

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje, za 2014. godinu.

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje*. Od 13 929 ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1 100 radnika, od toga **na mjestu rada** 965.

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 87,73 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 12,27 % na putu.

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

H - Prijevoz i skladištenje, odjelci	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	363	53	416	37,82
50 Vodeni prijevoz	27	4	31	2,82
51 Zračni prijevoz	9	4	13	1,18
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	204	44	248	22,55
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	362	30	392	35,64
Ukupno	965	135	1 100	100,00

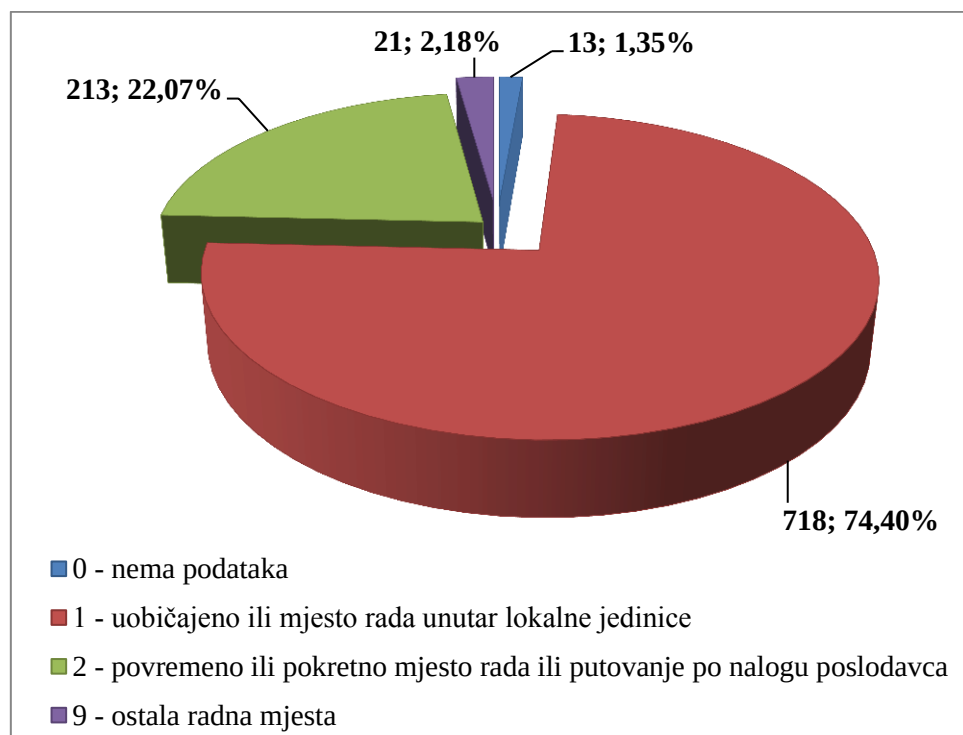
Iz *tablice 2.* vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u *Gradu Zagrebu* (304 ozljede), a slijedi *Zagrebačka županija* (134 ozljede) i *Primorsko-goranska županija* (127 ozljeda). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se dogodilo opet u *Gradu Zagrebu* (250 ozljeda), slijedi *Primorsko-goranska županija* (115 ozljeda) i *Zagrebačka županija* (113 ozljeda).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	115	12	127	11,55
HR032 Ličko-senjska županija	10	1	11	1,00
HR033 Zadarska županija	28	1	29	2,64
HR034 Šibensko-kninska županija	15	14	29	2,64
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	83	4	87	7,91
HR036 Istarska županija	42	2	44	4,00
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	28	0	28	2,55
HR04 Kontinentalna Hrvatska	1	0	1	0,09
HR041 Grad Zagreb	250	54	304	27,64
HR042 Zagrebačka županija	113	21	134	12,18
HR043 Krapinsko-zagorska županija	23	3	26	2,36
HR044 Varaždinska županija	30	2	32	2,91
HR045 Koprivničko-križevačka županija	11	1	12	1,09
HR046 Međimurska županija	12	1	13	1,18
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	16	0	16	1,45
HR048 Virovitičko-podravska županija	10	2	12	1,09

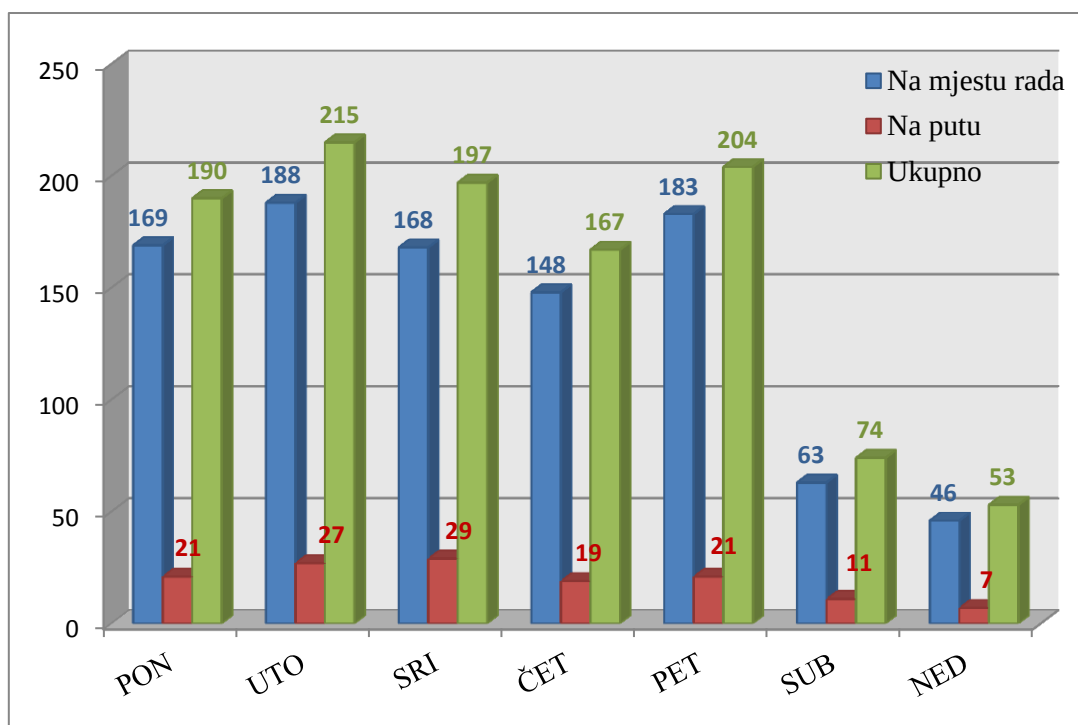
HR049 Požeško-slavonska županija	5	1	6	0,55
HR04A Brodsko-posavska županija	29	1	30	2,73
HR04B Osječko-baranjska županija	42	8	50	4,55
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	26	4	30	2,73
HR04D Karlovačka županija	19	2	21	1,91
HR04E Sisačko-moslavačka županija	23	1	24	2,18
Ostale zemlje	34	0	34	3,09
Ukupno	965	135	1 100	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. 6.90. najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (718 ili 74,40 %).



Slika 1. Broj ozljeda na mjestu rada

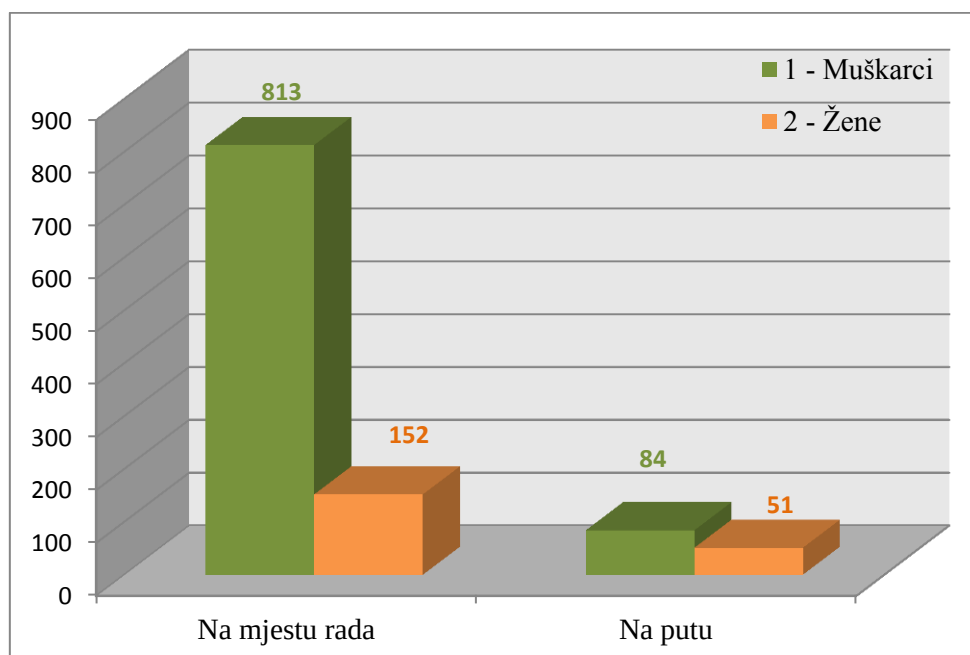
U djelatnosti prijevoza i skladištenja najveći broj ozljeda na radu dogodio se **utorkom** (ukupno 215 a na mjestu rada 188).



