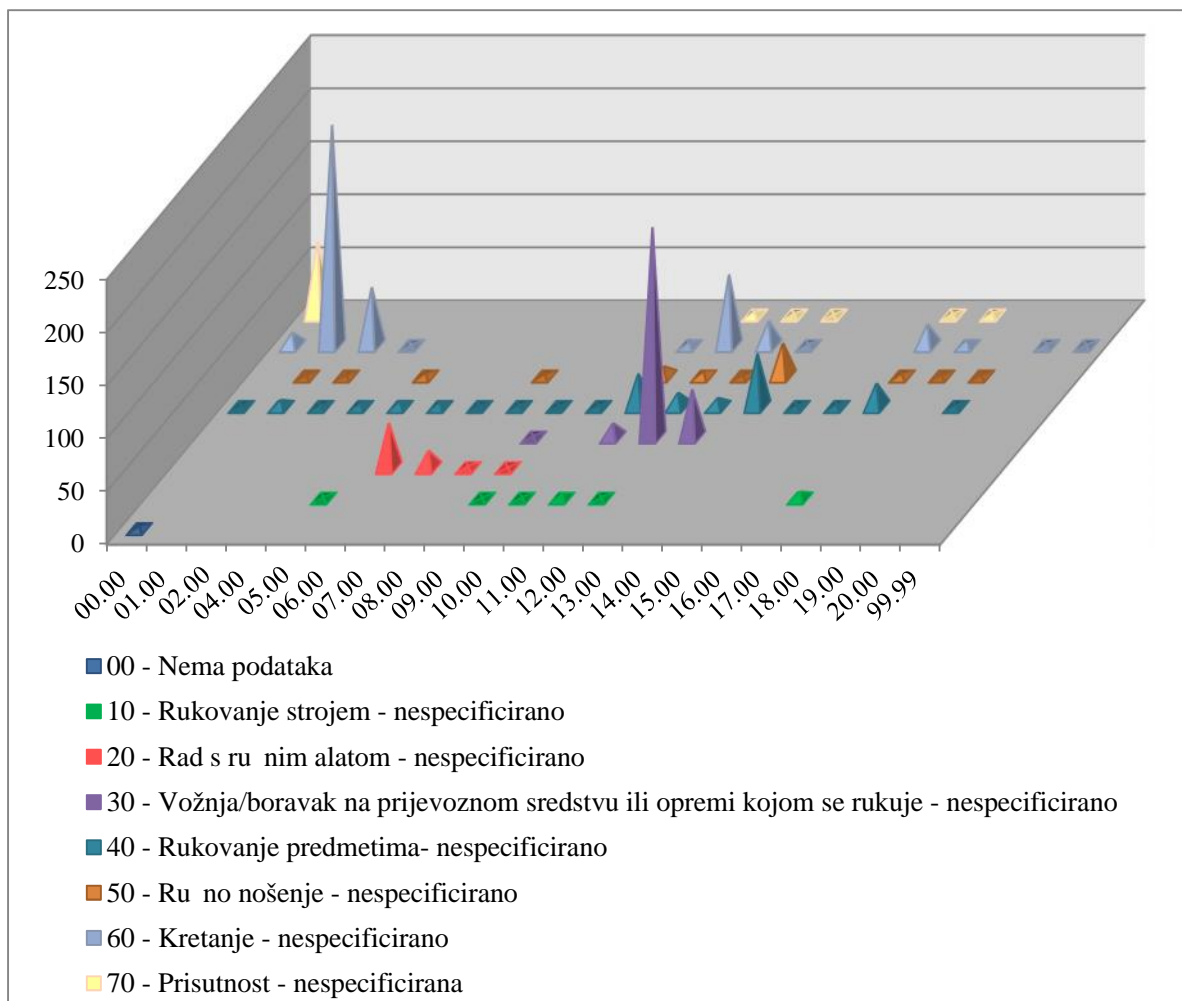
Slika 18. Broj ozljede na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 9. pokazuje naj eš u specifi nu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlije eni koristio obavljaju i tu aktivnost. U prijevozu i skladištenju to je naj eš e 60 – kretanje – nespecificirano (407 ozljeda) a naj eš e materijalno sredstvo povezano sa ovom specifi nom aktivnosti su 01.00 zgrade, gra evine, površine - na površini zemlje (209 ozljeda) i 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano (68 ozljeda). Slijedi 30 – vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje (261 ozljeda) a naj eš e korišteno materijalno sredstvo je 12.00 - cestovna vozila - nespecificirano (199 ozljeda).

