

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje za 2016. godinu

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje*. Od **16 235** ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 978 radnika, od toga **na mjestu rada 851**.

U *tablici 1.* naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljima djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja 87,01% je ozlijeđeno na mjestu rada a 12,99 % 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	383	54	437	44,68
50 Vodeni prijevoz	20	4	24	2,45
51 Zračni prijevoz	14	3	17	1,74
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	194	40	234	23,93
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	240	26	266	27,20
Ukupno	851	127	978	100,00

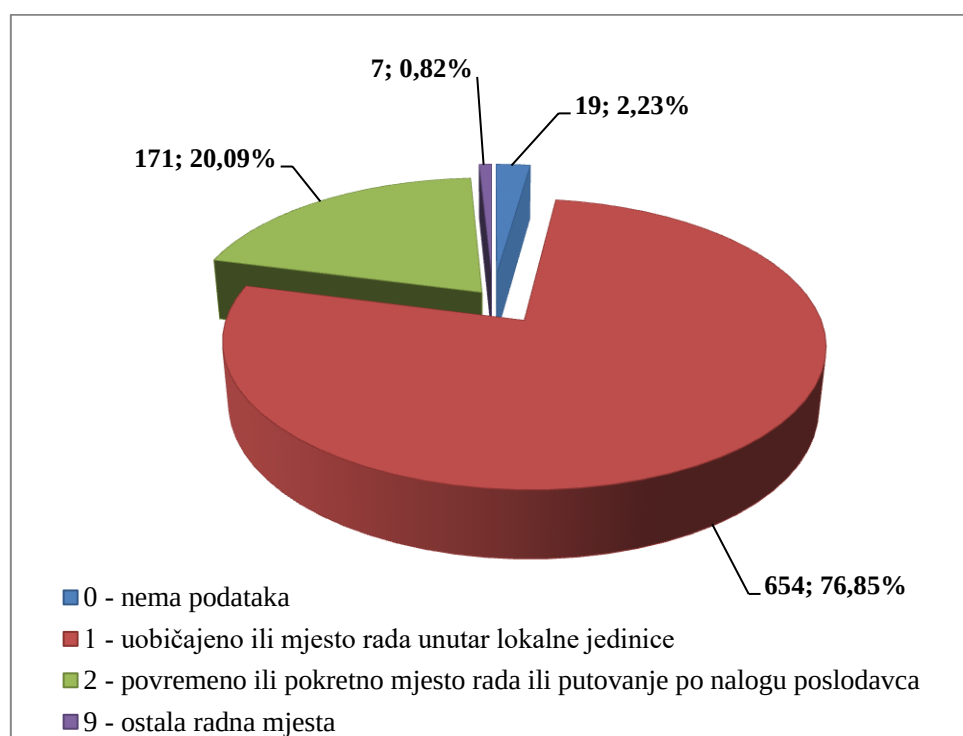
Iz *tablice 2.* vidljiv je broj ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u *Gradu Zagrebu* (289 ozljeda), a slijedi *Primorsko-goranska* (119 ozljeda) i *Splitsko-dalmatinska županija* (96 ozljeda). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se ponovo dogodilo u *Gradu Zagrebu* (248 ozljeda), slijedi *Primorsko-goranska* (102 ozljeda) i *Splitsko-dalmatinska županija* (79 ozljede).

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	102	17	119	12,17
HR032 Ličko-senjska županija	9		9	0,92
HR033 Zadarska županija	31	8	39	3,99
HR034 Šibensko-kninska županija	20	1	21	2,15
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	79	17	96	9,82
HR036 Istarska županija	33	1	34	3,48
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	20	1	21	2,15
HR041 Grad Zagreb	248	41	289	29,55
HR042 Zagrebačka županija	68	17	85	8,69
HR043 Krapinsko-zagorska županija	12	2	14	1,43
HR044 Varaždinska županija	29	2	31	3,17
HR045 Koprivničko-križevačka županija	11	3	14	1,43
HR046 Međimurska županija	11		11	1,12
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	16		16	1,64
HR048 Virovitičko-podravskaa županija	6		6	0,61
HR049 Požeško-slavonska županija	10	1	11	1,12
HR04A Brodsko-posavska županija	14	2	16	1,64
HR04B Osječko-baranjska županija	30	9	39	3,99

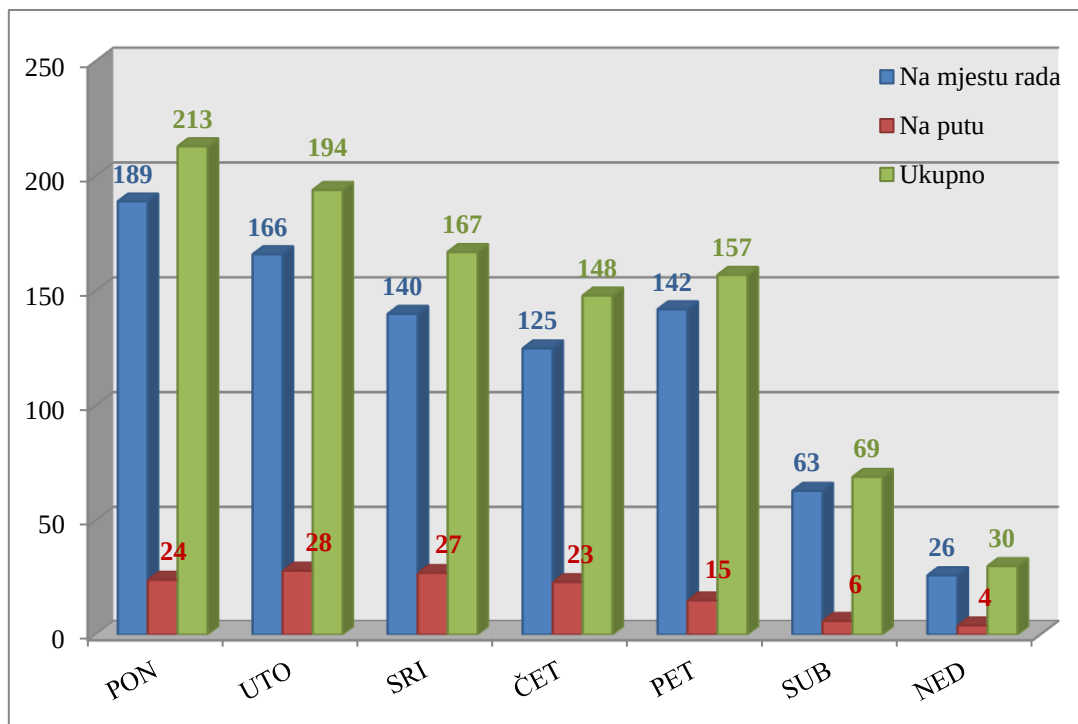
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	20	2	22	2,25
HR04D Karlovačka županija	12		12	1,23
HR04E Sisačko-moslavačka županija	28	3	31	3,17
Nema podataka	42		42	4,29
Ukupno	851	127	978	100,00

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.* najviše ozljeda se dogodilo na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (654 ili 76,85 %).



Slika 1. Broj ozljeda na mjestu rada

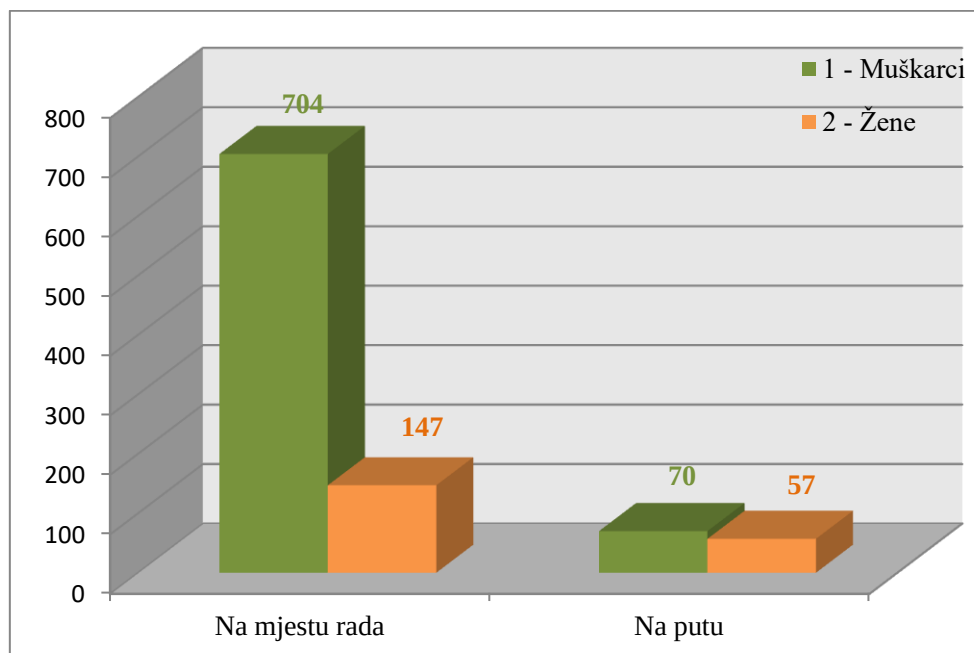
U djelatnosti prijevoza i skladištenja najveći broj ozljeda na radu dogodio se **ponedjeljkom** (ukupno 213 a **na mjestu rada** 189).



