

Analiza ozljeda na radu za 2016. godinu

Ozljedom na radu prema članku 66. Zakona o zdravstvenom osiguranju (NN 80/13 i 137/13) smatra se svaka:

1. ozljeda izazvana neposrednim i kratkotrajnim mehaničkim, fizikalnim ili kemijskim djelovanjem te ozljeda prouzročena naglim promjenama položaja tijela, iznenadnim opterećenjem tijela ili drugim promjenama fiziološkog stanja organizma, ako je uzročno vezana uz obavljanje poslova, odnosno djelatnosti na osnovu koje je ozlijeđena osoba osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju, kao i ozljeda nastala tijekom obveznoga kondicijskog treninga vezanog uz održavanje psihofizičke spremnosti za obavljanje određenih poslova, sukladno posebnim propisima,

2. bolest koja je nastala izravno i isključivo kao posljedica nesretnog slučaja ili više sile za vrijeme rada, odnosno obavljanja djelatnosti ili u vezi s obavljanjem te djelatnosti na osnovi koje je osigurana osoba osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju,

3. ozljeda nastala na način iz točke 1. ovoga članka koju osigurana osoba zadobije na redovitom putu od stana do mjesta rada i obratno te na putu poduzetom radi stupanja na posao koji joj je osiguran, odnosno na posao na osnovi kojeg je osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju,

4. ozljeda, odnosno bolest iz točaka 1. i 2. ovoga članka koja nastane kod osigurane osobe u okolnostima iz članka 16. ovoga Zakona.

Prema Zakonu o zaštiti na radu i drugim propisima iz područja sigurnosti i zaštite zdravlja radnika na radu poslodavac je obavezan provoditi mjere zaštite na radu kako bi rizik od ozljeda na radu doveo na prihvatljivu razinu. Kada se ozljeda na radu ipak dogodi, potrebno je analizom utvrditi propuste koji su do nje doveli te poduzeti mjere da se tako nešto ne ponovi. Iz tog razloga Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu (u daljem tekstu: HZZZSR) analizirati će, pored ukupnog broja ozljeda na radu, i ozljede na radu koje su se dogodile na mjestu rada po parametrima koji su sukladni metodologiji Europske statistike ozljeda na radu (u daljem tekstu: ESAW metodologija).

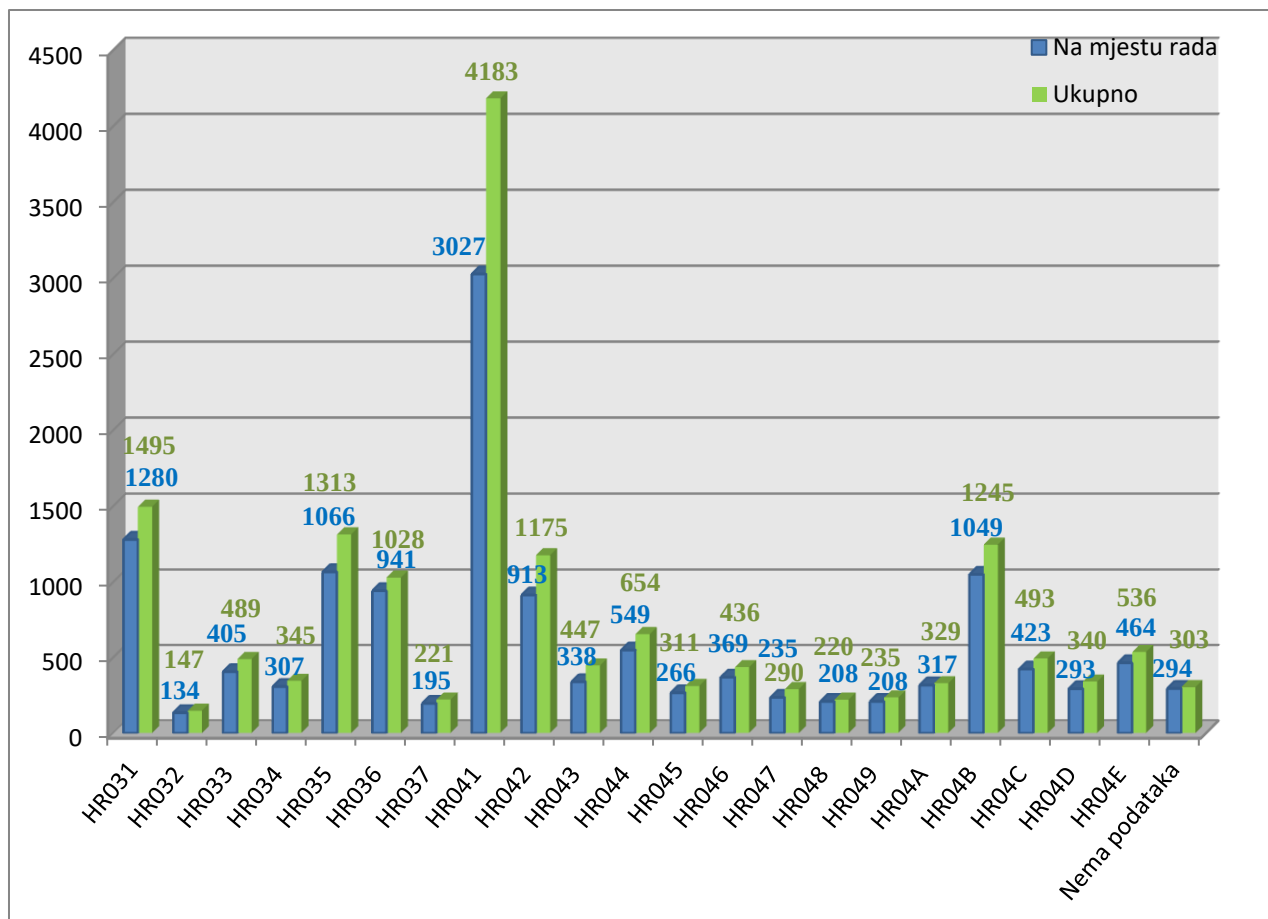
Izvor podataka

Izvor podataka za analizu ozljeda na radu su prijave ozljeda na radu koje su ispunili poslodavci i dostavili Hrvatskom zavodu za zdravstveno osiguranje (u daljem tekstu: HZZO), radi ostvarivanja prava utvrđenih Zakonom o zdravstvenom osiguranju. Sve podatke iz prijave ozljede na radu HZZO jednom mjesečno dostavlja HZZZSR-u. Do ožujka 2017. godine HZZO je dostavio podatke za **16 235** ozljedu na radu koje su se dogodile u protekloj godini.