Naj eš e izvo ena specifi na aktivnost u djelatnosti prijevoz i skladištenje u momentu ozljede je 60 – kretanje - nespecificirano (38,25 % ozljeda).

Tablica 9. Odnos specifi ne radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifi nom radnom aktivnosti (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ru nim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ru no nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana)

Materijalna sredstva specifi ne aktivnosti	Specifi na aktivnost *								
	00	10	20	30	40	50	60	70	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	3	0	0	0	1	0	13	71	88
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomi ne ili pomi ne, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	7	1	209	0	217
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	56	0	59
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	1	0	5
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	2	0	0	6	3	0	0	11
06.00 - Ru ni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	43	0	5	0	0	0	48
07.00 - Ru ni alat, mehani ki - nespecificirano	0	0	17	0	1	0	0	0	18
08.00 - Ru ni alat - bez tehni kih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	3	0	2	2	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	1	2	1	0	0	0	5
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	2	0	0	2	0	0	0	4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	5	0	14	32	10	4	0	65
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	2	0	199	14	5	68	4	292
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	46	9	1	24	2	82
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	51	32	2	1	86
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	0	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u ku anstvu - nespecificirano	0	7	0	0	23	3	21	2	56
18.00 - Živi organizmi i ljudska bi a - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	6	3	10
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	0	3
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	2	0	2
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Ukupno	3	19	64	261	167	60	407	83	1 064



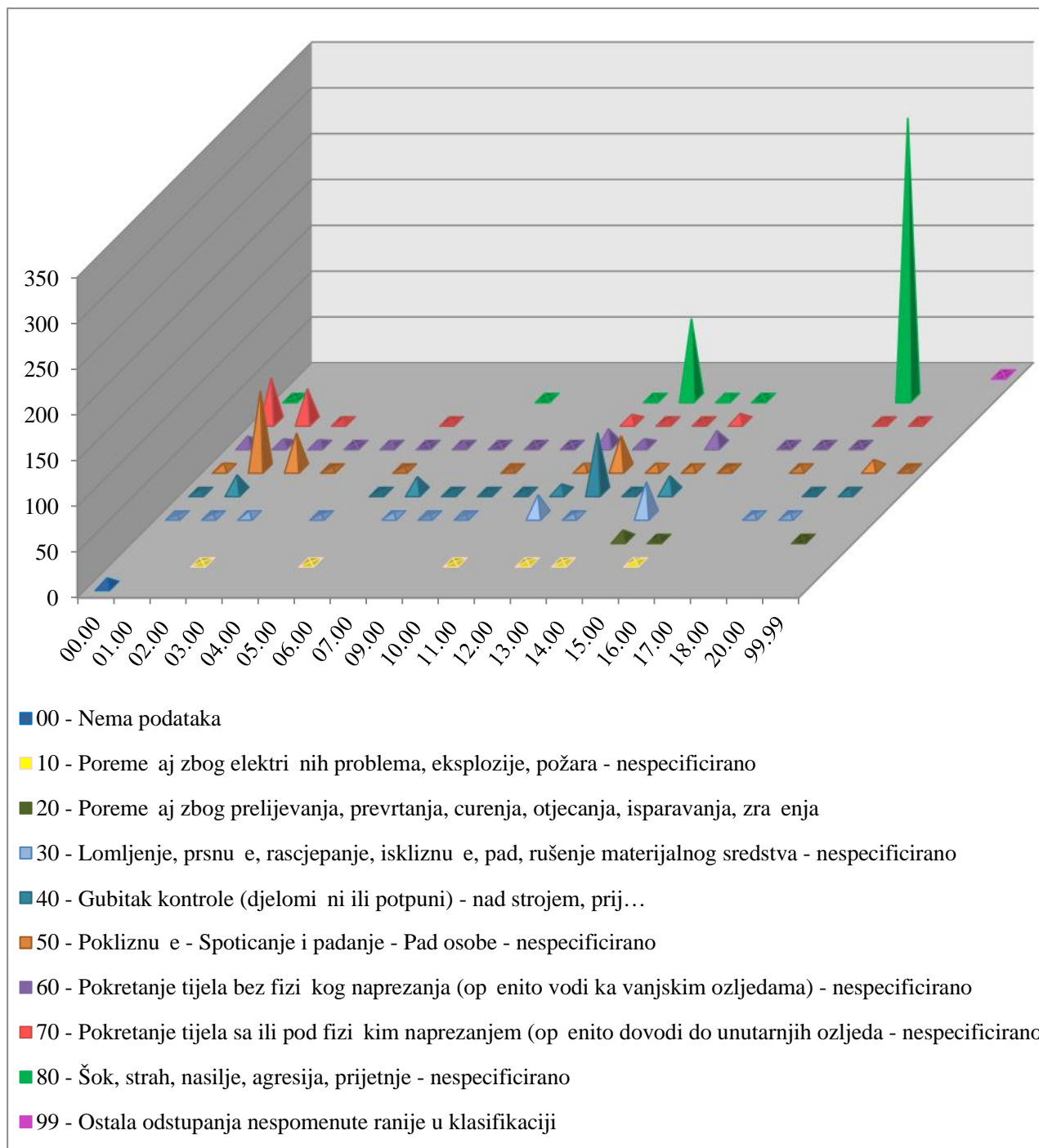
Slika 19. Specifi na radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifi nu aktivnost