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

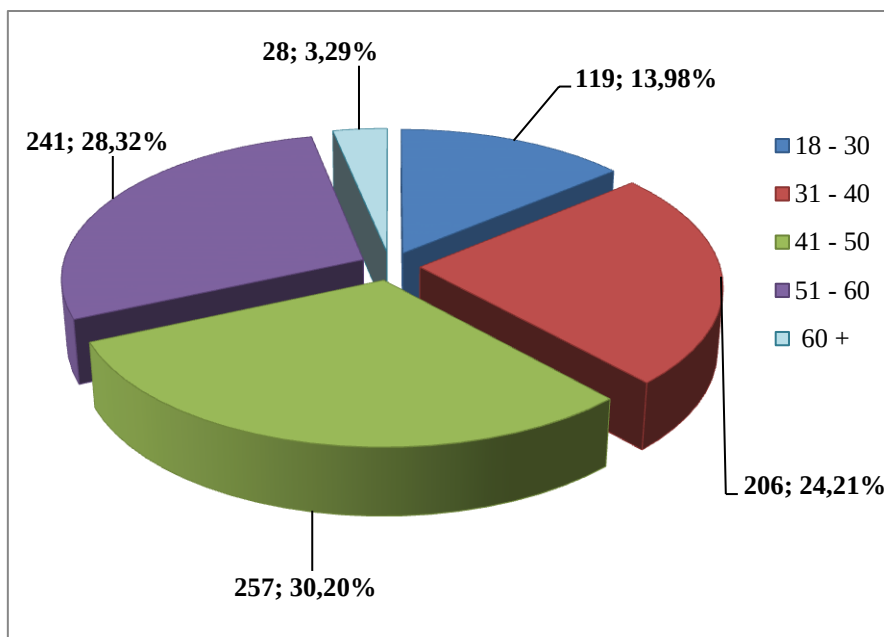
Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja 774 (79,14 %) radnika su muškarci, a 204 (20,86 %) su žene. Na mjestu rada je ozlijeđeno 704 (82,72 %) muškaraca i 147 (17,27 %) žena.



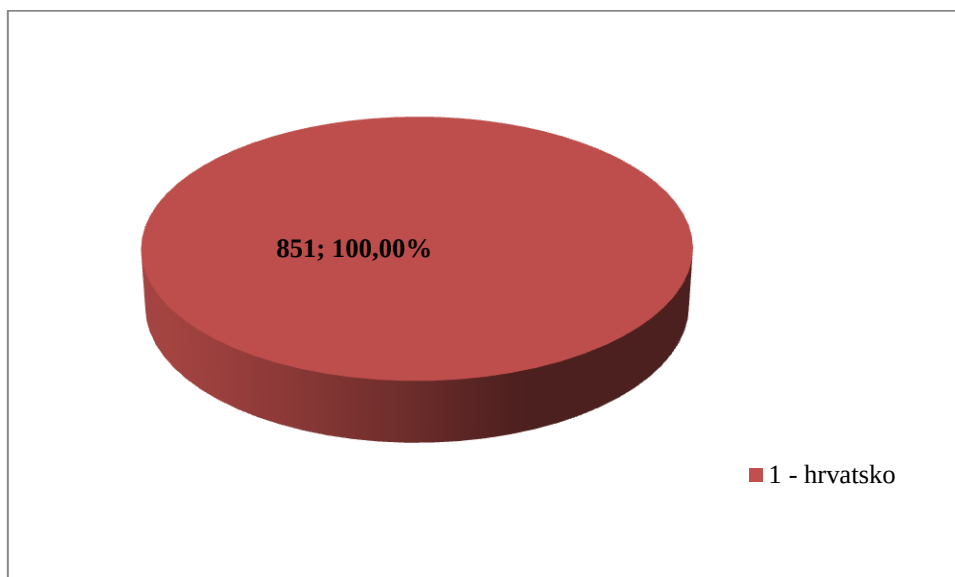
Slika 3. Ozljeđe na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

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



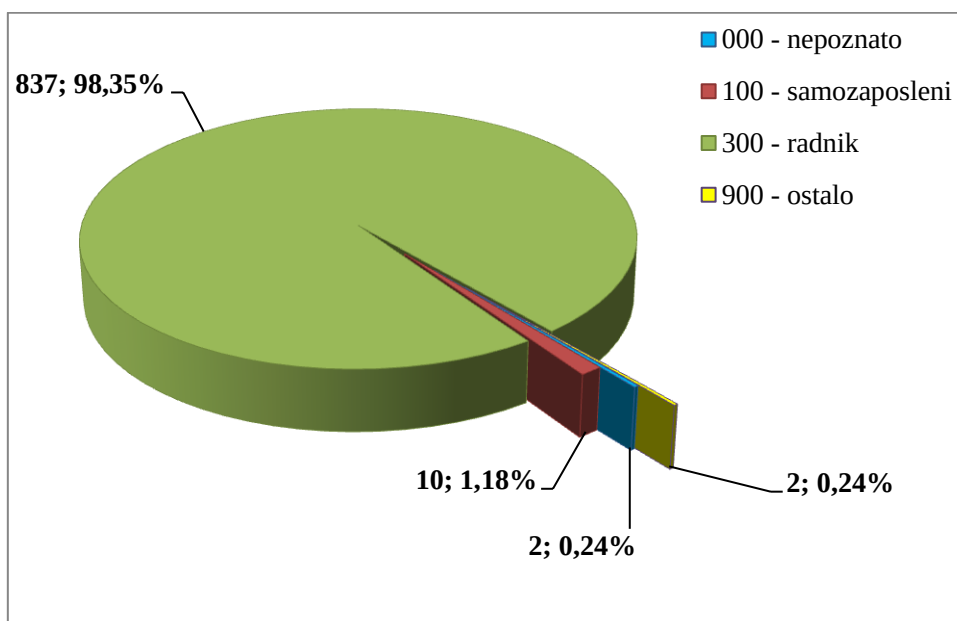
Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u prijevozu i skladištenju svi imaju hrvatsko državljanstvo.

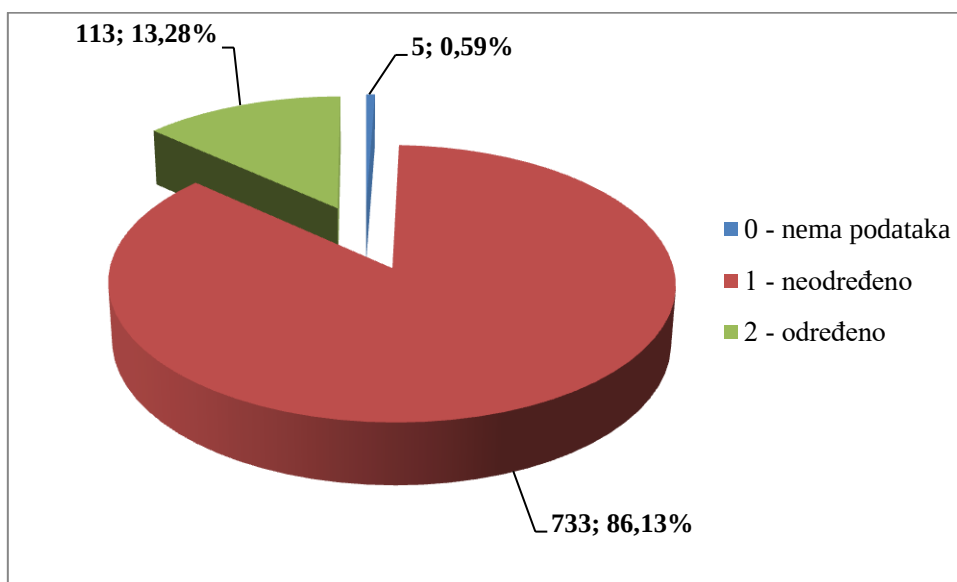


Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih osoba

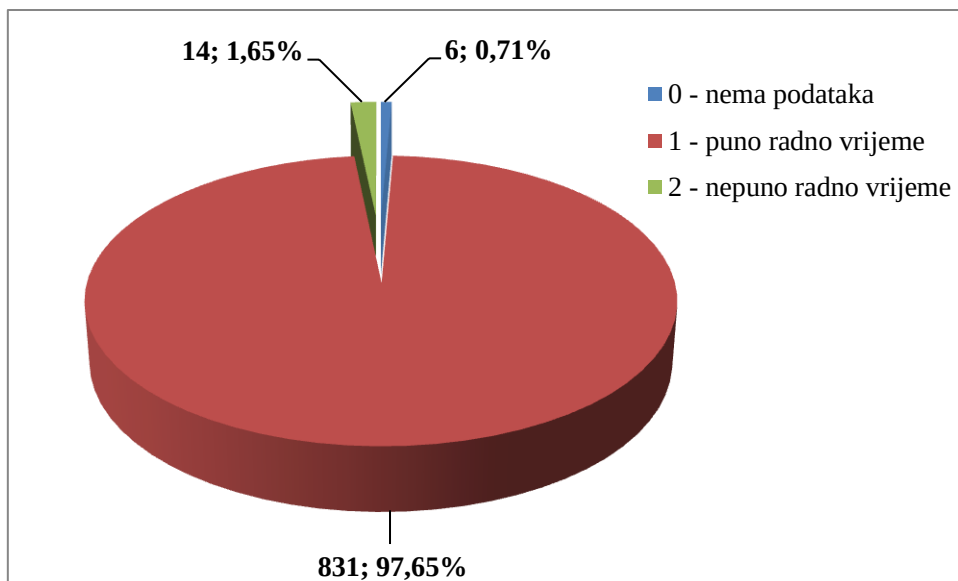
Prema zaposleničkom statusu koji obuhvaća osnovu osiguranja (slika 6.), vrstu ugovora o radu (slika 7.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 8.), najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja spada u grupu radnika (98,35 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (97,65 %). Prema vrsti ugovora o radu 86,13 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 13,28 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