Raspored ozljeda na radu po županijama naveden je u *Tablici 1.* iz koje se vidi broj ozljeda na mjestu rada, broj ozljeda na putu i ukupan broj ozljeda na radu po županijama. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (25,77 %) a slijedi Primorsko-goranska županija (9,21 %), zatim Splitsko-dalmatinska (8,09 %), Osječko-baranjska (7,67 %) i Zagrebačka županija (7,24 %). Najmanji broj ozljeda na radu dogodio se u Ličko-senjskoj županiji (0,90 %). **Na mjestu rada** najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (22,79 %) a slijede Primorsko – goranska (9,64 %), Splitsko – dalmatinska (8,03 %), Osječko – baranjska županija (7,90 %) i Istarska (7,09 %).

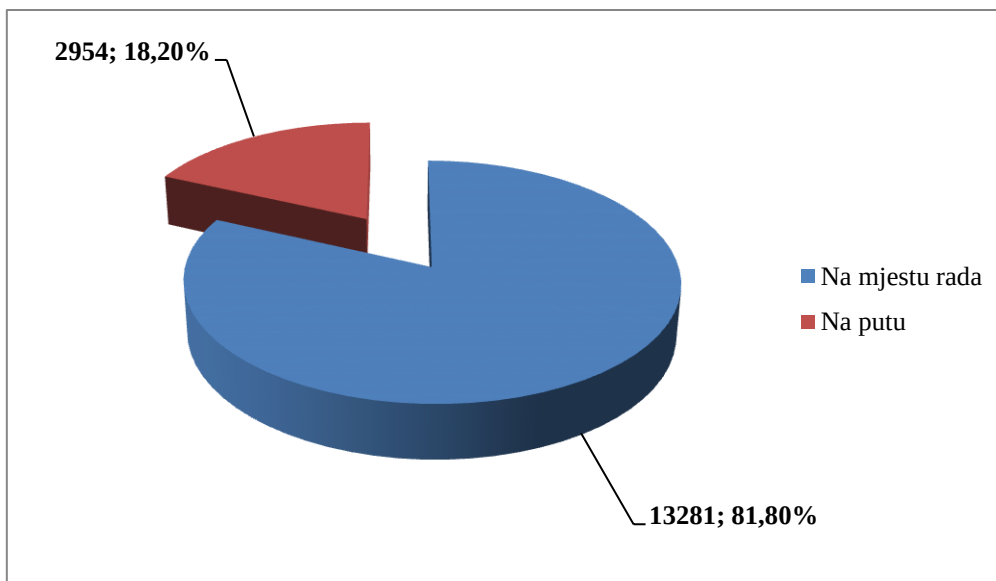
Tablica 1. Broj ozljeda na radu po županijama

Županija	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	1 280	9,64	215	7,28	1 495	9,21
HR032 Ličko-senjska županija	134	1,01	13	0,44	147	0,91
HR033 Zadarska županija	405	3,05	84	2,84	489	3,01
HR034 Šibensko-kninska županija	307	2,31	38	1,29	345	2,13
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	1 066	8,03	247	8,36	1 313	8,09
HR036 Istarska županija	941	7,09	87	2,95	1 028	6,33
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	195	1,47	26	0,88	221	1,36
HR041 Grad Zagreb	3 027	22,79	1 156	39,13	4 183	25,77
HR042 Zagrebačka županija	913	6,87	262	8,87	1 175	7,24
HR043 Krapinsko-zagorska županija	338	2,54	109	3,69	447	2,75
HR044 Varaždinska županija	549	4,13	105	3,55	654	4,03
HR045 Koprivničko-križevačka županija	266	2,00	45	1,52	311	1,92
HR046 Međimurska županija	369	2,78	67	2,27	436	2,69
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	235	1,77	55	1,86	290	1,79
HR048 Virovitičko-podravska županija	208	1,57	12	0,41	220	1,36
HR049 Požeško-slavonska županija	208	1,57	27	0,91	235	1,45
HR04A Brodsko-posavska županija	317	2,39	12	0,41	329	2,03
HR04B Osječko-baranjska županija	1 049	7,90	196	6,64	1 245	7,67
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	423	3,19	70	2,37	493	3,04
HR04D Karlovačka županija	293	2,21	47	1,59	340	2,09
HR04E Sisačko-moslavačka županija	464	3,49	72	2,44	536	3,30
Nema podataka	294	2,21	9	0,30	303	1,87
Ukupno	13 281	100,00	2 954	100,00	16 235	100,00