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

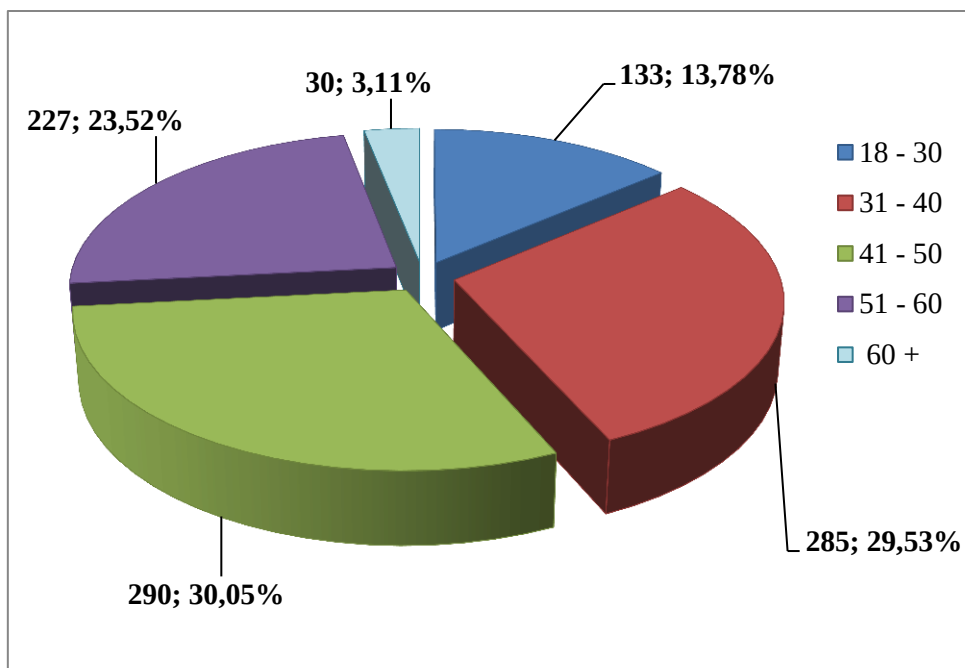
Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja 897 (81,54 %) radnika su muškarci, a 203 (18,45 %) su žene. Na mjestu rada je ozlijeđeno 813 (84,25 %) muškaraca i 84 (15,75 %) žena.



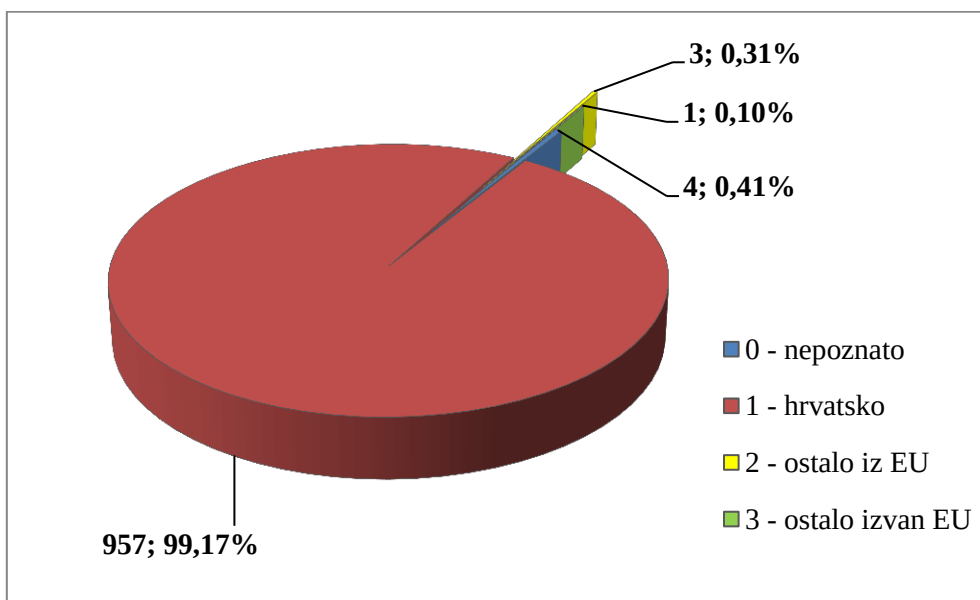
Slika 3. Ozljeđe na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

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



Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

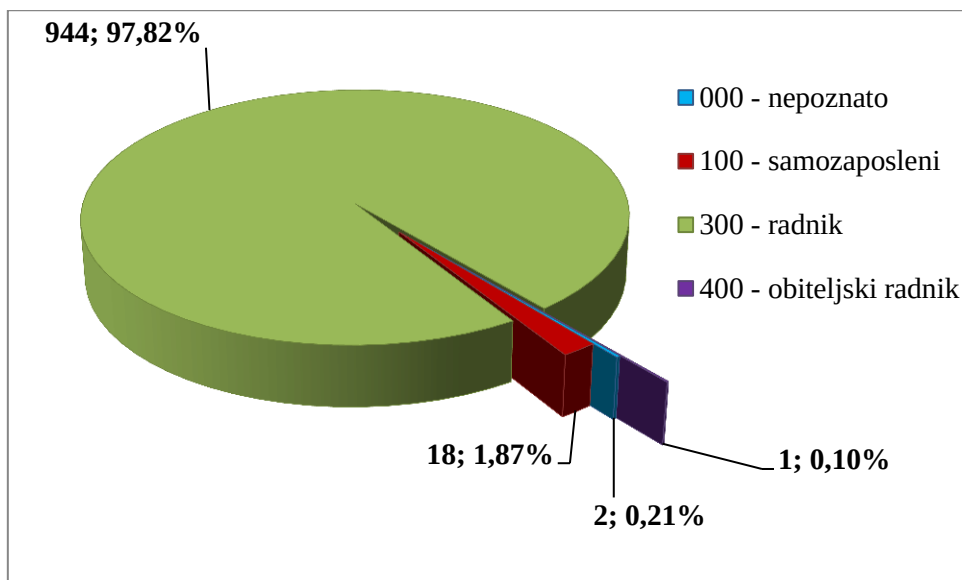
Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u prijevozu i skladištenju njih 957 ili 99,17 % ima hrvatsko državljanstvo.



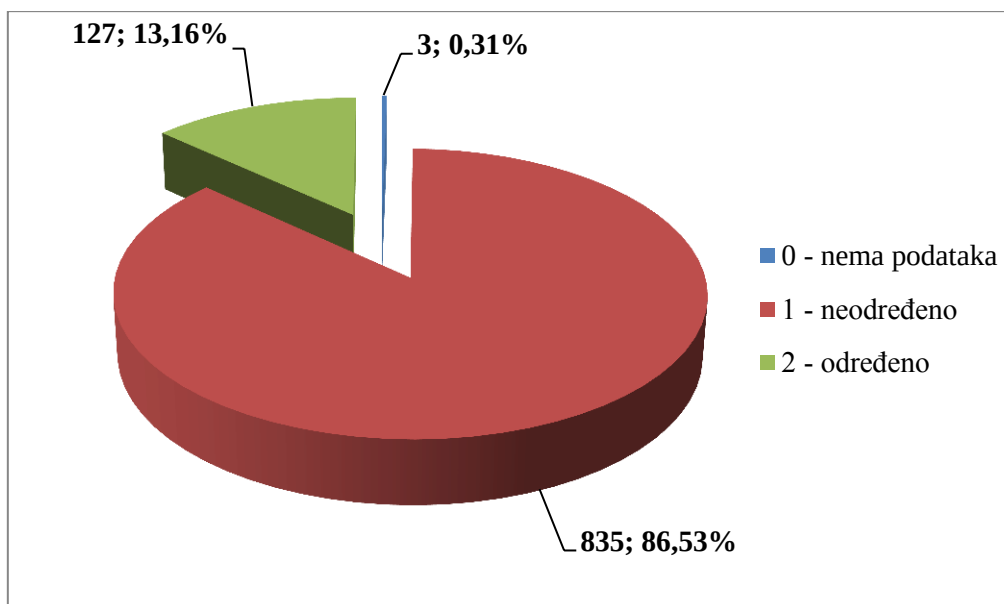
Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 6.95.), vrstu ugovora o radu (slika 6.96.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 6.97.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (97,82 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (98,55 %). Prema

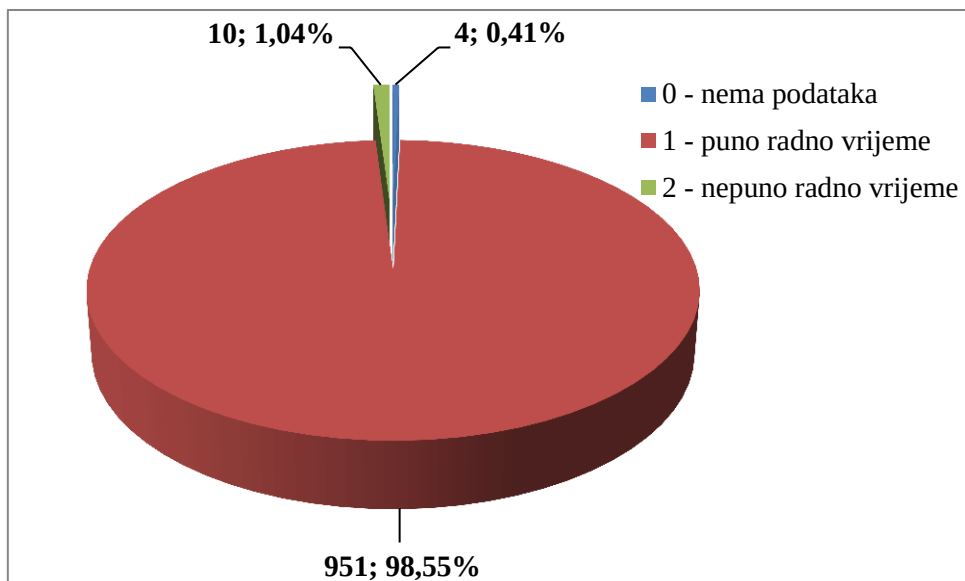
vrsti ugovora o radu 86,53 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 13,16 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