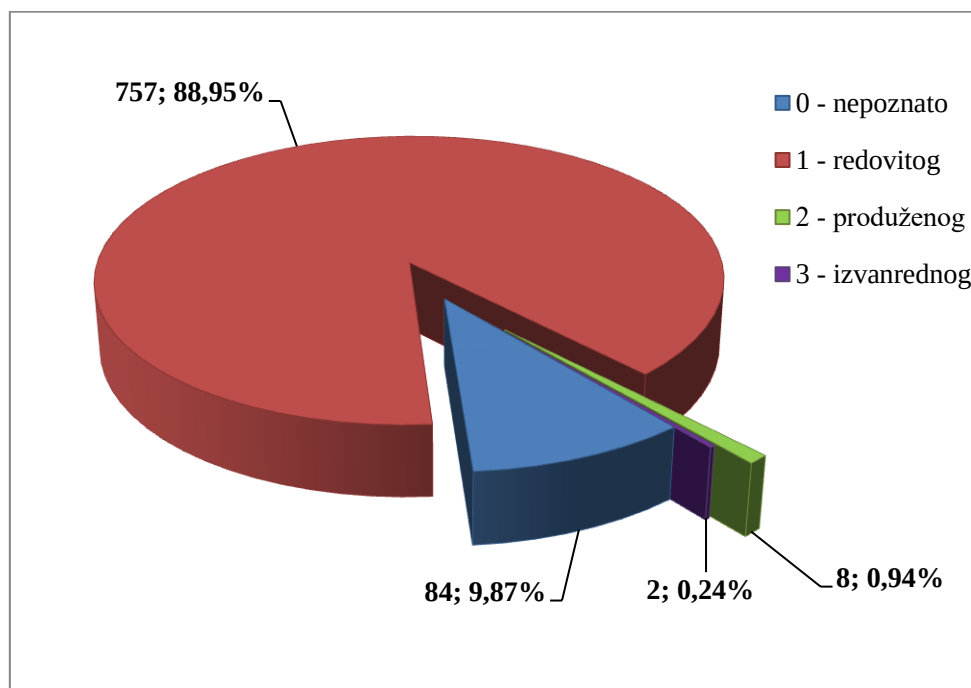


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



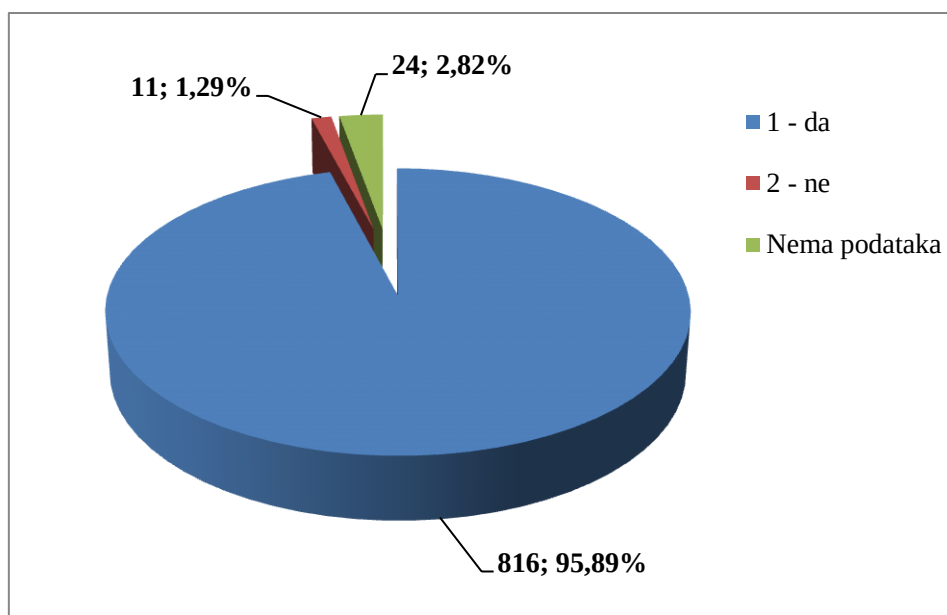
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu 757 ili 88,95 % (slika 9.). Za 9,87 % ozljeda nije utvrđeno u kojem radu su nastale.



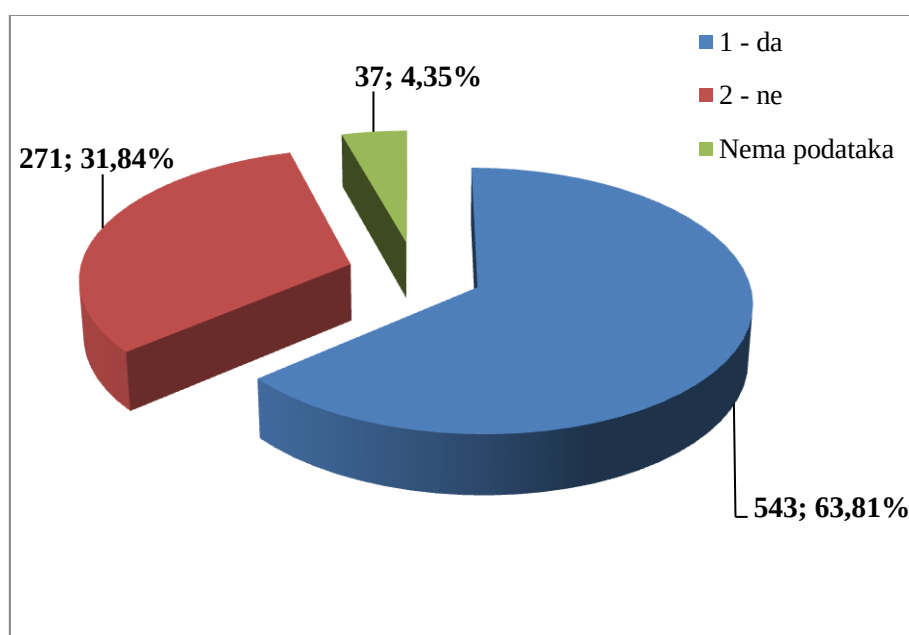
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti prijevoz i skladištenje od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 95,89 % 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 63,81 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