Tablica 10. pokazuje naj eš i poreme aj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlije eni koristio u vrijeme ozljede. U prijevozu i skladištenju naj eš i poreme aj je 80 – šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano (404 ozljeda) od toga je 306 ozljeda povezano s materijalnim sredstvom 18.00 - Živi organizmi i ljudska bi a – nespecificirano. Slijedi 50 - pokliznu e, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (204 ozljeda) od toga je 85 ozljeda povezano s 01.00 zgradama, gra evinama, površinama - na površini zemlje. Zatim slijedi 40 – gubitak kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom opremom, ru nim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano (145 ozljeda) a naj eš e materijalno sredstvo nad kojim je izgubljena kontrola je 12.00 - cestovna vozila - nespecificirano (65 ozljeda).

Naj eš i poreme aj radnog procesa u djelatnosti prijevoz i skladištenje je 80 - šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano (37,97 %) koji je doveo do ozljede na mjestu rada.

Tablica 10. Odnos poreme aja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poreme ajem radnog procesa (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Poreme aj zbog elektri nih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poreme aj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zra enja, 30 - Lomljenje, prsnu e, rascjepanje, iskliznu e, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomi ni ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ru nim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznu e - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizi kog naprezanja (op enito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizi kim naprezanjem (op enito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	9	0	0	1	3	6	10	48	1	0	78
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	2	19	85	7	36	0	0	149
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	1	0	5	0	39	6	3	0	0	54
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	4
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	6
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	0	2	2	1	1	0	0	7
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	4	17	0	4	0	0	0	25
07.00 - Ručni alat, mehanike - nespecificirano	0	0	0	1	2	0	1	0	1	0	5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	4
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	23	9	6	18	8	3	0	67
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	2	0	3	65	36	7	2	87	0	202
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	2	0	0	2	6	0	1	5	0	16
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	10	37	18	4	16	9	1	0	95
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	3	3	0	0	2	0	0	0	0	8
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	3	0	4	2	0	0	0	9
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	3	1	0	1	1	306	0	312
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	1	0	4	10	0	1	0	0	16
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Ukupno	9	10	14	85	145	204	82	110	404	1	1 064



Slika 20. Poreme aj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poreme aj radnog procesa