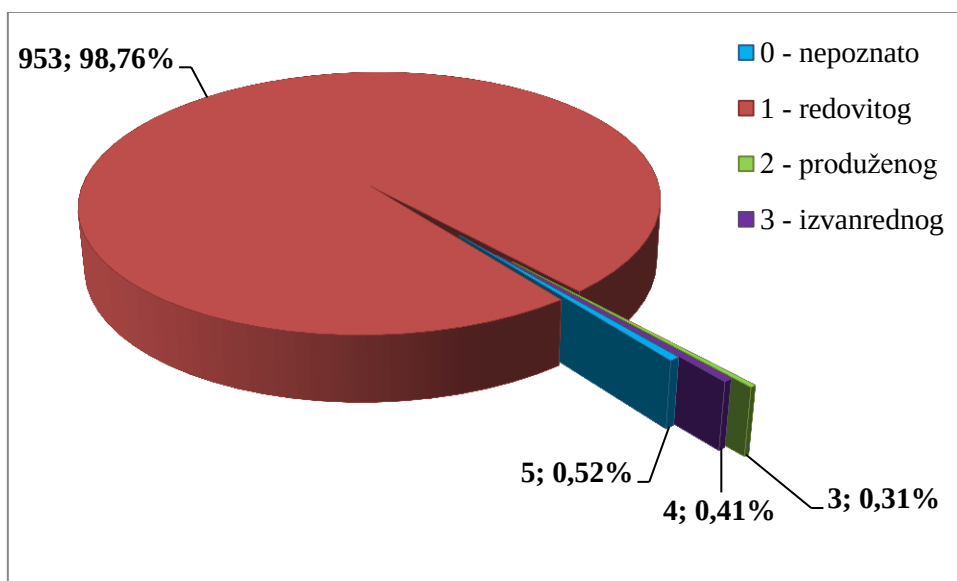


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



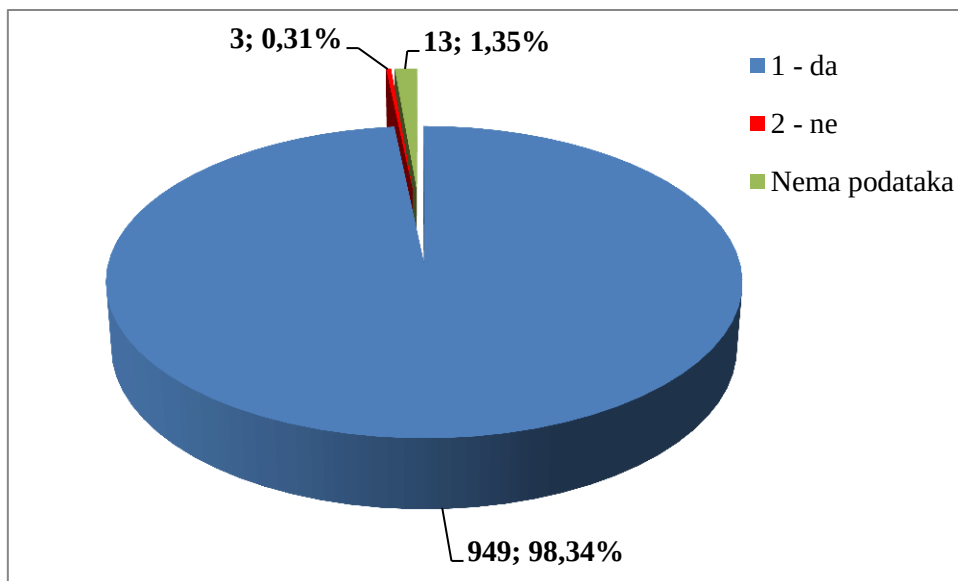
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu 953 ili 98,76 % (slika 6.98).



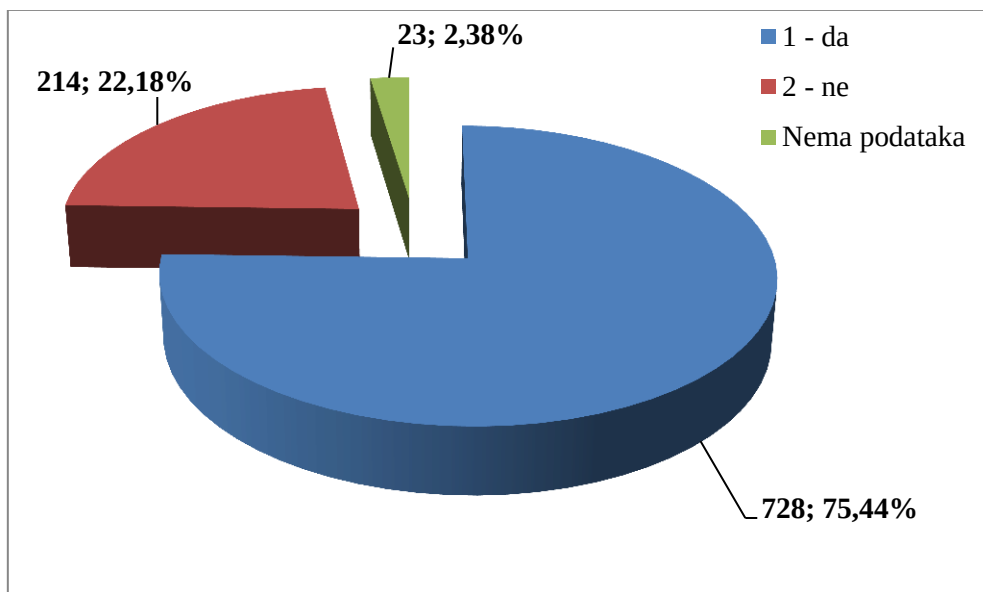
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti prijevoz i skladištenje od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 98,34 % 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 djelatnosti prijevoza i skladištenja za 75,44 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.



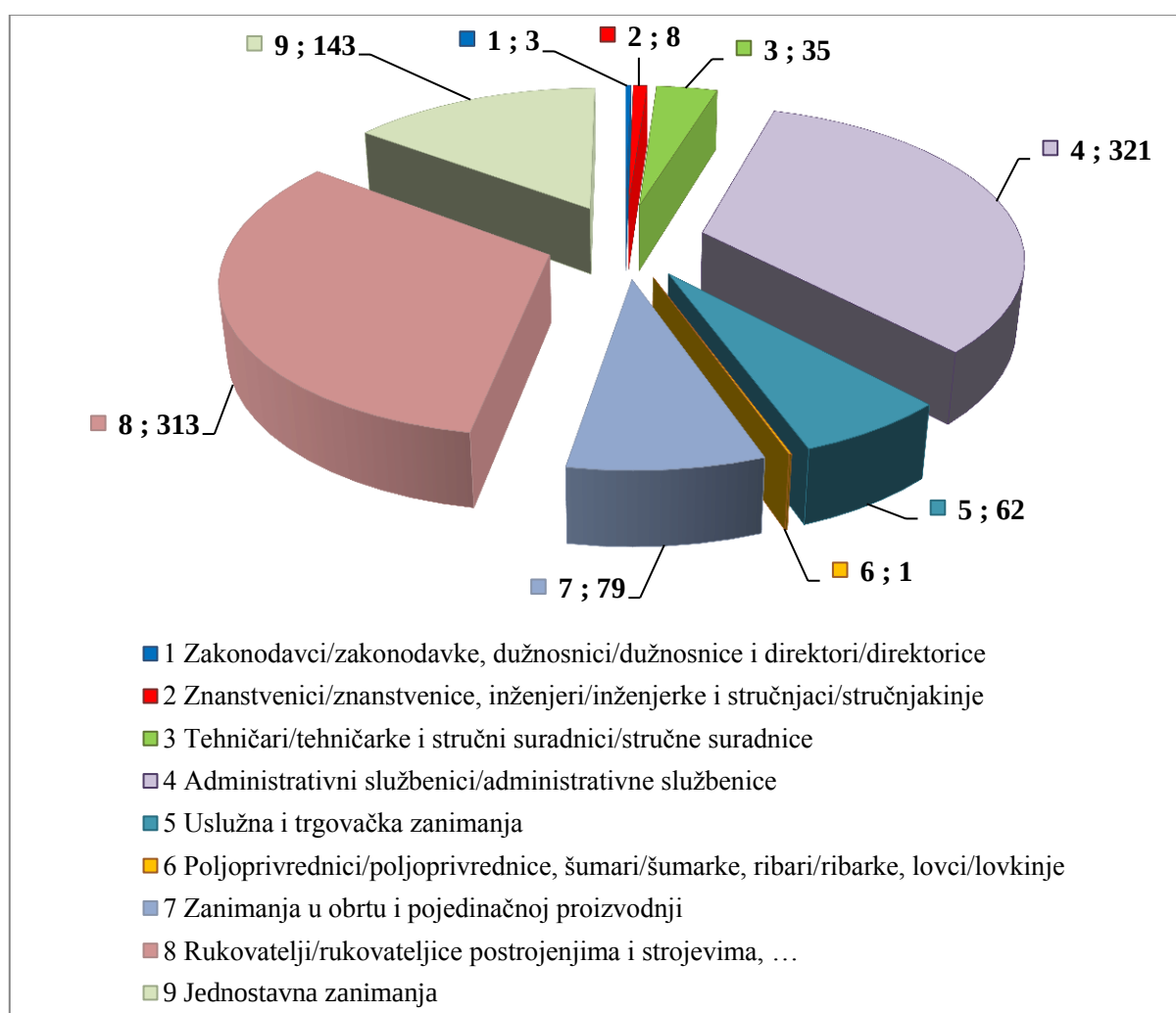
Slika 11. Korištenje OZS

Iz tablice 3. se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u djelatnosti prijevoza i skladištenja. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada je iz roda 4 – administrativni službenici (321 ili 33,26 %), a prema vrsti to su 44 – ostali administrativni službenici (212 ili 21,97 %), slijede 8 – rukovatelji postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači i sastavljači proizvoda (313 ili 32,44 %) a prema vrsti to su 83 - vozači, strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (298 ili 30,88 %).