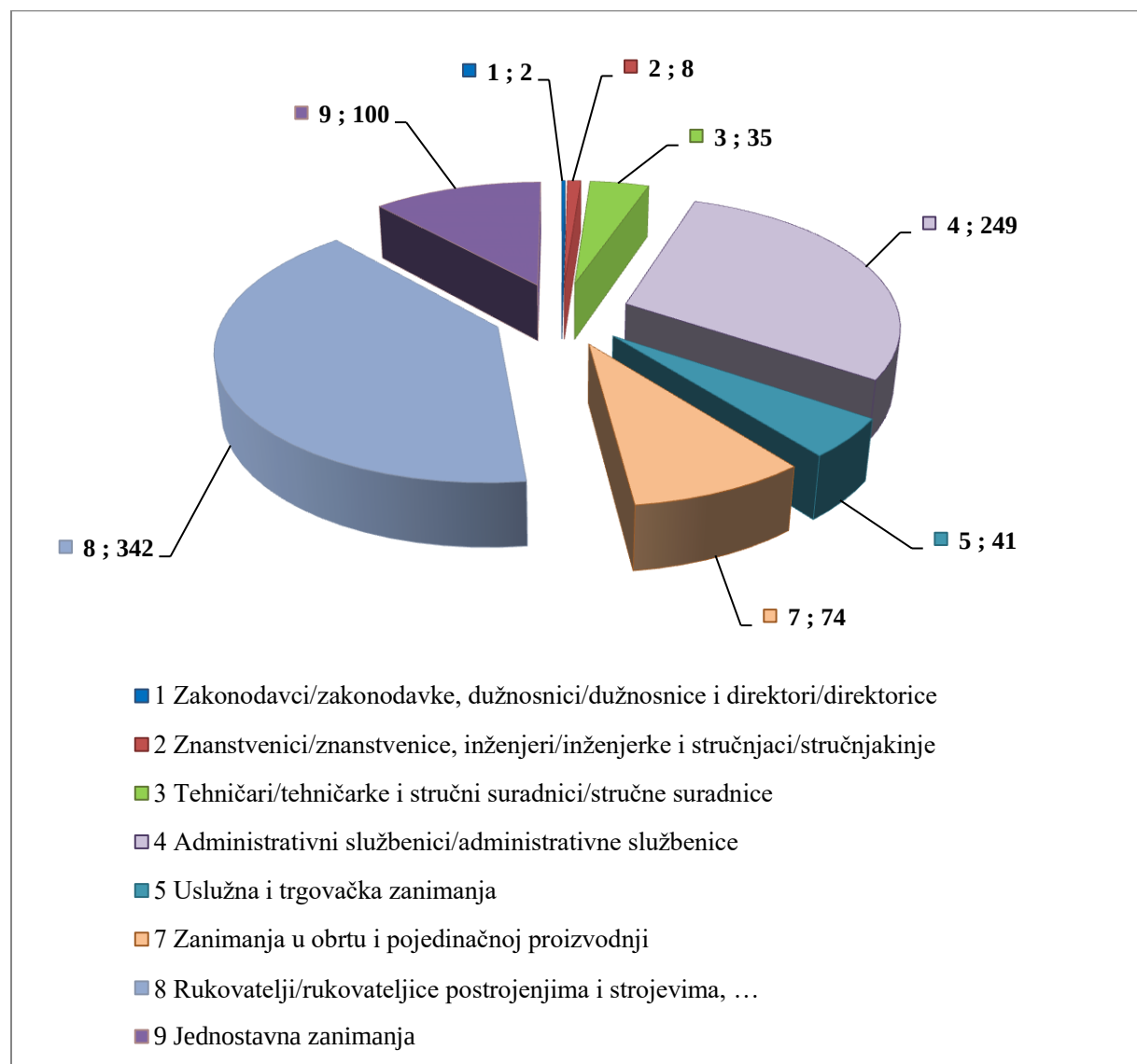
Slika 11. Korištenje OZO

Iz *tablice 3.* se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u djelatnosti prijevoza i skladištenja. Najviše ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** je iz roda 8 – rukovatelji postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači i sastavljači proizvoda (342 ili 40,19 %) a prema vrsti to su 83 - vozači, strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (332 ili 39,01 %) slijede 4 – administrativni službenici (249 ili 29,26 %), a prema vrsti to su 44 – ostali administrativni službenici (121 ili 14,22 %).

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	2	0,24
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,12
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,12
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	8	0,94
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	5	0,59
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	1	0,12
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,12
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,12
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	35	4,11
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	23	2,70
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	1	0,12
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	10	1,18
34 Stručni sura./stručne sur. za pr. pitanja, dr. znanosti, kulturu, šport, umjetnost i sr. zanimanja	1	0,12
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	249	29,26
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	12	1,41
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	75	8,81
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	41	4,82
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	121	14,22
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	41	4,82
51 Uslužna zanimanja	27	3,17
52 Trgovačka zanimanja	12	1,41
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	2	0,24
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	74	8,70
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	8	0,94
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	45	5,29
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	2	0,24
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	15	1,76
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	4	0,47

8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	342	40,19
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	10	1,18
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	332	39,01
9 Jednostavna zanimanja	100	11,75
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	6	0,71
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	8	0,94
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	35	4,11
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	51	5,99
Sveukupno po rodu	851	100,00



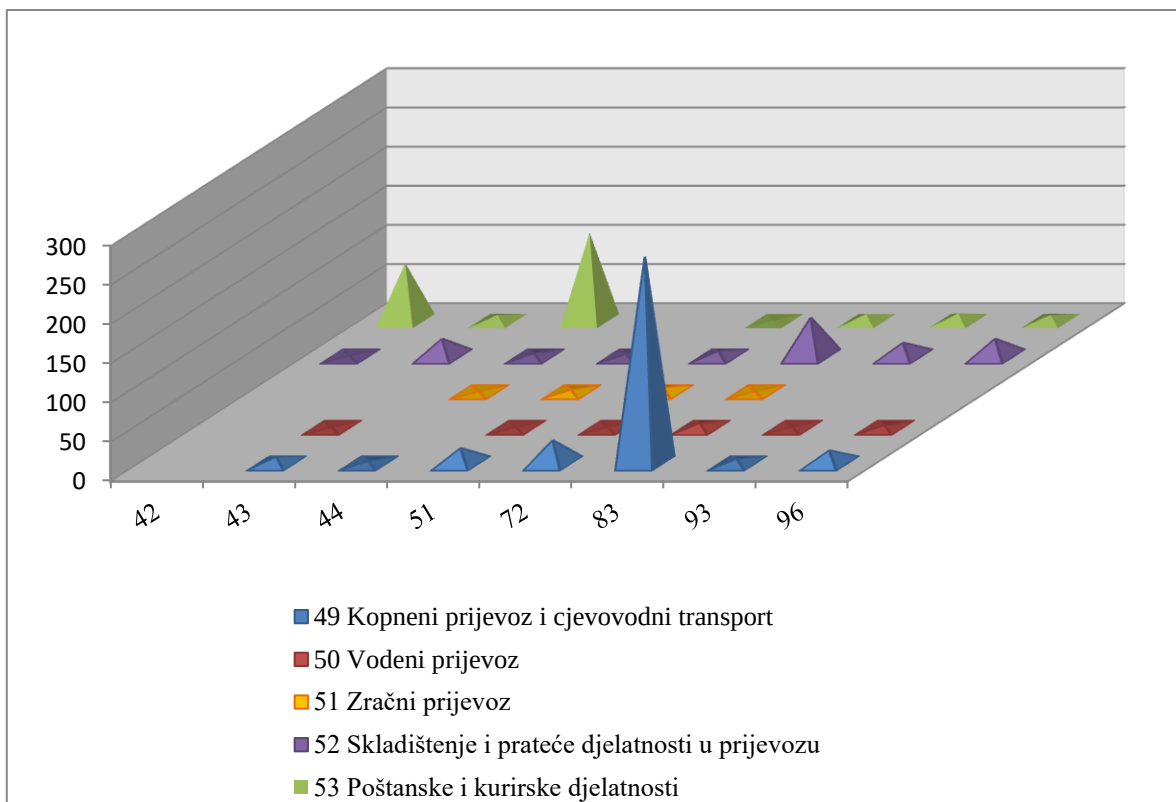
Slika 12. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 4. pokazan je odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljima u djelatnosti prijevoz i skladištenje. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (851) njih 725 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 49 – kopneni prijevoz i cjevovodni transport (349). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 83 – vozači, strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (330), slijedi odjeljak 53 – poštanske i kurirske djelatnosti (223) i radnici zanimanja 44 – ostali administrativni službenici (121).

Tablica 4. Ozljede 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)

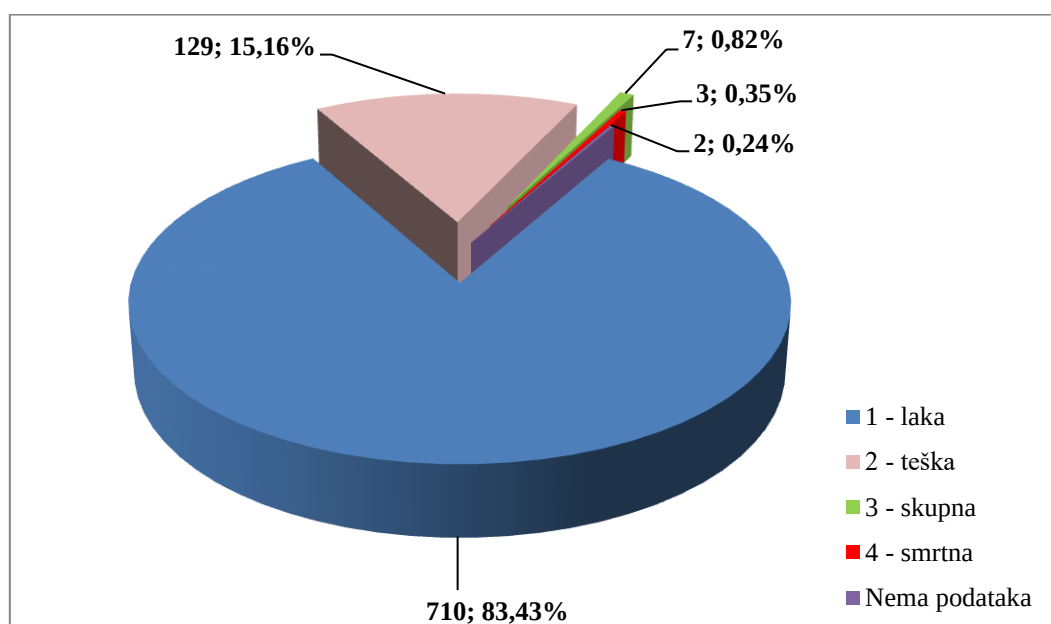
NKD područje H -odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u prijevozu i skladištenju*								Ukupno
	42	43	44	51	72	83	93	96	
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport		9	3	20	30	264	6	17	349
50 Vodeni prijevoz		1		1	1	6	1	3	13
51 Zračni prijevoz			1	3	6	1			11
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	1	23	4	3	7	50	18	23	129
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	74	8	113		1	9	10	8	223
Ukupno	75	41	121	27	45	330	35	51	725



Slika 13. Ozljede 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 129 je teških ozljeda, 7 skupnih i 3 smrtna.