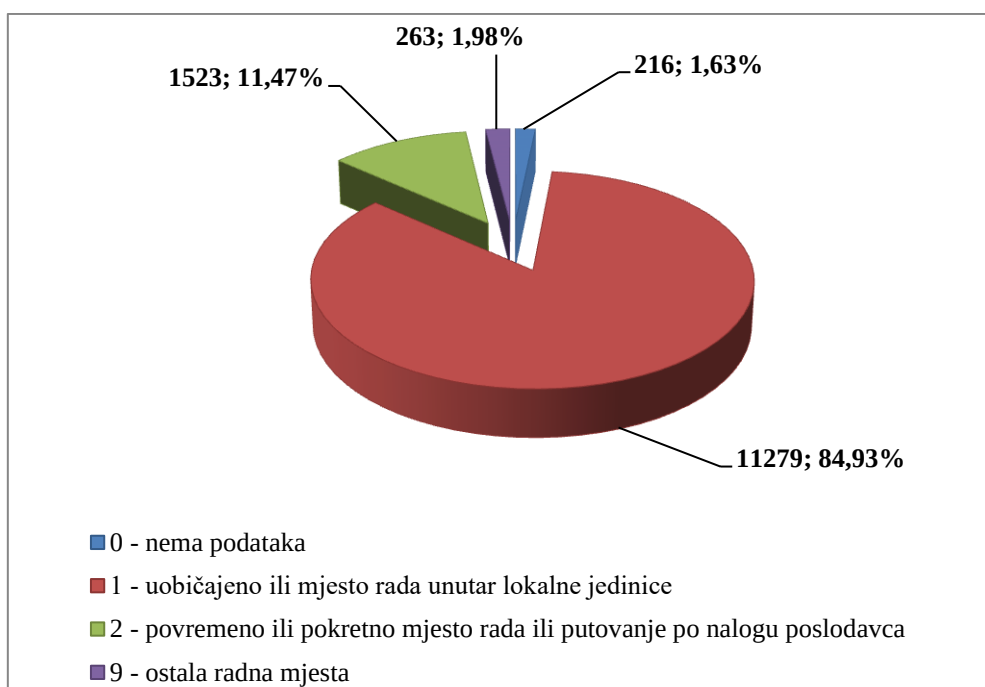


Slika 1. Broj ozljeda na radu po županijama

Od ukupnog broja ozljeda na radu, 13 281 (81,80 %) se dogodilo **na mjestu rada** a 2 954 (18,20 %) na putu, što je prikazano na *Slici 2*. Ozljede na putu odnose se na ozljede koje su se dogodile na putu na posao i na putu s posla. Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (oznaka „1“), na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca (oznaka „2“) te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati ni u jednu od navedenih grupa (oznaka „9“). Najviše ozljeda dogodilo se na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (11 279 ili 84,93 %), što je prikazano na *Slici 3*.



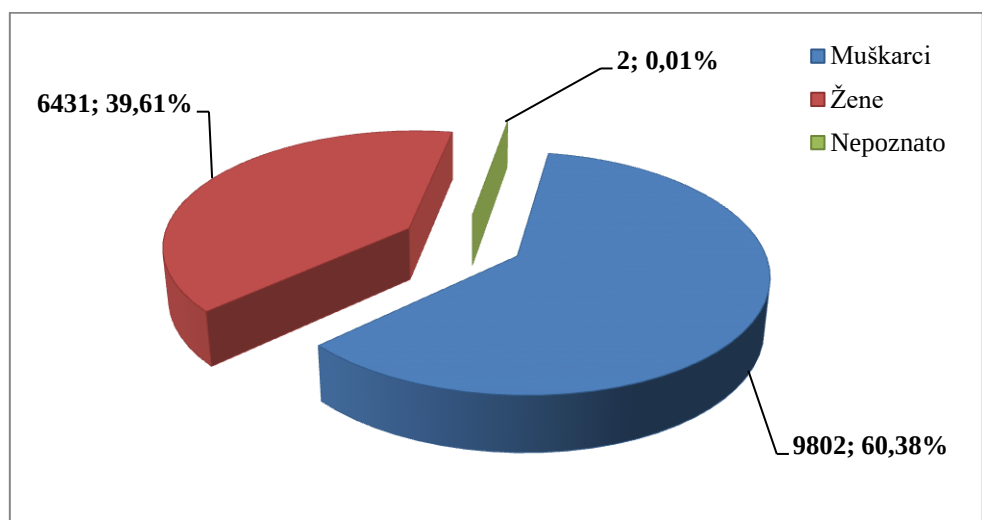
Slika 2. Broj ozljeda na mjestu rada i na putu



Slika 3. Broj ozljeda na mjestu rada

Karakteristike ozlijeđenih radnika

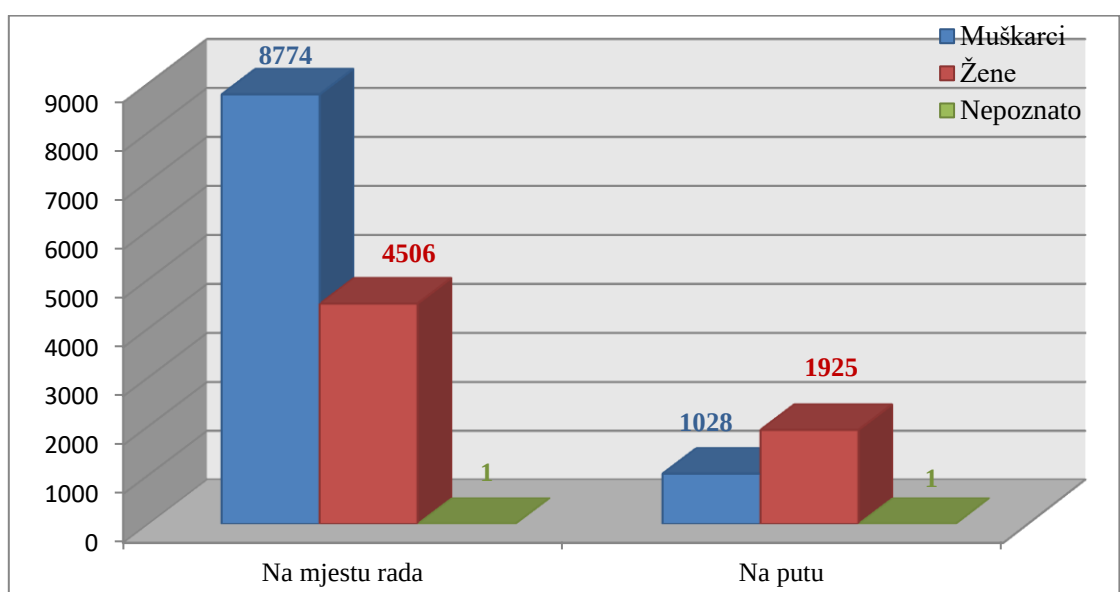
Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 9 802 (60,38 %) su muškarci, a 6 431 (39,61 %) žene. Od ukupnog broja ozlijeđenih osoba **na mjestu rada**, muškaraca je ozlijeđeno 8 774 ili 66,06 %, a žena 4 506 ili 33,93 %. Na putu je ozlijeđeno 1028 muškaraca ili 34,80 % i 1 925 žene ili 65,17 % od ukupno ozlijeđenih osoba na putu. Žene se češće od muškaraca ozljeđuju na putu (Slika 5.).