Tablica 3. Ozljede 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	0,31
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,10
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	1	0,10
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,10
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	8	0,83
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	5	0,52
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,21
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,10
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	35	3,63
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	14	1,45
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	18	1,87
34 Stručni sura./stručne sur. za pr. pitanja, dr. znanosti, kulturu, šport, umjetnost i sr. zanimanja	1	0,10
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	2	0,21
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	321	33,26
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	12	1,24
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	57	5,91
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	40	4,15
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	212	21,97
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	62	6,42
51 Uslužna zanimanja	38	3,94
52 Trgovačka zanimanja	16	1,66
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	8	0,83
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	1	0,10
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	1	0,10
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	79	8,19
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	10	1,04
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	48	4,97
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	4	0,41
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	11	1,14
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	6	0,62

8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	313	32,44
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	15	1,55
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	298	30,88
9 Jednostavna zanimanja	143	14,82
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	8	0,83
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	1	0,10
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	30	3,11
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	104	10,78
Sveukupno po rodu	965	100,00



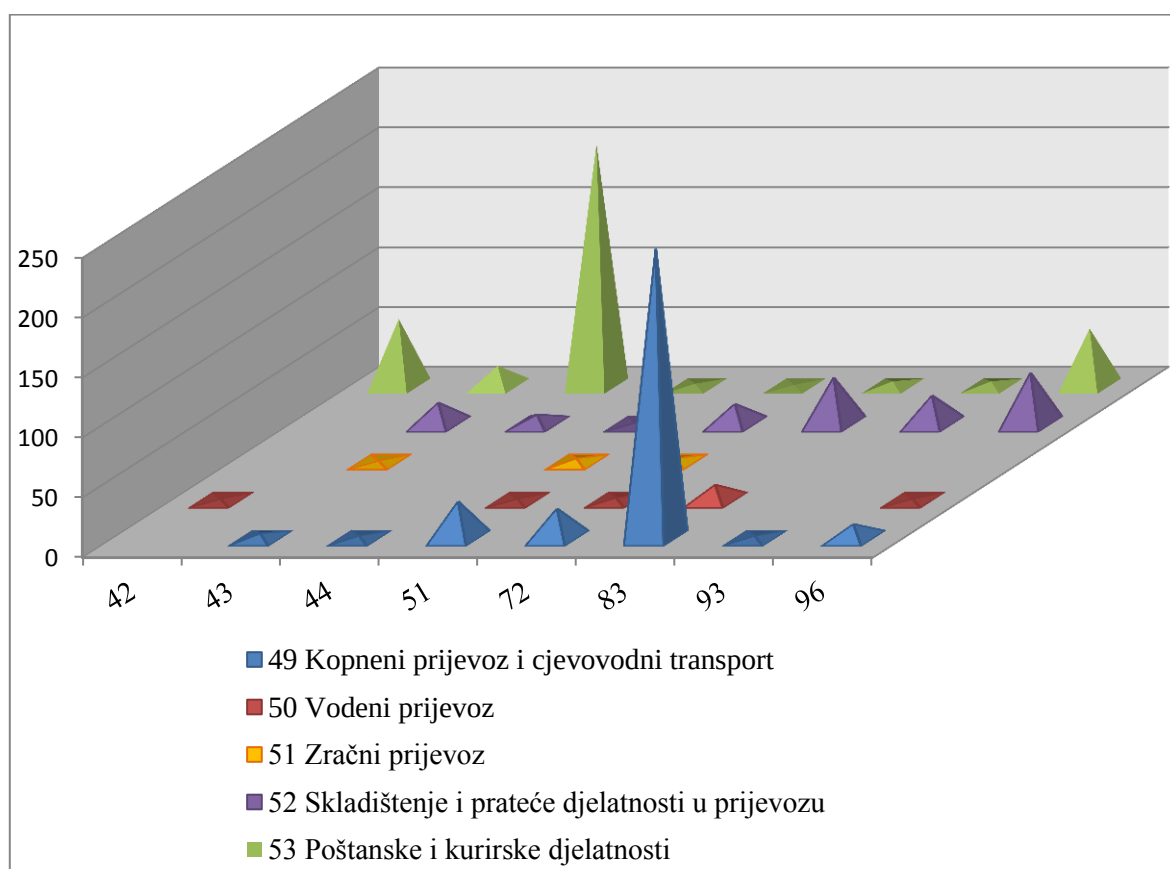
Slika 12. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 4. pokazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u djelatnosti prijevoz i skladištenje. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (965) njih 827 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 53 – poštanske i kurirske

djelatnosti (334) slijedi odjeljak 49 – kopneni prijevoz i cjevovodni transport (318). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 83 – vozači, strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (298) a slijede radnici zanimanja 44 – ostali administrativni službenici (212).

Tablica 4. Ozljeđe na radu u prijevozu i skladištenju po odjeljima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (Oznaka *:42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama, 43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija, 44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice, 51 Uslužna zanimanja, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja)

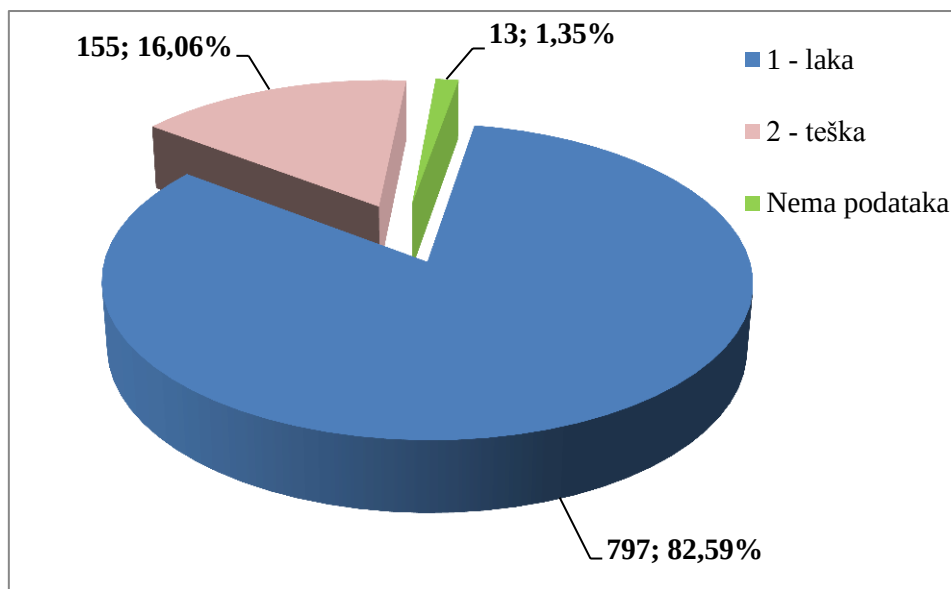
NKD područje H -odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u prijevozu i skladištenju								Ukupno
	42	43	44	51	72	83	93	96	
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	0	4	2	31	25	242	2	12	318
50 Vodeni prijevoz	1	0	0	1	2	13	0	1	18
51 Zračni prijevoz	0	1	0	3	3	0	0	0	7
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	0	18	8	1	17	39	24	43	150
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	56	17	202	2	1	4	4	48	334
Ukupno	57	40	212	38	48	298	30	104	827



Slika 13. Ozljeđe na mjestu rada u prijevozu i skladištenju i najčešća zanimanja ozlijeđenih

Karakteristike ozljeda u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada u prijevozu i skladištenju 155 je teških ozljeda a za 13 nema podataka.