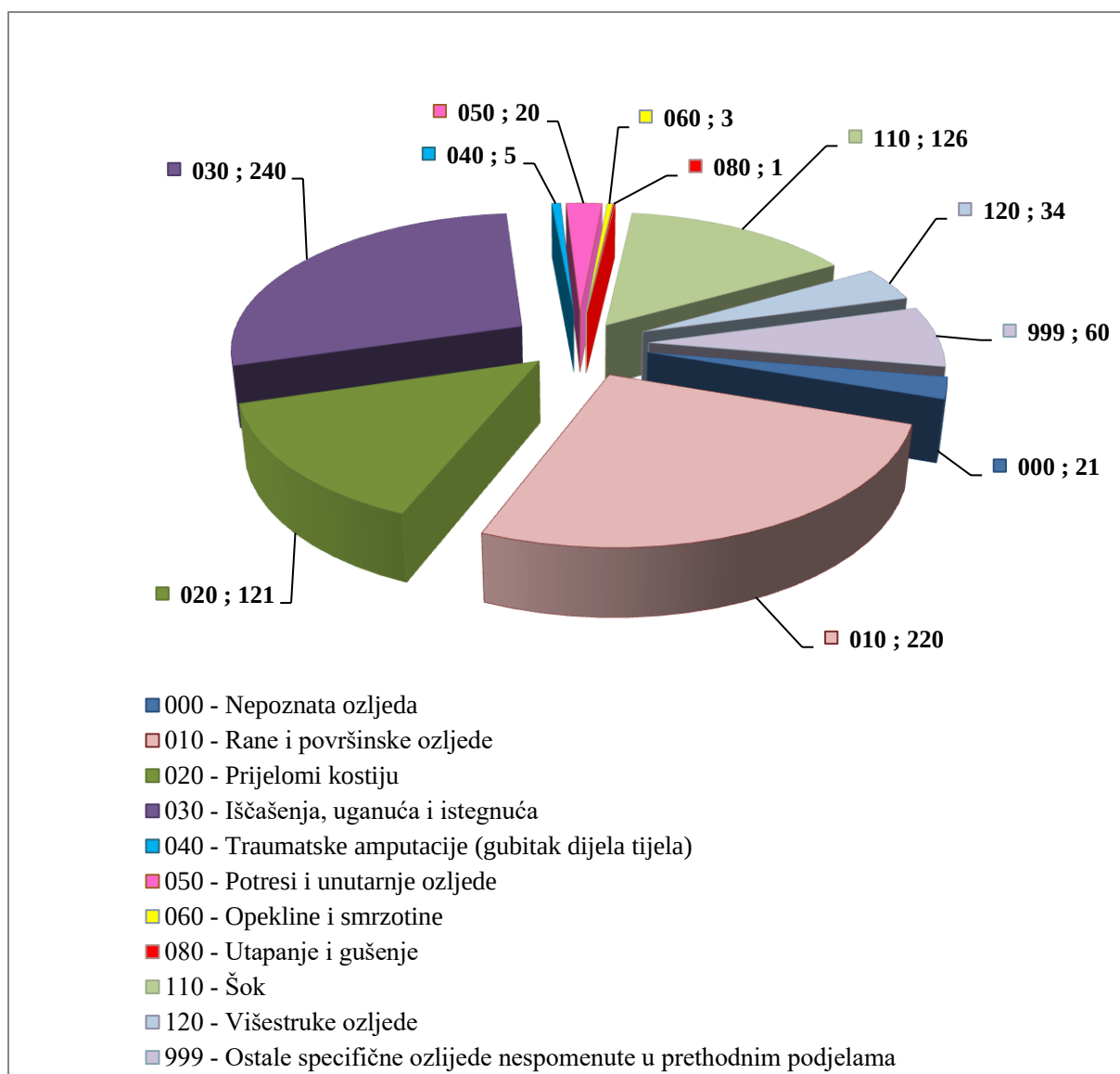
Slika 14. Ozljede na mjestu rada prema težini ozljede

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 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (240 ili 28,20 %) i 010 - rane i površinske ozljede (220 ili 25,85 %), slijedi 110 - šok (126 ili 14,81 %). Pregledom tablice uočljivo je da 7,05 % 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		16	5		21	2,47
010 - Rane i površinske ozljede	1	185	32	2	220	25,85
011 - Površinske ozljede		80	17	1	98	11,52
012 - Otvorene rane		32	3	1	36	4,23
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	1	73	12		86	10,11
020 - Prijelomi kostiju	1	88	30	2	121	14,22
021 - Zatvoreni prijelom	1	21	12		34	4,00
022 - Otvoreni prijelom		2	3		5	0,59
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju		65	15	2	82	9,64
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	7	184	46	3	240	28,20
031 - Iščašenja	2	15	1		18	2,12
032 - Uganuća i nategnuća	2	79	21	1	103	12,10
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	3	90	24	2	119	13,98
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)		4	1		5	0,59
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede		14	6		20	2,35
051 - Potresi		3	2		5	0,59
052 - Unutarnje ozljede		7	2		9	1,06
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda		4	2		6	0,71
060 - Opekline i smrzotine		1	2		3	0,35
061 - Termalne opekline			2		2	0,24
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina		1			1	0,12
080 - Utapanje i gušenje			1		1	0,12
081 - Gušenja			1		1	0,12
110 - Šok		106	20		126	14,81
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		83	4		87	10,22
112 - Traumatski šok		9	4		13	1,53
119 - Druge vrste šoka		14	12		26	3,06
120 - Višestruke ozljede	5	20	9		34	4,00
999 - Ostale spe. oz. nespomenute u preth. podj.	5	36	19		60	7,05
Sveukupno po skupinama	19	654	171	7	851	100,00



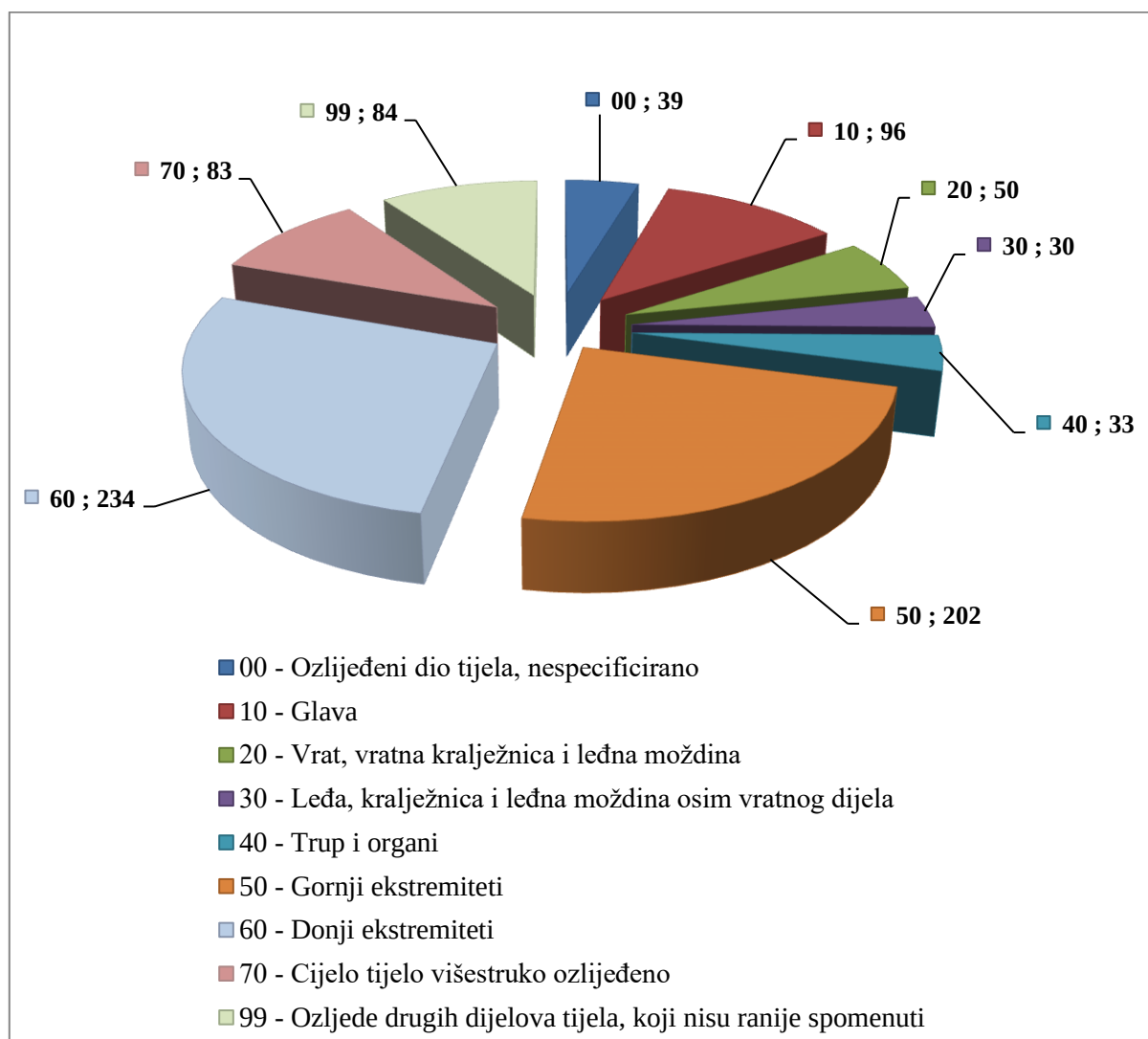
Slika 15. Vrsta ozljeda u prijevozu i skladištenju na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda **na mjestu rada** u prijevozu i skladištenju. To su najčešće 60 - donji ekstremiteti (234 ili 27,50 %) a unutar grupe to su 62 – koljeno i potkoljenica (84 ili 9,87 %) i 63 – gležanj (72 ili 8,46 %), slijedi skupina 50 - gornji ekstremiteti (202 ili 23,74 %) a unutar grupe to su 54 - prsti (75 ili 8,81 %).