Slika 4. Broj ozljeda na radu prema spolu

Tablica 2. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i spolu radnika

Spol	Broj ozljeda na radu					
	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
Muškarci	8 774	66,06	1 028	34,80	9 802	60,38
Žene	4 506	33,93	1 925	65,17	6 431	39,61
Nepoznato	1	0,01	1	0,03	2	0,01
Ukupno	1 3281	100,00	2 954	100,00	16 235	100,00

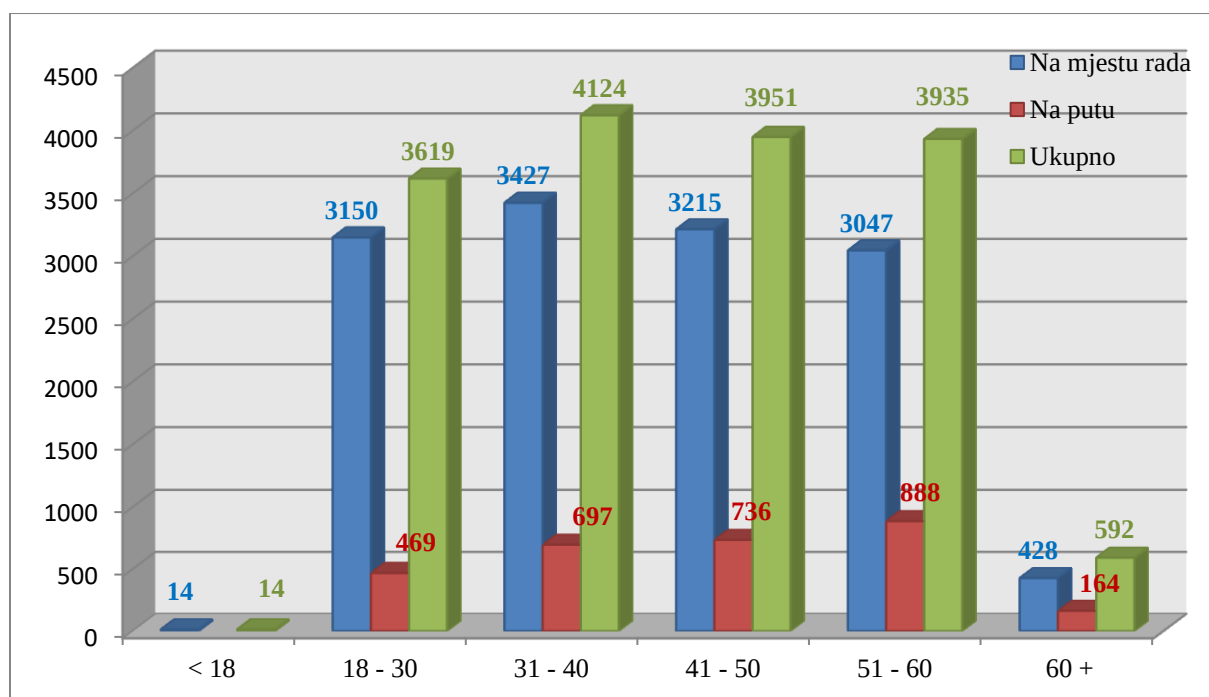


Slika 5. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i spolu radnika

U Tablici 3. naveden je broj ozljeda na radu prema starosti radnika i mjestu nastajanja. **Na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosti od 31 do 40 godina i od 41 do 50 godina. Nešto manje su se ozljeđivali radnici starosti od 18 do 30 godina i 51 do 60 godina, što se može povezati i s udjelom tih grupa radnika u ukupnoj radnoj populaciji. Na putu su se najviše ozljeđivali radnici starosti od 51 do 60 godina, slijede radnici od 41 do 50 godina i ostali.

Tablica 3. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i starosti radnika

Starost radnika	Broj ozljeda na radu					
	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
< 18	14	0,11		0,00	14	0,09
18 - 30	3 150	23,72	469	15,88	3 619	22,29
31 - 40	3 427	25,80	697	23,60	4 124	25,40
41 - 50	3 215	24,21	736	24,92	3 951	24,34
51 - 60	3 047	22,94	888	30,06	3 935	24,24
60 +	428	3,22	164	5,55	592	3,65
Ukupno	13 281	100,00	2 954	100,00	16 235	100,00

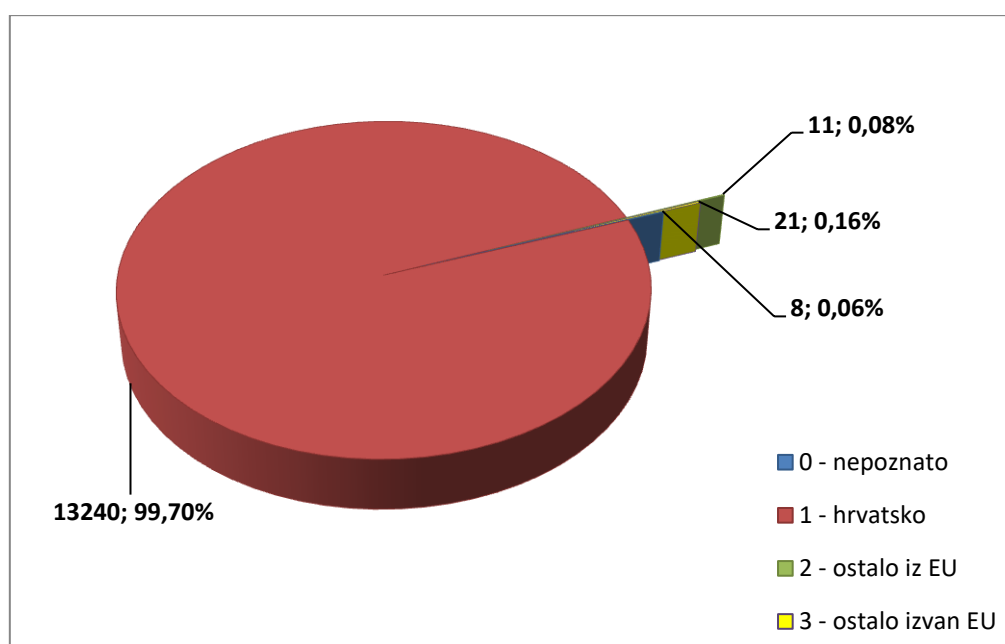


Slika 6. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i starosti radnika

Prema ESAW metodologiji potrebno je utvrditi i državljanstvo ozlijeđenog radnika. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 13 240 ili 99,70 % ima hrvatsko državljanstvo (Tablica 4.).