Slika 14. Ozljede na mjestu rada prema težini ozljede

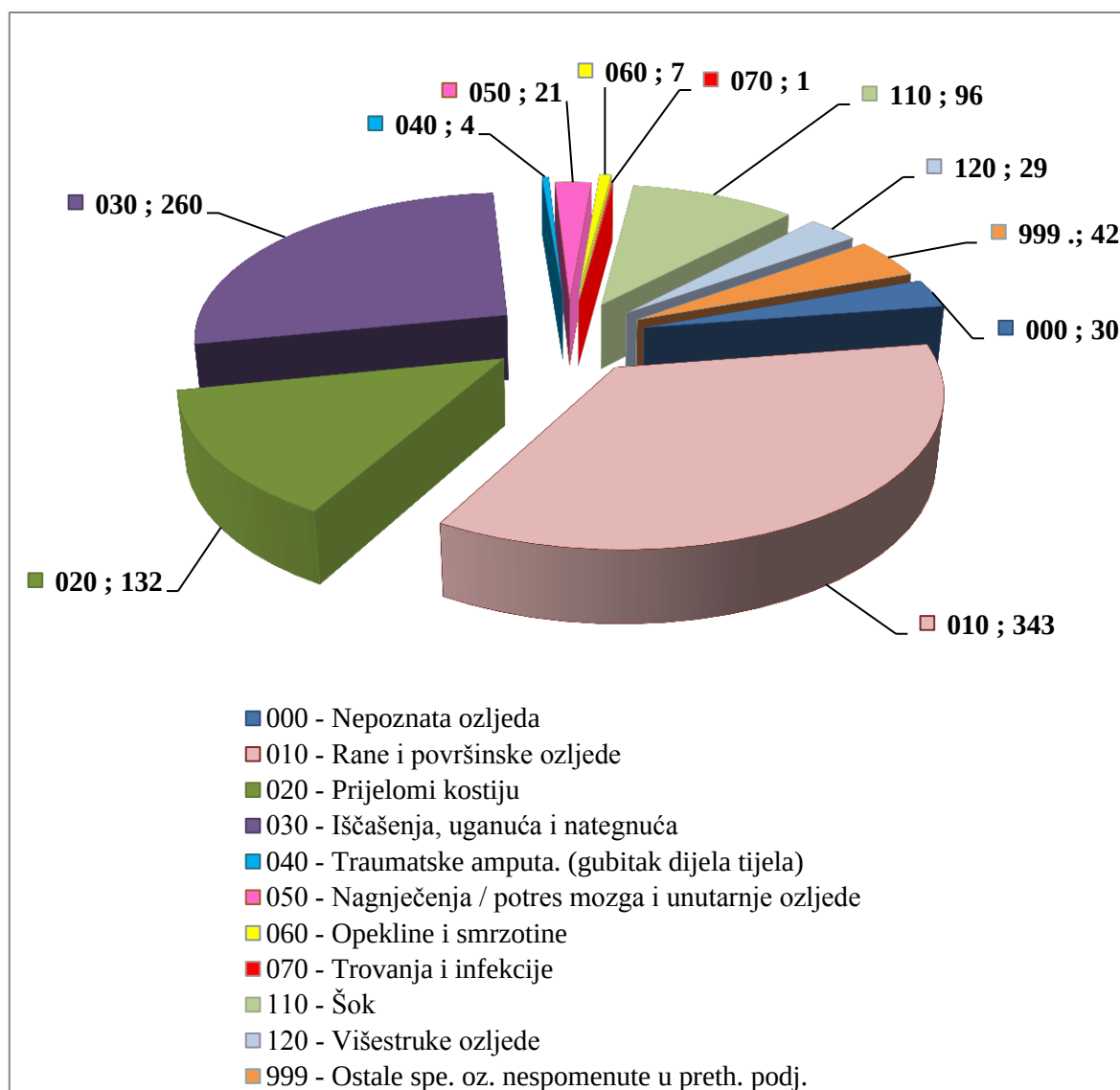
Tablica 5. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (343 ili 35,54 %) a slijede 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (260 ili 26,94 %) i 020 - prijelomi kostiju (132 ili 13,68 %). Pregledom tablice uočljivo je da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđena vrsta ozljede.

Tablica 5. Ozljede na mjestu rada 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	0	17	12	1	30	3,11
010 - Rane i površinske ozljede	4	283	50	6	343	35,54
011 - Površinske ozljede	3	161	20	4	188	19,48
012 - Otvorene rane	0	30	10	1	41	4,25
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	0	92	20	1	113	11,71
020 - Prijelomi kostiju	2	84	40	6	132	13,68
021 - Zatvoreni prijelom	1	30	19	1	51	5,28
022 - Otvoreni prijelom	0	6	2	0	8	0,83
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	1	48	19	5	73	7,56

030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	4	183	69	4	260	26,94
031 - Iščašenja	0	15	5	1	21	2,18
032 - Uganuća i nategnuća	1	86	15	0	102	10,57
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	3	82	49	3	137	14,20
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	0	4	0	0	4	0,41
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	0	15	5	1	21	2,18
051 - Potresi	0	4	1	0	5	0,52
052 - Unutarnje ozljede	0	8	1	1	10	1,04
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	0	3	3	0	6	0,62
060 - Opekline i smrzotine	0	5	2	0	7	0,73
061 - Termalne opekline	0	0	1	0	1	0,10
062 - Kemijske (korozivne) opekline	0	3	0	0	3	0,31
063 - Smrzotine	0	1	0	0	1	0,10
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	0	1	1	0	2	0,21
070 - Trovanja i infekcije	0	1	0	0	1	0,10
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	0	1	0	0	1	0,10
110 - Šok	1	77	18	0	96	9,95
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	1	66	4	0	71	7,36
112 - Traumatski šok	0	8	3	0	11	1,14
119 - Druge vrste šoka	0	3	1	0	4	0,41
120 - Višestruke ozljede	1	20	8	0	29	3,01
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	1	29	9	3	42	4,35
Sveukupno po skupinama	13	718	213	21	965	100,00



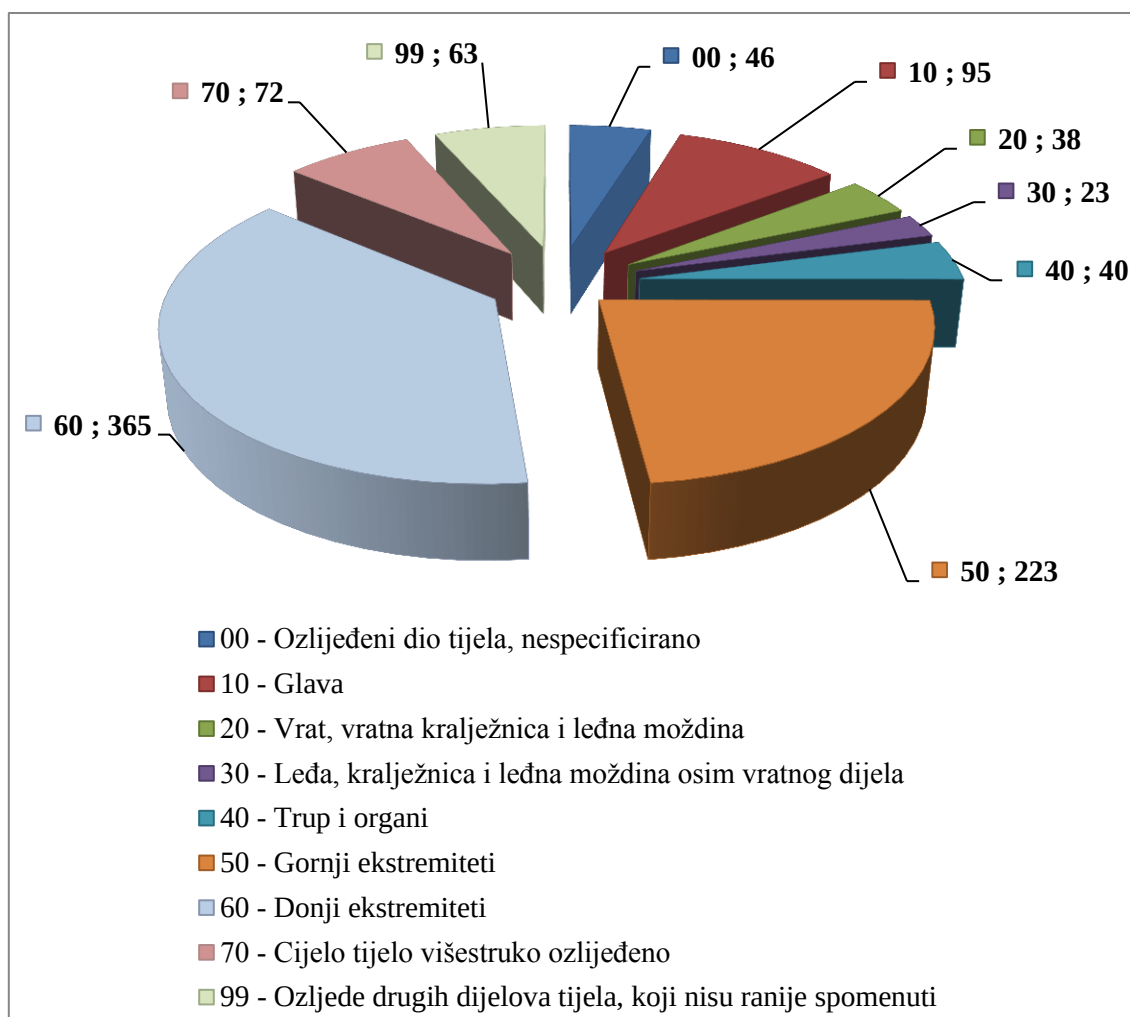
Slika 15. Vrsta ozljeda u prijevozu i skladištenju na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju. To su najčešće 60 - donji ekstremiteti (365 ili 37,82 %) a unutar grupe to su 62 – koljeno i potkoljenica (144 ili 14, 92 %), slijede 50 - gornji ekstremiteti (223 ili 23,11 %) a unutar grupe to su 54 - prsti (79 ili 8,19 %).