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	3	26	10		39	4,58
10 - Glava		67	29		96	11,28
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile		23	15		38	4,47

12 - Područje lica		10	2		12	1,41
13 - Oko(oči)		6			6	0,71
14 - Uho(uši)		1			1	0,12
15 - Zubi		1	1		2	0,24
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta		2			2	0,24
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		24	11		35	4,11
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	2	25	21	2	50	5,88
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	1	10	13	1	25	2,94
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	1	15	8	1	25	2,94
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vrtnog dijela	1	25	4		30	3,53
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	1	17	2		20	2,35
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore		8	2		10	1,18
40 - Trup i organi		22	11		33	3,88
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		9	4		13	1,53
42 - Područje prsa uključujući organe		8	3		11	1,29
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe		3	2		5	0,59
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta			1		1	0,12
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		2	1		3	0,35
50 - Gornji ekstremiteti	4	165	30	3	202	23,74
51 - Rame i nadlaktica	1	19	4	1	25	2,94
52 - Lakat i podlaktica		25	9	1	35	4,11
53 - Šaka	2	28	6		36	4,23
54 - Prst (prsti)		66	8	1	75	8,81
55 - Ručni zglob-zapešće	1	18	2		21	2,47
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta		3			3	0,35
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		6	1		7	0,82
60 - Donji ekstremiteti	4	195	34	1	234	27,50
61 - Kuk i natkoljenica		2			2	0,24
62 - Koljeno i potkoljenica	3	69	12		84	9,87
63 - Gležanj	1	61	10		72	8,46
64 - Stopalo		24	3		27	3,17
65 - Nožni prst (prsti)		14	3		17	2,00
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta		4	2	1	7	0,82
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore		21	4		25	2,94
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	5	49	28	1	83	9,75
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)		15	9		24	2,82
78 - Višestruke ozljede tijela	5	34	19	1	59	6,93
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti		80	4		84	9,87
Sveukupno po skupinama	19	654	171	7	851	100,00



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

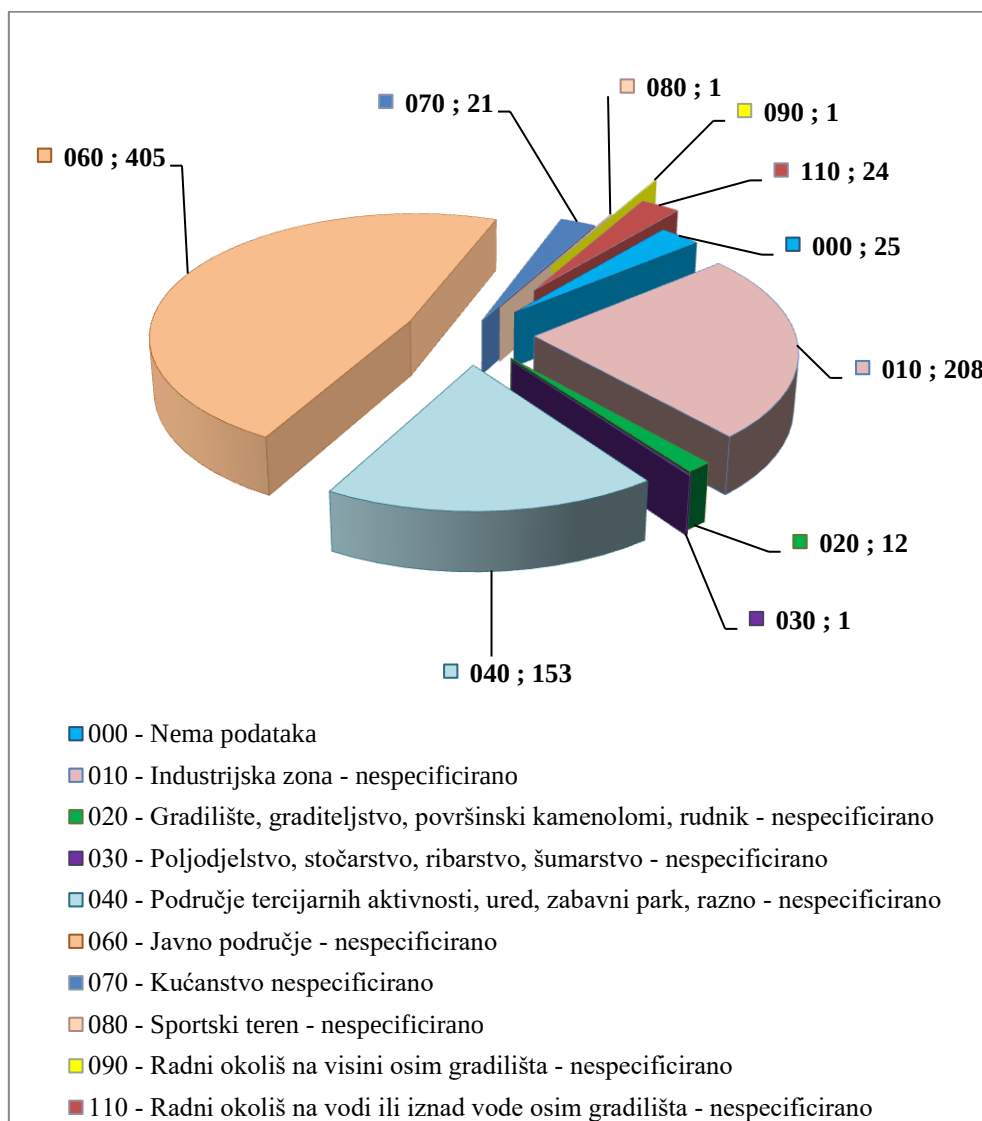
Tablica 7. pokazuje najveći broj ozljeda **na mjestu rada** u prijevozu i skladištenju u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila. Najveći broj ozljeda dogodio se u 060 – Javno područje - nespecificirano (405 ili 47,59 %), preciznije u 062 - transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna dogodila se 244 ozljeda ili 28,67 %. Slijedi 010 - industrijska zona (208 ili 24,44 %), preciznije 013 – zona koja se koristi za skladištenje, utovar i istovar (140 ili 16,45 %).

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*					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
000 - Nema podataka	4	15	5	1	25	2,94
010 - Industrijska zona - nespecificirano	2	159	45	2	208	24,44
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		18	3		21	2,47

012 - Remontni zavod, servisna radionica		39	4		43	5,05
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	2	99	37	2	140	16,45
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		3	1		4	0,47
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano		10	2		12	1,41
021 - Gradilište - izgradnja objekta		6	1		7	0,82
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje održavanje objekta		2	1		3	0,35
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		2			2	0,24
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano			1		1	0,12
031 - Stočarsko područje			1		1	0,12
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	1	145	6	1	153	17,98
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	1	122		1	124	14,57
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)		13	1		14	1,65
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvora. stadion, velesajam, itd.)		1	5		6	0,71
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije		9			9	1,06
060 - Javno područje - nespecificirano	12	281	110	2	405	47,59
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	3	82	14	1	100	11,75
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	9	144	90	1	244	28,67
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletište aviona, ivičnjaci motornih cesta)		49	5		54	6,35
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		6	1		7	0,82
070 - Kućanstvo nespecificirano		20		1	21	2,47
071 - Privatna kuća ili stan		4			4	0,47
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica		15		1	16	1,88
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije		1			1	0,12
080 - Sportski teren - nespecificirano		1			1	0,12
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije		1			1	0,12
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano			1		1	0,12
093 - U zraku - paluba zrakoplova			1		1	0,12
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano		23	1		24	2,82

111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi		22	1		23	2,70
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi		1			1	0,12
Sveukupno po skupinama	19	654	171	7	851	100,00