Tablica 4. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenog
(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)

Državljanstvo	Na mjestu rada*					Ukupno%
	0	1	2	9	Ukupno	
0 - nepoznato		8	1		8	0,06
1 - hrvatsko	215	11 243	1519	263	13 240	99,69
2 - ostalo iz EU		10	1		11	0,08
3 - ostalo izvan EU		19	2		21	0,16
Ukupno	215	11 280	1523	263	13 281	100,00



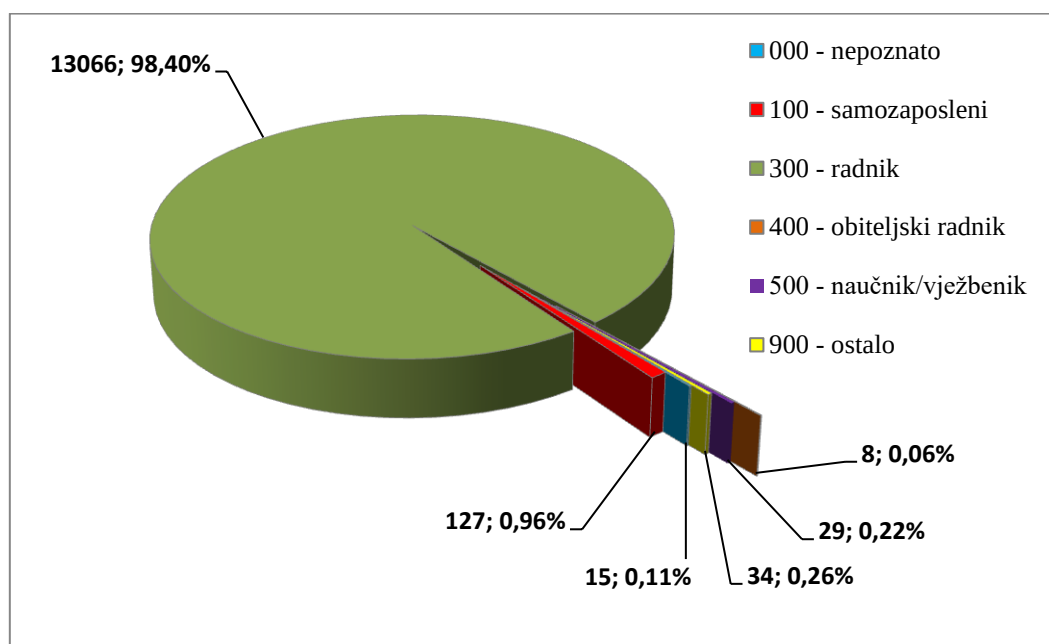
Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenog

Prema ESAW metodologiji za ozlijeđenog radnika **na mjestu rada** potrebno je utvrditi zaposlenički status, a utvrđuje se prema osnovi osiguranja (Tablica 5.), vrsti ugovora o radu (Tablica 6.) i radnom vremenu na koje je radnik zaposlen (Tablica 7.). Iz navedenih tablica je vidljivo da je najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja iz grupe radnik (98,40 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (97,85 %). Prema vrsti ugovora o radu 73,70 % ozlijeđenih radnika imalo je ugovor o radu na neodređeno vrijeme, a 25,46 % na određeno vrijeme.

Tablica 5. Broj ozlijeđenih radnika prema osnovi osiguranja

(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)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					Ukupno	Ukupno%
	0	1	2	9			
000 - nepoznato	3	12	2			15	0,11
100 - samozaposleni	3	94	23	7		127	0,96
300 - radnik	208	11 115	1 494	249		13 066	98,38
400 - obiteljski radnik		6	2			8	0,06
500 - naučnik/vježbenik	1	26		2		29	0,22
900 - ostalo	1	26	2	5		34	0,26
Ukupno	216	11 279	1 523	263		13 281	100,00

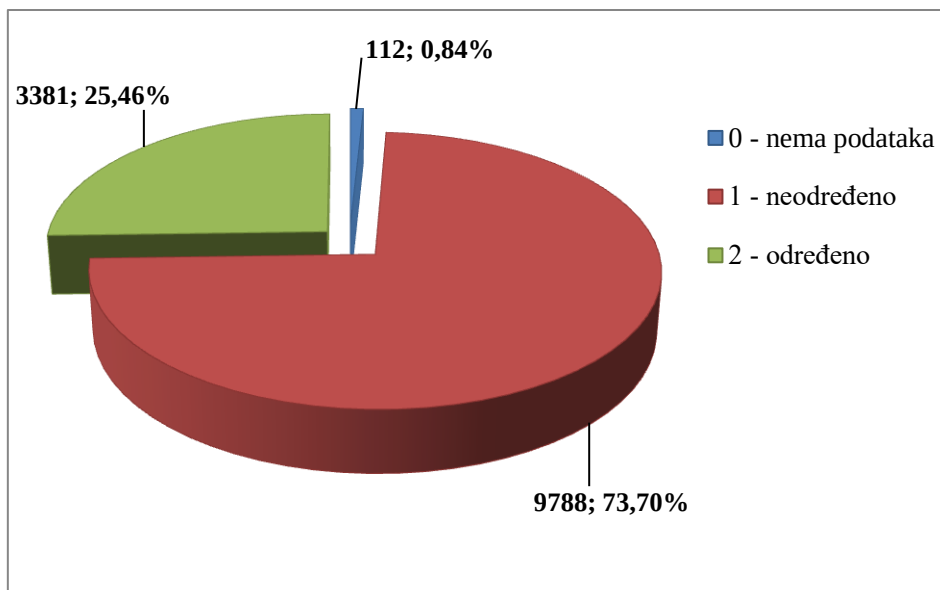


Slika 8. Ozljeđe na mjestu rada prema osnovi osiguranja

Tablica 6. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu

(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 ugovora o radu	Na mjestu rada*					Ukupno	Ukupno%
	0	1	2	9			
0 – nema podataka	9	81	17	5		112	0,84
1 – neodređeno vrijeme	159	8 302	1 133	194		9 788	73,70
2 – određeno vrijeme	48	2 896	373	64		3 381	25,46
Ukupno	216	11 279	1 523	263		13 281	100,00