Tablica 6. Ozljede na mjestu rada u prijevozu i skladištenju prema ozlijeđenom djelu tijela
(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	27	17	1	46	4,77
10 - Glava	1	67	27	0	95	9,84
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile	1	17	10	0	28	2,90
12 - Područje lica	0	7	3	0	10	1,04

13 - Oko(oči)	0	11	0	0	11	1,14
15 - Zubi	0	0	1	0	1	0,10
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	0	4	2	0	6	0,62
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	0	28	11	0	39	4,04
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	1	19	17	1	38	3,94
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	0	9	12	0	21	2,18
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	0	10	5	1	16	1,66
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	0	14	9	0	23	2,38
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	0	6	7	0	13	1,35
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	0	8	2	0	10	1,04
40 - Trup i organi	0	29	11	0	40	4,15
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	0	4	5	0	9	0,93
42 - Područje prsa uključujući organe	0	11	3	0	14	1,45
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	0	5	1	0	6	0,62
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	0	2	1	0	3	0,31
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	7	1	0	8	0,83
50 - Gornji ekstremiteti	3	163	50	7	223	23,11
51 - Rame i nadlaktica	1	17	9	0	27	2,80
52 - Lakat i podlaktica	1	30	8	4	43	4,46
53 - Šaka	1	30	8	0	39	4,04
54 - Prst (prsti)	0	65	12	2	79	8,19
55 - Ručni zglob-zapešće	0	16	4	1	21	2,18
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	0	2	5	0	7	0,73
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	3	4	0	7	0,73
60 - Donji ekstremiteti	5	289	62	9	365	37,82
61 - Kuk i natkoljenica	1	4	1	2	8	0,83
62 - Koljeno i potkoljenica	3	111	26	4	144	14,92
63 - Gležanj	1	83	17	2	103	10,67
64 - Stopalo	0	36	6	1	43	4,46
65 - Nožni prst (prsti)	00	10	2	0	12	1,24
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	0	6	5	0	11	1,14
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	0	39	5	0	44	4,56
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	1	51	18	2	72	7,46
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	0	12	8		20	2,07
78 - Višestruke ozljede tijela	1	39	10	2	52	5,39
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	1	59	2	1	63	6,53
Sveukupno po skupinama	13	718	213	21	965	100,00



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

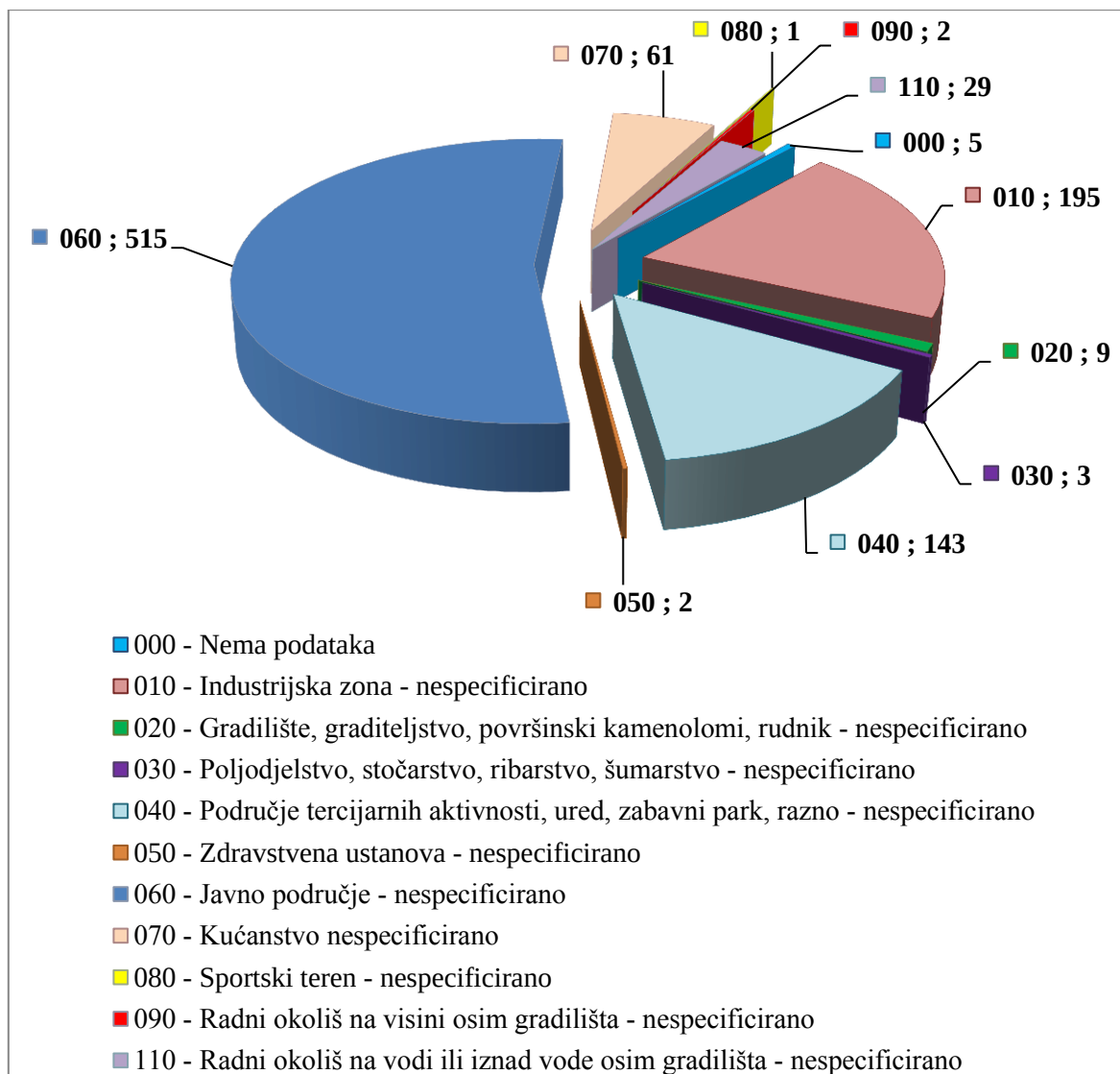
Tablica 7. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila. Najveći broj ozljeda dogodio se u 060 – Javno područje - nespecificirano (515 ili 53,37 %), preciznije u 062 - transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna dogodile su se 262 ozljede ili 27,15 % te u 061 - područje trajno otvoreno za javni promet dogodilo se 186 ozljeda ili 19,27 %. Slijedi 010 - industrijska zona (195 ili 20,21 %), preciznije 013 – zona koja se koristi za skladištenje, utovar i istovar (134 ili 13,89 %).

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	3	1	0	5	0,52
010 - Industrijska zona - nespecificirano	1	164	27	3	195	20,21
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	0	19	1	0	20	2,07
012 - Remontni zavod, servisna radionica	0	35	1	0	36	3,73
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar	1	106	24	3	134	13,89

i istovar						
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	0	4	1	0	5	0,52
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	0	5	4	0	9	0,93
021 - Gradilište - izgradnja objekta	0	2	1	0	3	0,31
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	0	2	1	0	3	0,31
025 - Gradilište - na ili iznad zemlje	0	0	1	0	1	0,10
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	0	1	1	0	2	0,21
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	0	1	2	0	3	0,31
031 - Stočarsko područje	0	0	1	0	1	0,10
034 - Šumarsko područje	0	0	1	0	1	0,10
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,10
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	3	133	6	1	143	14,82
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	3	118	2	0	123	12,75
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	0	10	1	1	12	1,24
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvora. stadion, velesajam, itd.)	0	1	1	0	2	0,21
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	0	4	2	0	6	0,62
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	0	2	0	0	2	0,21
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	0	1	0	0	1	0,10
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,10
060 - Javno područje - nespecificirano	6	335	160	14	515	53,37
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	3	125	50	8	186	19,27
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	3	153	100	6	262	27,15
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	3	50	10	0	63	6,53
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	3	7	0	0	10	1,04
070 - Kućanstvo nespecificirano	0	53	5	3	61	6,32
071 - Privatna kuća ili stan	0	14	0	2	16	1,66
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	0	39	5	1	45	4,66
080 - Sportski teren - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,10
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	0	1	0	0	1	0,10
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	0	2	0	0	2	0,21
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	0	1	0	0	1	0,10

093 - U zraku - paluba zrakoplova	0	1	0	0	1	0,10
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	2	19	8	0	29	3,01
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	2	16	7	0	25	2,59
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi	0	3	1	0	4	0,41
Sveukupno po skupinama	13	718	213	21	965	100,00