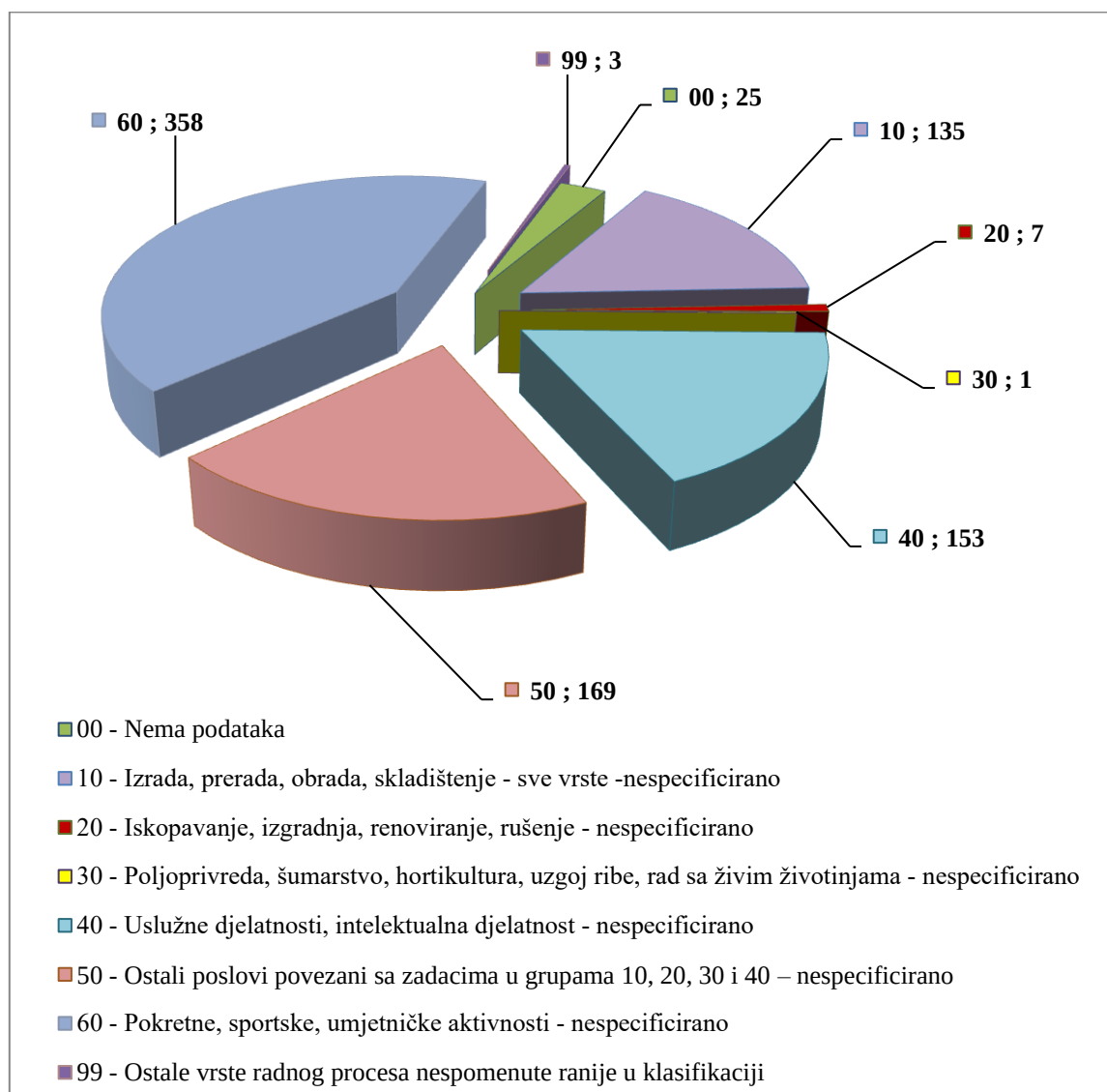
Slika 17. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

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 (358 ili 42,07 %) preciznije 61 - kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima (352 ili 41,36 %), slijedi 50 - ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (169 ili 19,86%).

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	4	15	5	1	25	2,94
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano	1	97	36	1	135	15,86
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		13	2		15	1,76
12 - Skladištenje - sve vrste	1	83	34	1	119	13,98
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		1			1	0,12
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano		7			7	0,82
21 - Iskopavanje		2			2	0,24
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija22 - Novogradnja - visokogradnja		3			3	0,35
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije		2			2	0,24
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano			1		1	0,12
33 - Poljoprivreda - sa životinjama			1		1	0,12
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	1	141	11		153	17,98
41 - Javne usluge, njega, pomoć		44	9		53	6,23
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	1	72			73	8,58
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti		22	1		23	2,70
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije		3	1		4	0,47
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	145	22	1	169	19,86
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	1	44	10		55	6,46
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje		68	6		74	8,70
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno		8			8	0,94
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		6	1	1	8	0,94
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor		18	5		23	2,70
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije		1			1	0,12
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	12	247	95	4	358	42,07
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	12	243	93	4	352	41,36

69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije		4	2		6	0,71
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji		2	1		3	0,35
Sveukupno po skupinama	19	654	171	7	851	100,00



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

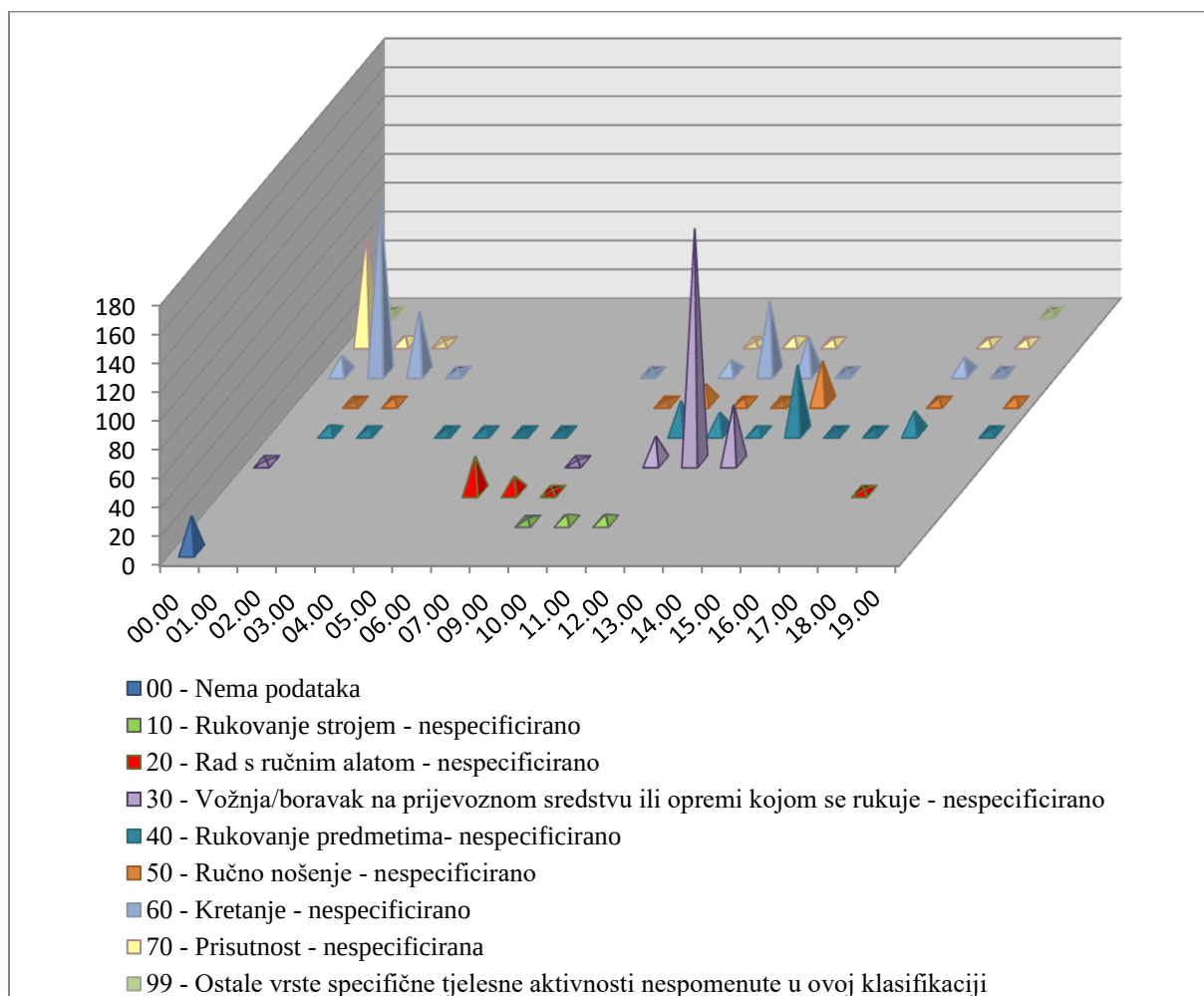
Tablica 9. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U prijevozu i skladištenju to je najčešće 60 – kretanje – nespecificirano (274 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano sa ovom specifičnom aktivnosti su 01.00 zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (119 ozljeda) i 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano (50 ozljeda). Slijedi 30 – vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje (222 ozljeda) a najčešće korišteno materijalno sredstvo je 12.00 - cestovna vozila - nespecificirano (162 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), 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *									
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	25			1			12	76	1	115
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					5	1	119	5		130
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano					3	3	43	1		50
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano							2			
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano					2					2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani					3					3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			25		1					26
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano			11		1					12
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		2	1	1			1			5
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano		5				1				6
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano		5		18	22	13	9	1		68
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				162	14	3	50	5		234
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano				40	4	1	25	3		73
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano					47	29	1			77
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano					1					1

16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano					2					2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano			2		15	3	11	3		34
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano							1	3	1	5
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					2	4				6
Ukupno	25	12	39	222	122	58	274	97	2	851



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 (279 ozljeda) od toga je 172 ozljeda povezano s materijalnim sredstvom 18.00 - živi organizmi i ljudska bića – nespecificirano i 98 ozljeda s 12.00 – cestovna vozila - nespecificirano. Slijedi 50 - pokliznuće, spoticanje, pad osobe – nespecificirano (169 ozljeda) od toga su 50 ozljeda povezano s 01.00 zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje a za 51 ozljedu nema materijalnog sredstva. Zatim slijedi 40 – gubitak kontrole (djelomični ili