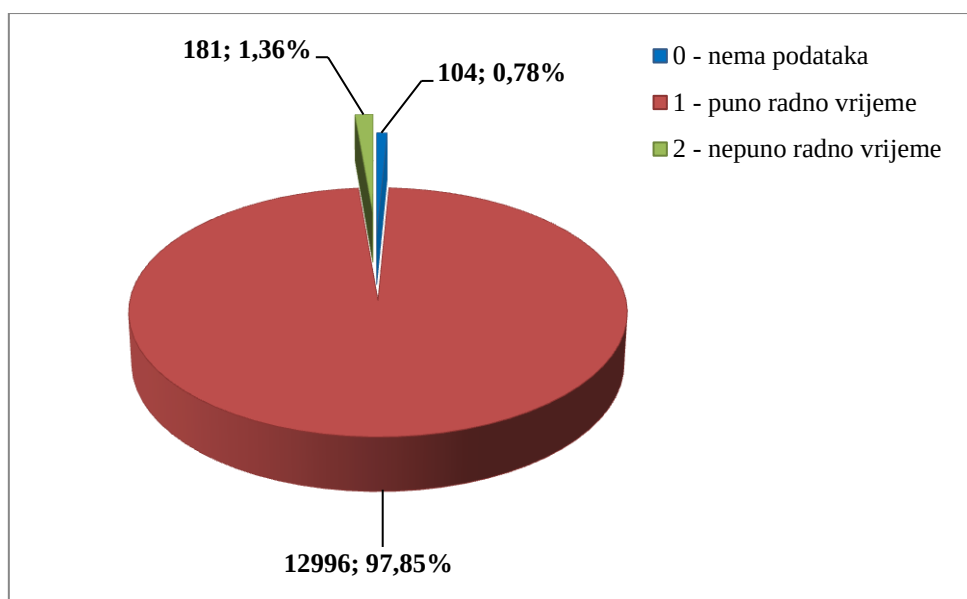


Slika 9. Postotak ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu

Tablica 7. Radno vrijeme na koje je radnik zaposlen

(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)

Radno vrijeme	Na mjestu rada*					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
0 – nema podataka	9	83	9	3	104	0,78
1 – puno radno vrijeme	202	11 049	1 489	256	12 996	97,85
2 – nepuno radno vrijeme	5	147	25	4	181	1,36
Ukupno	216	11 279	1 523	263	13 281	100,00



Slika 10. Postotak ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema radnom vremenu

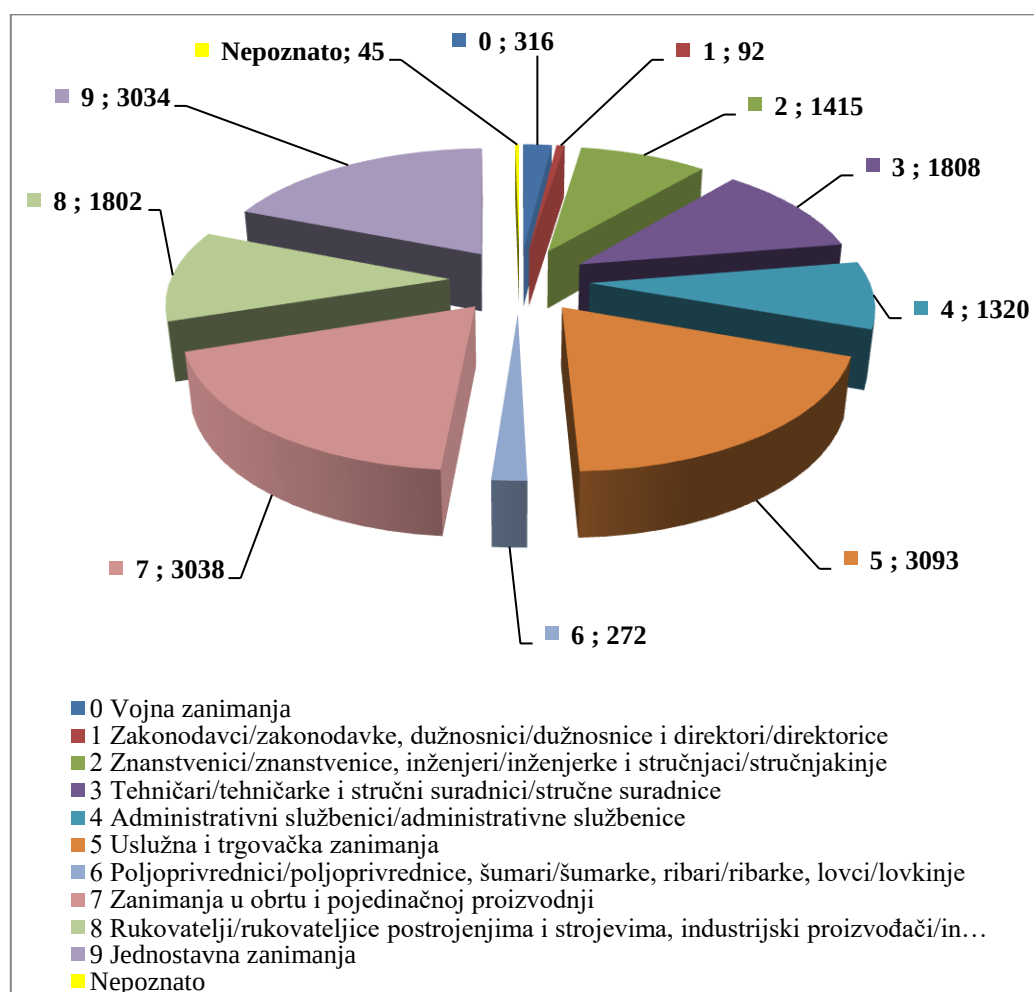
Iz *Tablice 8.* vidi se na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 (NN 147/10 i 14/11) su radili ozlijeđeni radnici. Najviše ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** bilo je iz zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji, slijede jednostavna zanimanja zatim uslužnih i trgovačkih zanimanja. Od zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji najčešće se ozljeđuju tokari, kovinotokari, strojarski mehaničari i srodna zanimanja (1123), u jednostavnim zanimanja to su čistači ulica i srodna zanimanja (1 180), a u uslužnim i trgovačkim zanimanjima najčešće se ozljeđuju trgovačka zanimanja (1 170). Vozači i strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva su se također ozljeđivali u velikom broju u odnosu na druga zanimanja (948).