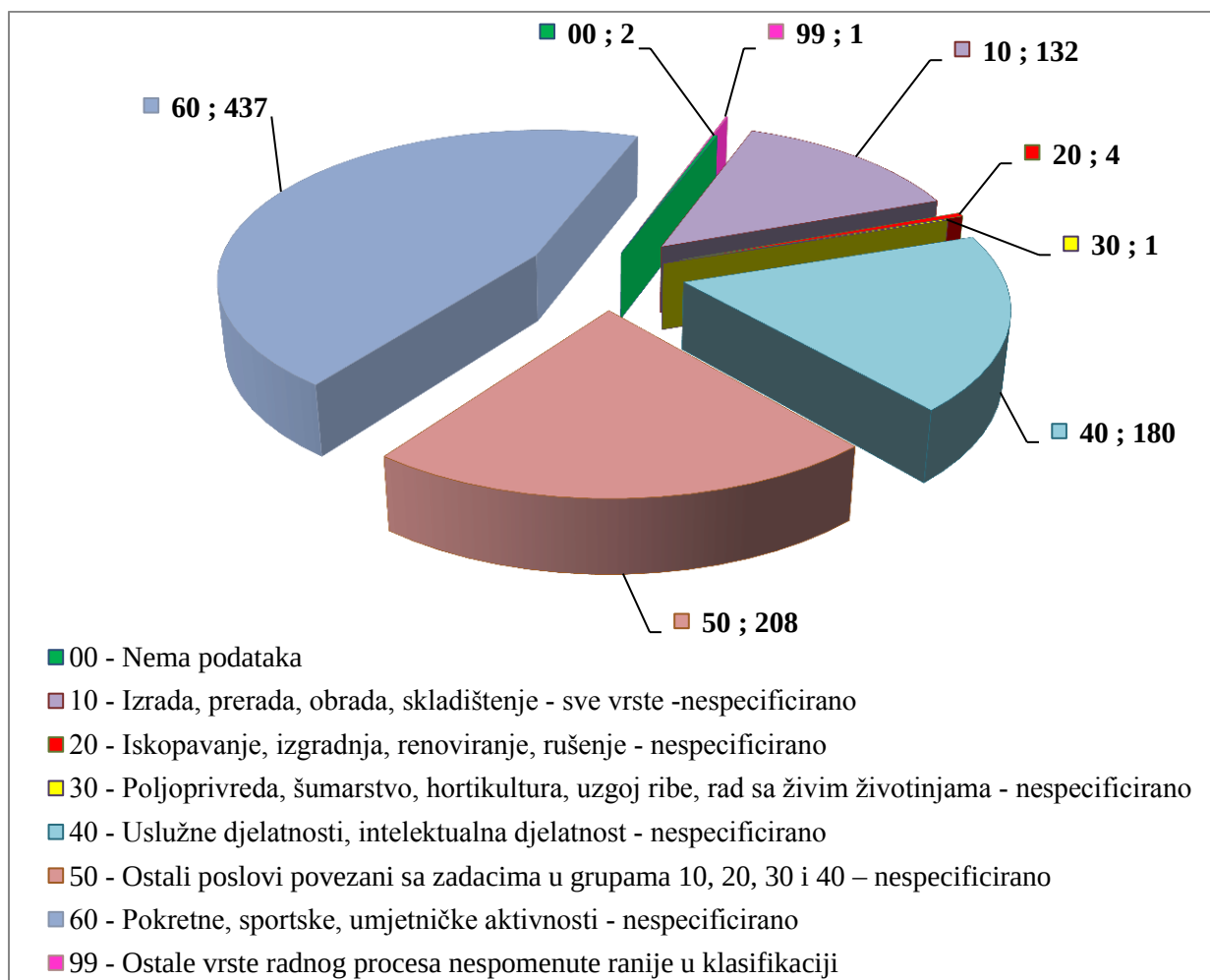
Slika 17. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 8. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u prijevozu i skladištenju u odnosu na radni proces koji je ozlijeđen izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano (437 ili 45,28 %) preciznije 61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (430 ili 44,56 %), slijedi 50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (208 ili 21,55 %) što pokazuje da za veliki broj ozljeda nije precizno utvrđeno što je radnik radio u vrijeme ozljede.

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

Radni proces	Na mjestu rada *					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
00 - Nema podataka	1	1	0	0	2	0,21
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	1	96	33	2	132	13,68
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	0	11			11	1,14
12 - Skladištenje - sve vrste	1	84	32	2	119	12,33
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	0	1	1	0	2	0,21
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	0	3	1	0	4	0,41
22 - Novogradnja - visokogradnja	0	1	0	0	1	0,10
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	0	2	1	0	3	0,31
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	0	1	0	0	1	0,10
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	0	1	0	0	1	0,10
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	2	163	10	5	180	18,65
41 - Javne usluge, njega, pomoć	0	83	7	5	95	9,84
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	0	63	1	0	64	6,63
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	0	15	0	0	15	1,55
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	0	2	2	0	4	0,41
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	2	155	49	2	208	21,55
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	1	48	10	2	61	6,32
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	0	56	13	0	69	7,15
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	0	20	1	0	21	2,18
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	0	5	1	0	6	0,62
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	1	25	24	0	50	5,18
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	0	1	0	0	1	0,10
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	7	298	120	12	437	45,28
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	7	295	117	11	430	44,56
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	0	1	0	0	1	0,10
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute	0	2	3	1	6	0,62

ranije						
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	0	1	0	0	1	0,10
Sveukupno po skupinama	13	718	213	21	965	100,00

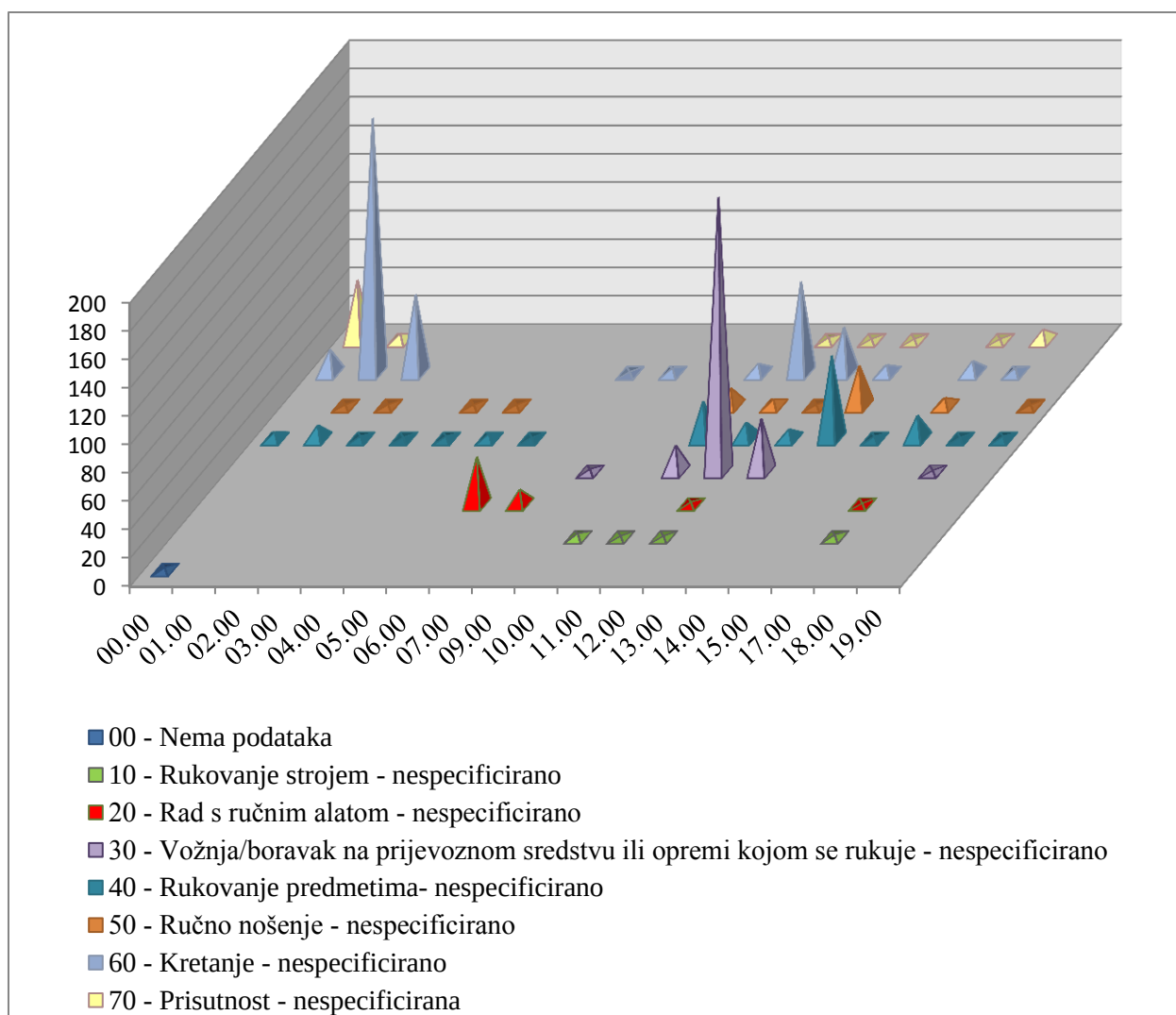


Slika 18. Broj ozljede na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Tablica 9. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U prijevozu i skladištenju to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (382 ozljede) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (180 ozljeda) i 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano (56 ozljeda). Slijedi 30 – vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje (254 ozljede) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 12.00 - cestovna vozila - nespecificirano (194 ozljede).