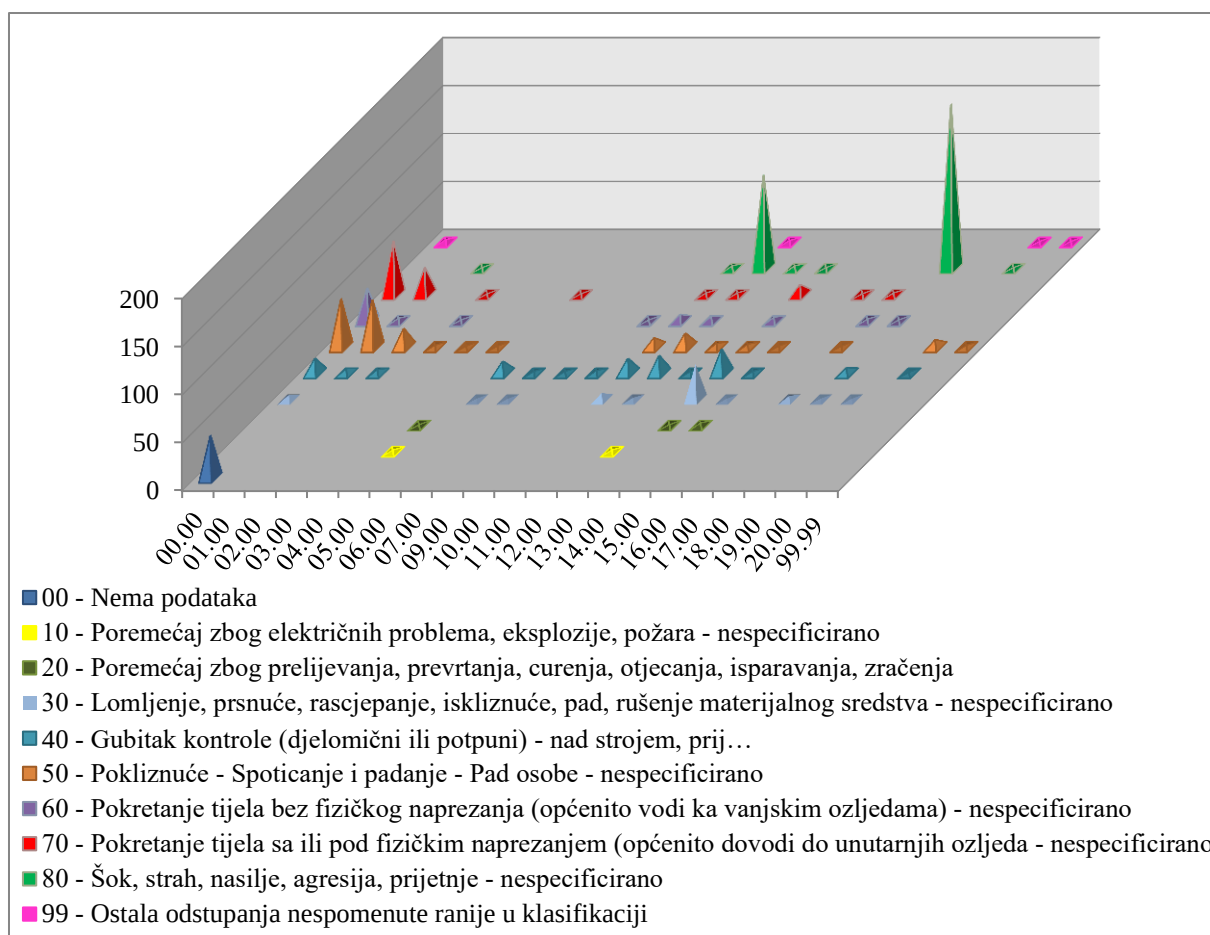
potpuni) – nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano (117 ozljeda) a kod 26 materijalno sredstvo su 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespecificirano.

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, 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	45			5	16	51	35	57		3	212
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					5	50	3	29			87
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano					4	20			1		25
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano						2	1	1			4
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano						1					1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		2	1			1					4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano				1	13			1			15
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano				1	2						3
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano					2						2
10.00 - Strojari i oprema - nepokretni - nespecificirano					3		1				4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				7	16	10	7	2	3		45

12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				2	19	15	5	2	98	2	143
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano		2			2	4			3		11
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			1	37	26	3	4	11	1		83
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano			3	1	2	1					7
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano								1			
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano				4		1	2	2			9
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				1	6		1		172		180
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano				1							1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano					1	8			1	1	11
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji						2				1	3
Ukupno	45	4	5	60	117	169	59	106	279	7	851



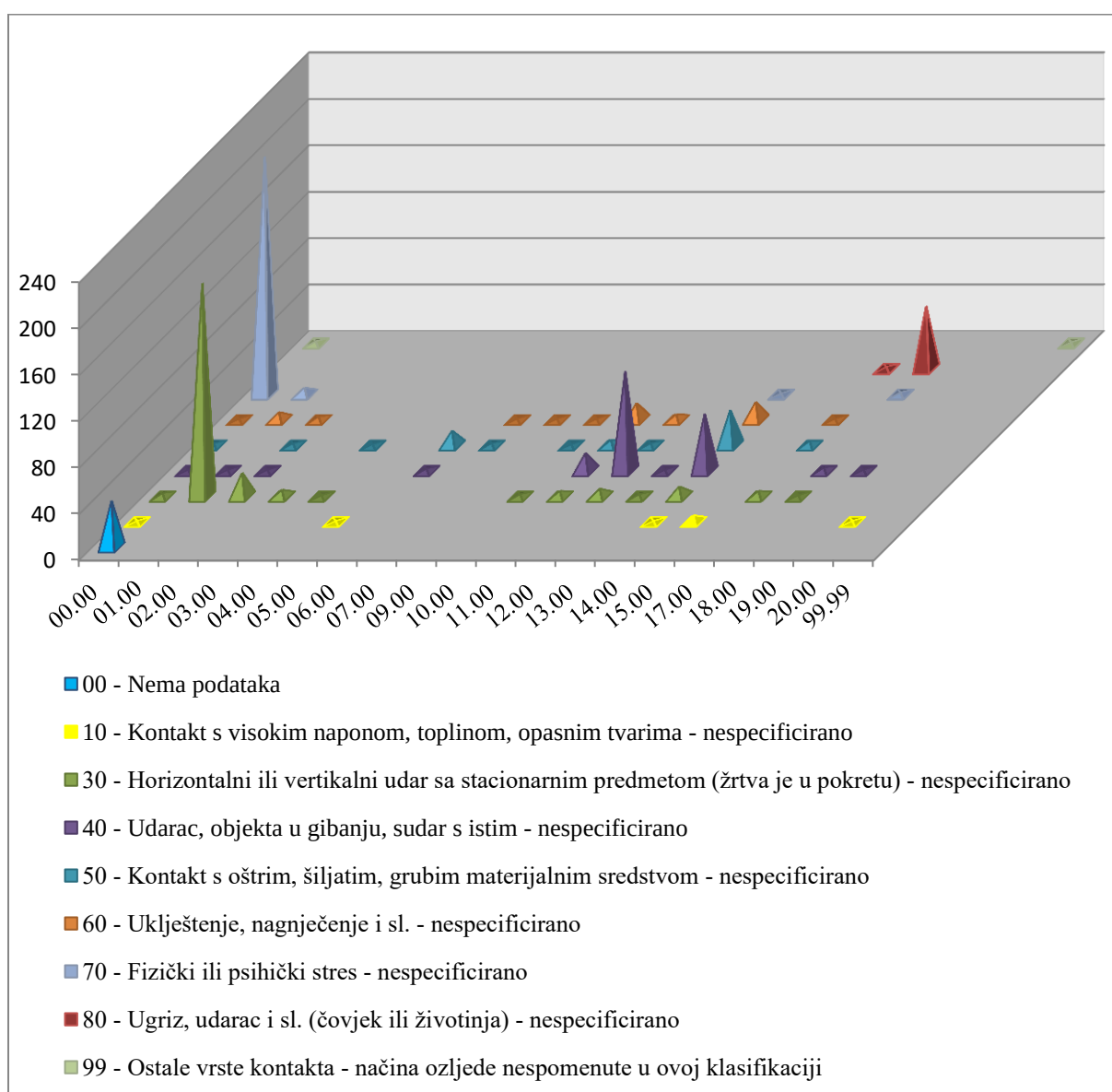
Slika 20. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

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 (247 ozljeda) a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom u 185 ozljeda su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 70 – fizički ili psihički stres – nespecificirano (215 ozljeda) a kod 206 ozljeda materijalnog sredstva nema ili nije poznato (šifra 00.00). Zatim slijedi 40 – udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (163 ozljeda) a najčešća materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom u 87 ozljeda su 12.00 - cestovna vozila – nespecificirano i u 50 ozljeda 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespecificirano.

Tablica 11. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, topline, 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	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	41	1		3	1	2	1	206		2	257
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano				185	1		7	6			199
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano				21	1	2	3				27
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				6							6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano				1		1					2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		1									1
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano					2	13					15
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano						2	1				3
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano							1				1
10.00 - Strojari i oprema - nepokretni - nespecificirano				2		1	1				4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano				5	16	5	15				41
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				7	87	2	5				101
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano				2	1						3
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		1		9	50	31	16	1			108
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		6	1								7
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska				5		4	1		2		12

oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano											
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				1	3			2	55		61
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					1						1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano		1									1
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji										1	1
Ukupno	41	10	1	247	163	63	51	215	57	3	851



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