Tablica 8. Zanimanje ozlijeđenih radnika

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
0 Vojna zanimanja	276	40	316	1,95
01 Časnici/časnice	24	13	37	0,23
02 Dočasnici/dočasnice	61	11	72	0,44
03 Vojna zanimanja, ostali činovi	191	16	207	1,28
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	62	30	92	0,57
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	16	11	27	0,17
12 Administrativni i komercijalni direktori /administrativne i komercijalne direktorice	8	5	13	0,08
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	25	4	29	0,18
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	13	10	23	0,14
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke stručnjaci/stručnjakinje	836	579	1 415	8,72
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	167	92	259	1,60
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	192	112	304	1,87
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	273	182	455	2,80
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	39	31	70	0,43
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	24	44	68	0,42
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci /stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	141	118	259	1,60
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	1 272	536	1 808	11,14
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	404	75	479	2,95
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	538	278	816	5,03
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	234	138	372	2,29
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	43	26	69	0,43

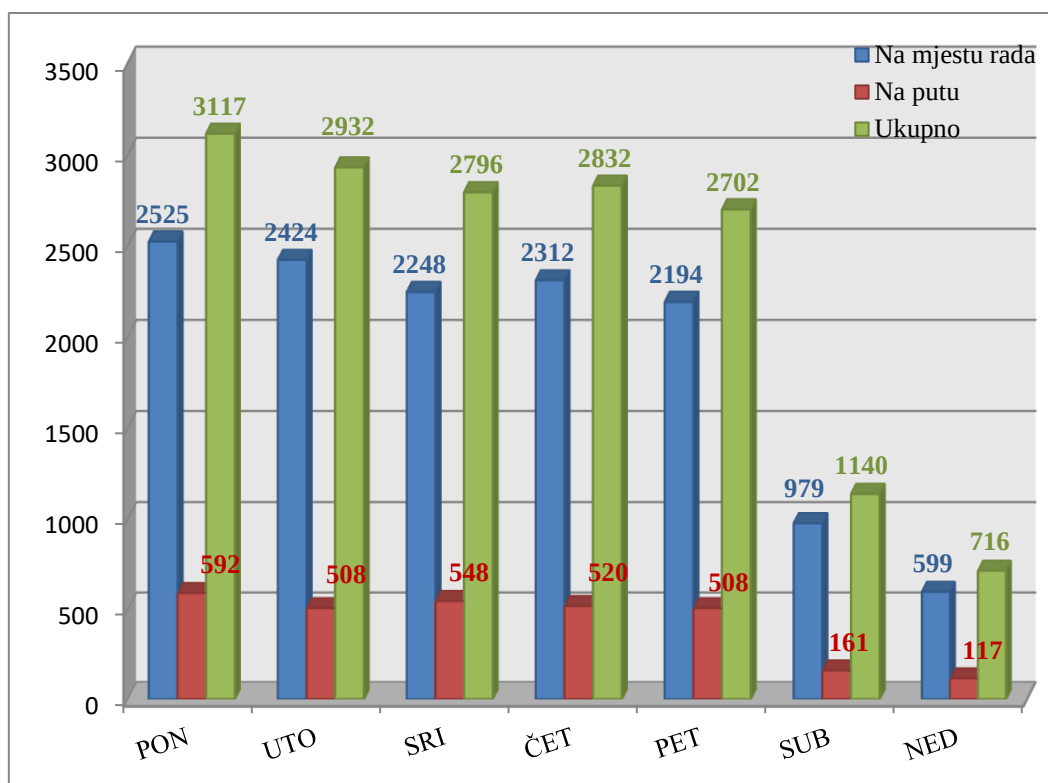
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	53	19	72	0,44
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	868	452	1 320	8,13
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	95	66	161	0,99
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	194	97	291	1,79
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	283	84	367	2,26
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	296	205	501	3,09
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	2 568	525	3 093	19,05
51 Uslužna zanimanja	753	137	890	5,48
52 Trgovačka zanimanja	1 170	260	1 430	8,81
53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja	72	18	90	0,55
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	572	110	682	4,20
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	258	14	272	1,68
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	122	10	132	0,81
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	115	3	118	0,73
63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	21	1	22	0,14
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	2 793	245	3 038	18,71
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	517	43	560	3,45
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	1 123	65	1 188	7,32
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	120	11	131	0,81
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	365	39	404	2,49
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	668	87	755	4,65
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/ačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	1 672	130	1 802	11,10
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	704	45	749	4,61
82 Sastavljači/sastavljačice	20	3	23	0,14
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje	948	82	1 030	6,34

prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva				
9 Jednostavna zanimanja	2 642	392	3 034	18,69
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	483	152	635	3,91
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	219	17	236	1,45
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	605	52	657	4,05
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	155	24	179	1,10
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	1 180	147	1 327	8,17
Nema podataka	34	11	45	0,28
Sveukupno po rodovima	132 81	2 954	16 235	100,00



Slika 11. Postotak ozlijeđenih radnika prema zanimanju

Kada se pogleda broj ozljeda na radu u odnosu na dan u tjednu kada se ozljeda dogodila, najveći broj ozljeda i **na mjestu rada** i na putu dogodio se u ponedjeljak. U odnosu na vremenski period unutar 24 sata, najveći broj ozljeda **na mjestu rada** dogodio se između 7,00 i 15,00 sati, a na putu između 5,00 i 9,00 sati i 13,00 i 17,00 sati.