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

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *								
	00	10	20	30	40	50	60	70	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	2	0	0	0	5	0	17	43	67
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	10	1	180	5	196
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	56	0	59
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	0	3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	4	1	0	0	5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	34	0	1	0	0	0	35
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	11	0	0	0	1	0	12
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	4	0	6
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	3	0	0	0	0	0	0	3
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	19	27	13	7	0	67
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	1	2	194	12	5	65	2	281
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	38	7	1	33	1	80
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	59	29	6	1	95
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	2	1	0	17	6	9	1	36
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	4	8	14
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	0	3
Ukupno	2	7	48	254	152	59	382	61	965

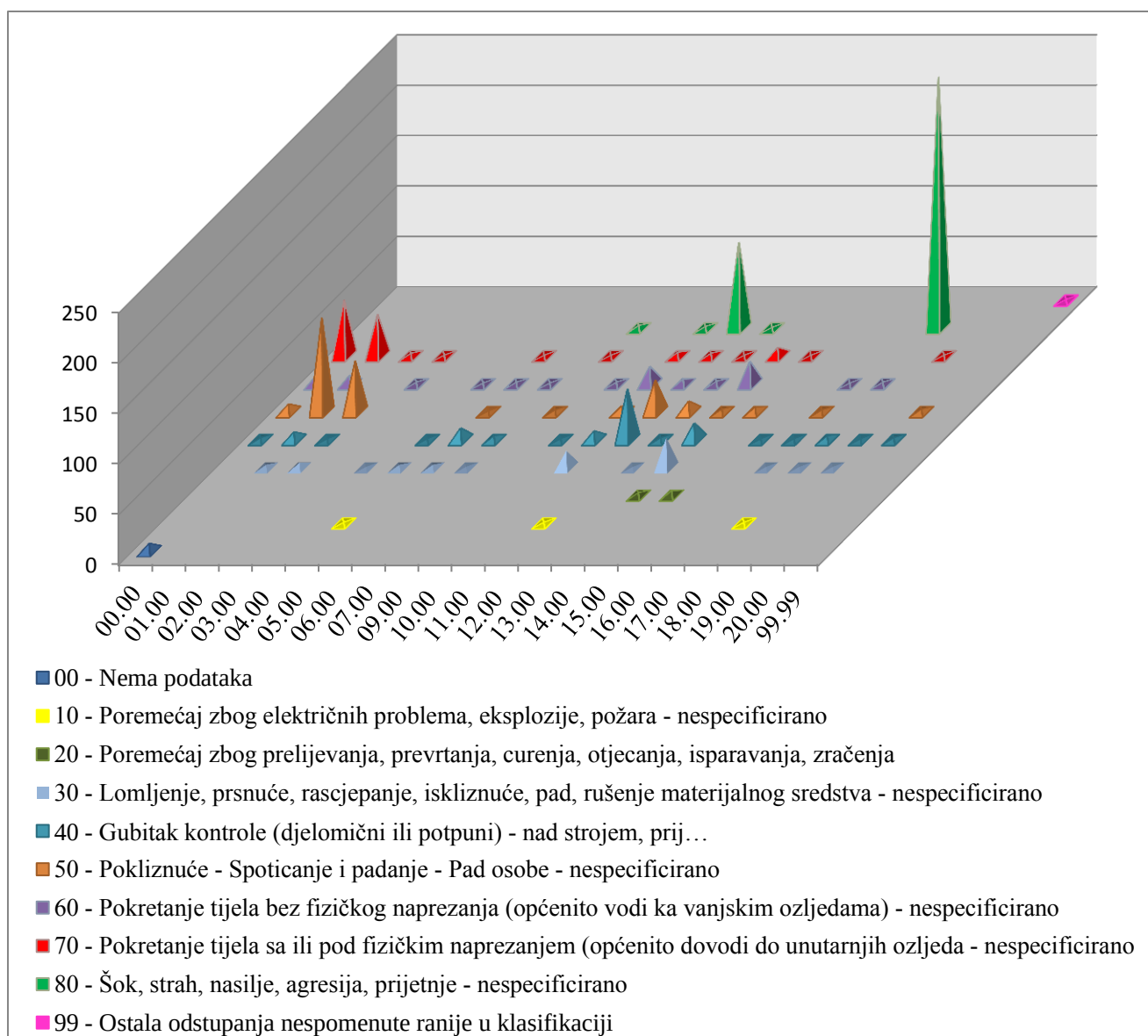


Slika 19. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Tablica 10. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. U prijevozu i skladištenju najčešći poremećaj je 80 – šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano (342 ozljede) od toga je 250 ozljeda povezano s materijalnim sredstvom 18.00 – živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano i 86 ozljeda s 12.00 – cestovna vozila - nespecificirano. Slijedi 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (218 ozljeda) od toga je 94 ozljede povezano s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje. Zatim slijedi 70 – pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano (123 ozljede) a kod 56 ozljeda nije utvrđeno materijalno sredstvo.

Tablica 10. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznom sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 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	8	0	0	0	2	8	9	56	0	0	83
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	3	8	94	9	42	0	0	156
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	5	1	51	0	3	0	0	60
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	3	1	0	1	0	0	0	6
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	3	12	1	2	1	0	0	19
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	4	0	1	0	0	0	6
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0	6
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	17	9	6	18	4	2	0	56
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	1	0	0	51	32	5	3	86	0	178
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	2	11	3	1	1	0	19
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	3	30	17	3	23	9	0	0	85
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	5	0	0	5	0	1	0	0	11
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	5
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	1	0	1	4	0	2	0	250	0	258
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	3
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	5
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ukupno	8	3	8	67	117	218	78	123	342	1	965

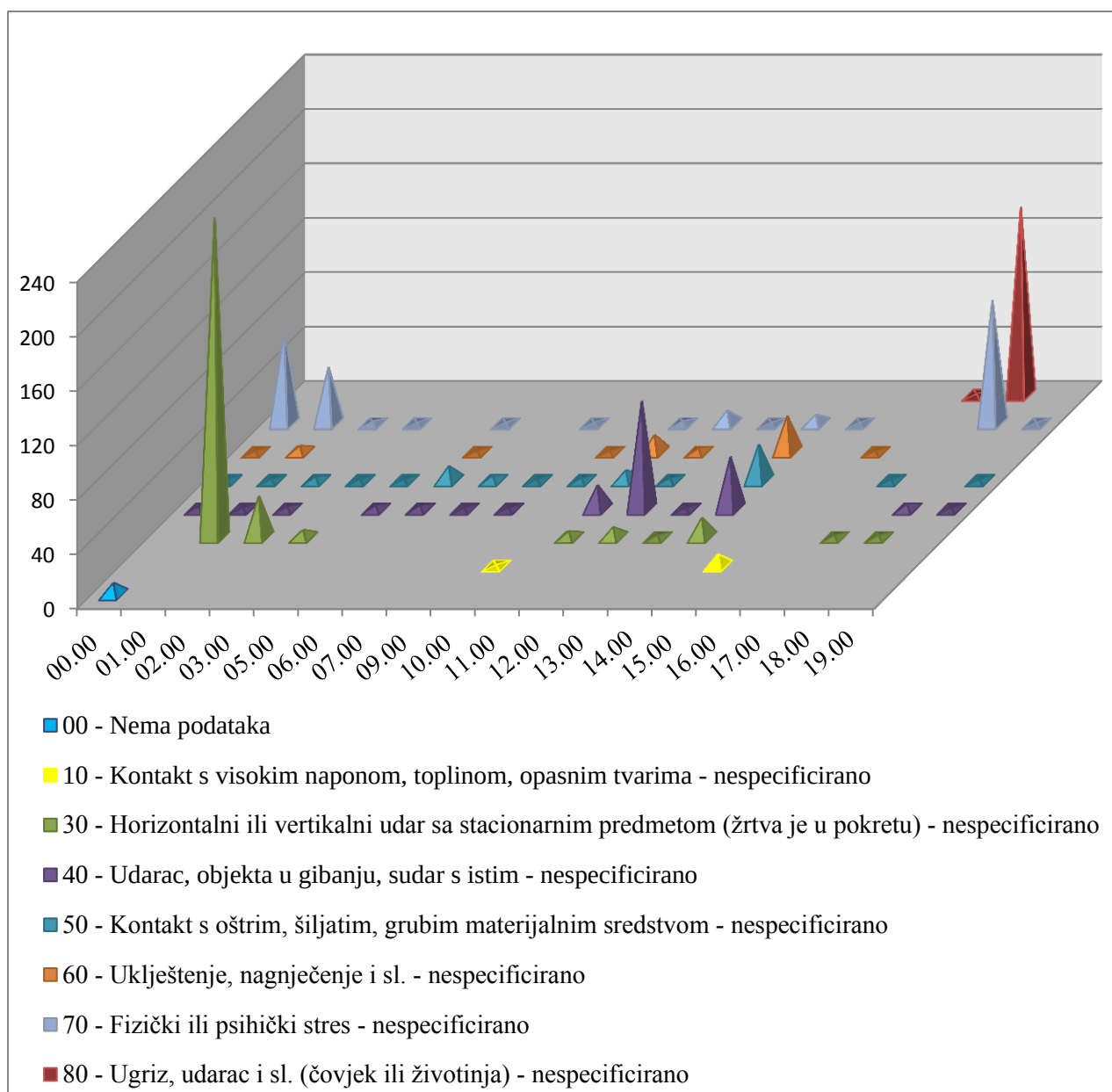


Slika 20. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 11. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U prijevozu i skladištenju to je 30 – horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (307 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 236 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 – fizički ili psihički stres – nespecificirano (227 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom kod 91 ozljede su 18.00 - živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano. Zatim slijedi 40 – udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (156 ozljeda) a najčešća materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom u 80 ozljeda su 12.00 - Cestovna vozila – nespecificirano i kod 39 ozljeda 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespecificirano. Kod 139 ozljeda način ozljeđivanja je 80 – ugriz, udarac i sl. – nespecificirano a materijalno sredstvo su 18.00 - živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano

Tablica 11. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni sudar 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 *								
	00	10	30	40	50	60	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	9	0	0	2	1	1	67	0	80
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	236	1	1	5	42	0	285
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	31	2	3	0	2	0	38
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	6	0	1	0	1	0	8
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	3	1	0	0	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	3	11	1	1	0	16
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	4	0	0	0	5
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	1	0	3
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	0	2	1	0	0	4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	5	18	8	13	2	0	46
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	8	80	2	3	10	0	103
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	2	1	0	0	1	0	4
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	15	39	27	27	7	0	115
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	9	0	0	0	0	1	0	10
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	2	0	1	0	0	1	4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	2	4	0	0	91	139	236
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	1	0	3
Ukupno	9	10	307	156	64	52	227	140	965



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