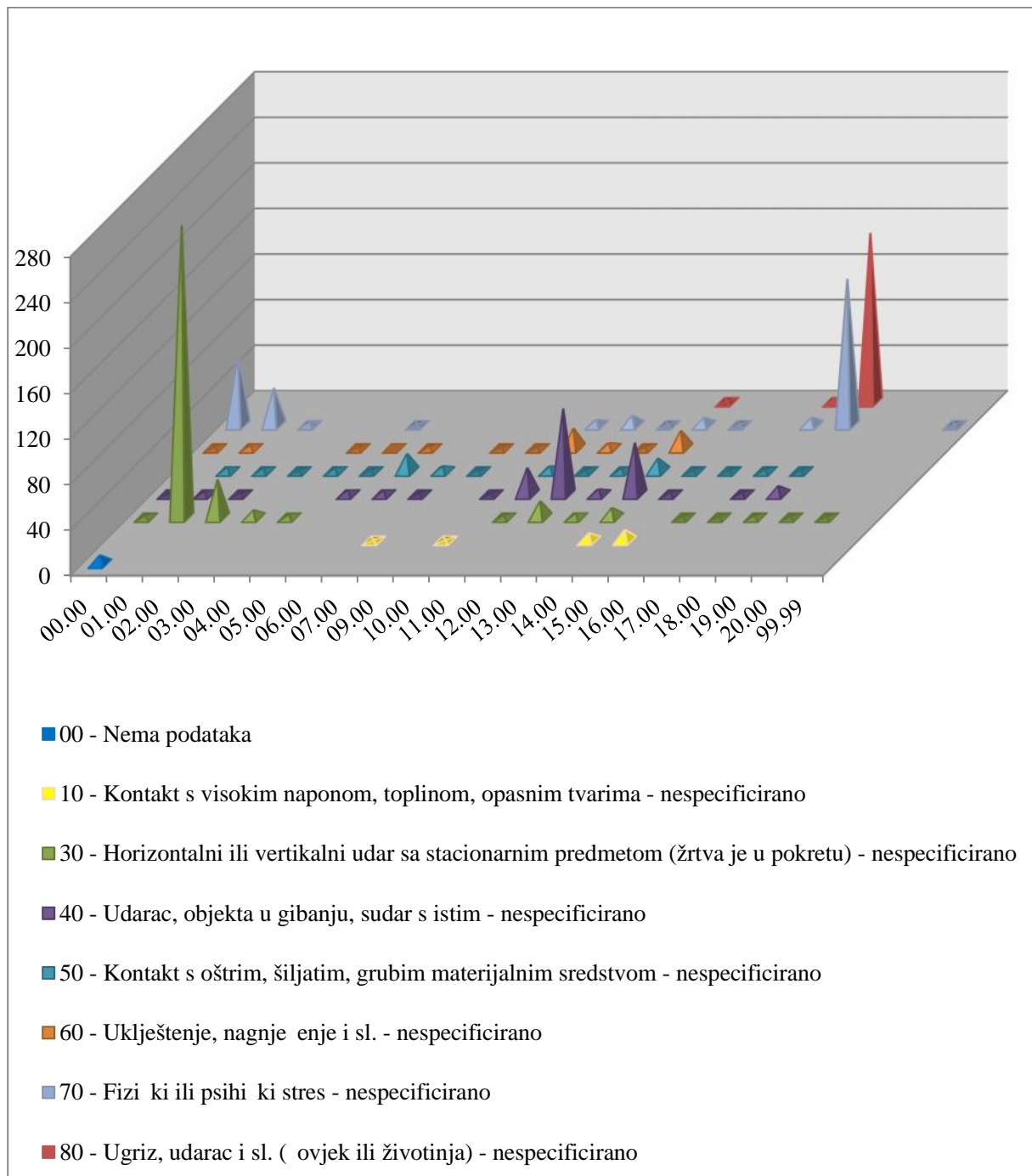
Tablica 11. pokazuje naj eš i kontakt – na in ozlje ivanja koji je doveo do ozljede radnika. U prijevozu i skladištenju to je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (339 ozljede) a naj eš e materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 257 ozljeda su 01.00 - zgrade, gra evine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 – fizi ki ili psihi ki stres – nespecificirano (258 ozljede) a naj eš e materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 129 ozljeda su 18.00 - živi organizmi i ljudska bi a – nespecificirano. Zatim slijedi 40 – udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (178 ozljeda) a naj eš a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom u 76 ozljeda su 12.00 - Cestovna vozila – nespecificirano i kod 46 ozljeda 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespecificirano.

Naj eš i kontakt – na in ozlje ivanja u djelatnosti prijevoz i skladištenje je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (31,86 % ozljeda).

Tablica 11. Odnos kontakta - na ina ozlje ivanja 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, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnje enje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizi ki ili psihi ki stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (ovjek ili životinja) – nespecificirano)

Materijalna sredstva na ina ozlje ivanja	Na in ozlje ivanja *								Ukupno
	00	10	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	8	0	2	1	0	1	61	0	73
01.00 - Zgrade, gra evine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomi ne ili pomi ne, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	257	3	4	3	33	0	300
02.00 - Zgrade, gra evine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	34	1	3	0	3	0	41
03.00 - Zgrade, gra evine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	7	0	1	0	0	0	8
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	3	0	3	1	0	0	7
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	4	1	0	1	0	6
06.00 - Ru ni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	4	16	2	0	0	22
07.00 - Ru ni alat, mehani ki - nespecificirano	0	1	0	1	5	0	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	2
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	1	0	1	0	0	3
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	2	24	5	18	5	0	54
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	15	76	1	5	9	0	106
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	4	5	3	1	1	0	14
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	7	9	46	12	16	7	1	98
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	10	0	2	1	0	1	0	14
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	1	0	1	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u ku anstvu - nespecificirano	0	0	1	2	2	0	7	3	15
18.00 - Živi organizmi i ljudska bi a - nespecificirano	0	0	2	8	1	0	129	149	289
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	1
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta	0	0	0	0	0	0	1	0	1

u ovoj klasifikaciji									
Ukupno	8	19	339	178	60	49	258	153	1 064



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