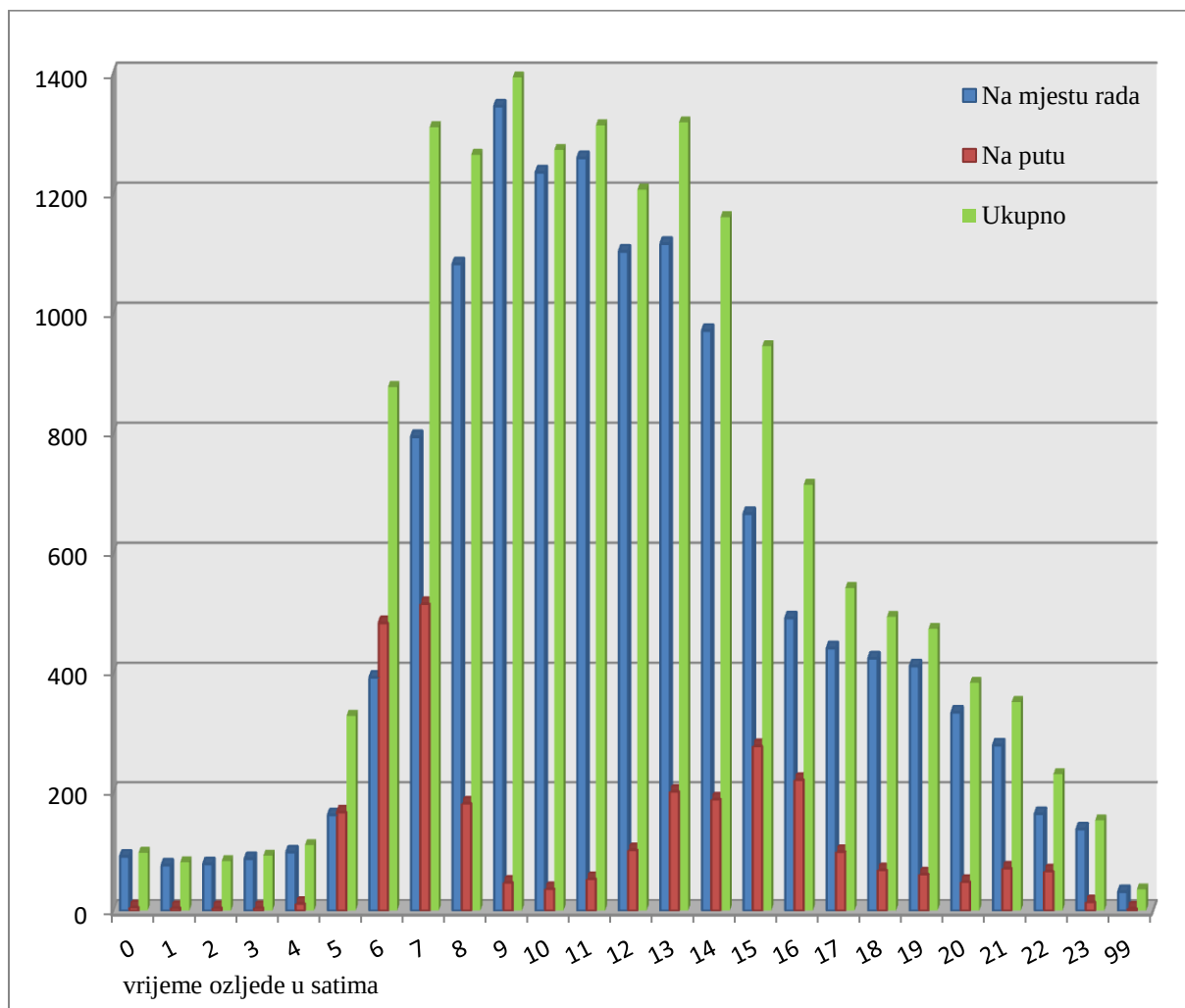


Slika 12. Ozljeđe na radu po mjestu nastajanja i danu u tjednu

Tablica 9. Vremenski period u kojem se dogodila ozljeđa na radu

Vrijeme ozljeđe	Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %
00 – 00:00 do 00:59	92	6	98	0,60
01 – 01:00 do 01:59	77	5	82	0,51
02 – 02:00 do 02:59	79	5	84	0,52
03 – 03:00 do 03:59	88	5	93	0,57
04 – 04:00 do 04:59	99	12	111	0,68
05 – 05:00 do 05:59	162	167	329	2,03
06 – 06:00 do 06:59	393	484	877	5,40
07 – 07:00 do 07:59	794	516	1 310	8,07
08 – 08:00 do 08:59	1 082	182	1 264	7,79
09 – 09:00 do 09:59	1 345	48	1 393	8,58
10 – 10:00 do 10:59	1 235	37	1 272	7,83
11 – 11:00 do 11:59	1 259	54	1 313	8,09
12 – 12:00 do 12:59	1 103	103	1 206	7,43
13 – 13:00 do 13:59	1 116	202	1 318	8,12
14 – 14:00 do 14:59	971	189	1 160	7,15
15 – 15:00 do 15:59	666	279	945	5,82
16 – 16:00 do 16:59	492	222	714	4,40
17 – 17:00 do 17:59	442	100	542	3,34
18 – 18:00 do 18:59	425	69	494	3,04
19 – 19:00 do 19:59	412	62	474	2,92
20 – 20:00 do 20:59	335	49	384	2,37
21 – 21:00 do 21:59	280	72	352	2,17
22 – 22:00 do 22:59	164	67	231	1,42

23 – 23:00 do 23:59	138	15	153	0,94
99 – nepoznato	32	4	36	0,22
Ukupno	13 281	2954	16 235	100,00

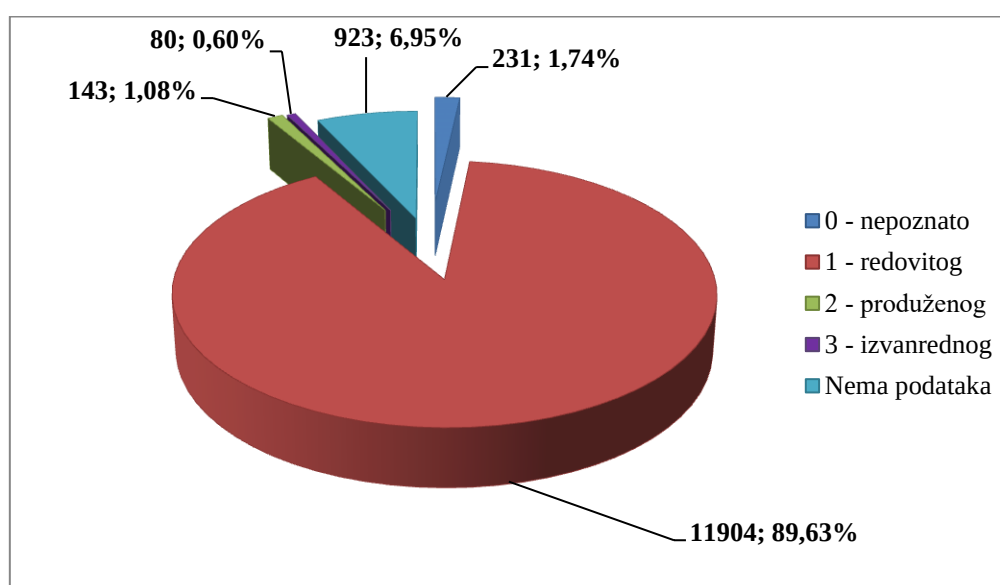


Slika 13. Vrijeme ozljede

Kao što je vidljivo iz *Tablice 10.* prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu. U *Tablici 11.* navedeni su podaci o broju ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede. Podatak o smrtnim ozljedama pokazuje samo broj ozljeda koje su završile smrću radnika do trenutka pisanja prijave o ozljedi na radu. Prema ESAW metodologiji ozljeda na radu sa smrtnih ishodom je ozljeda koja je dovela do smrti ozlijeđenog unutar godine dana od ozljede na radu.

Tablica 10. Vrsta rada za vrijeme kojeg 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)

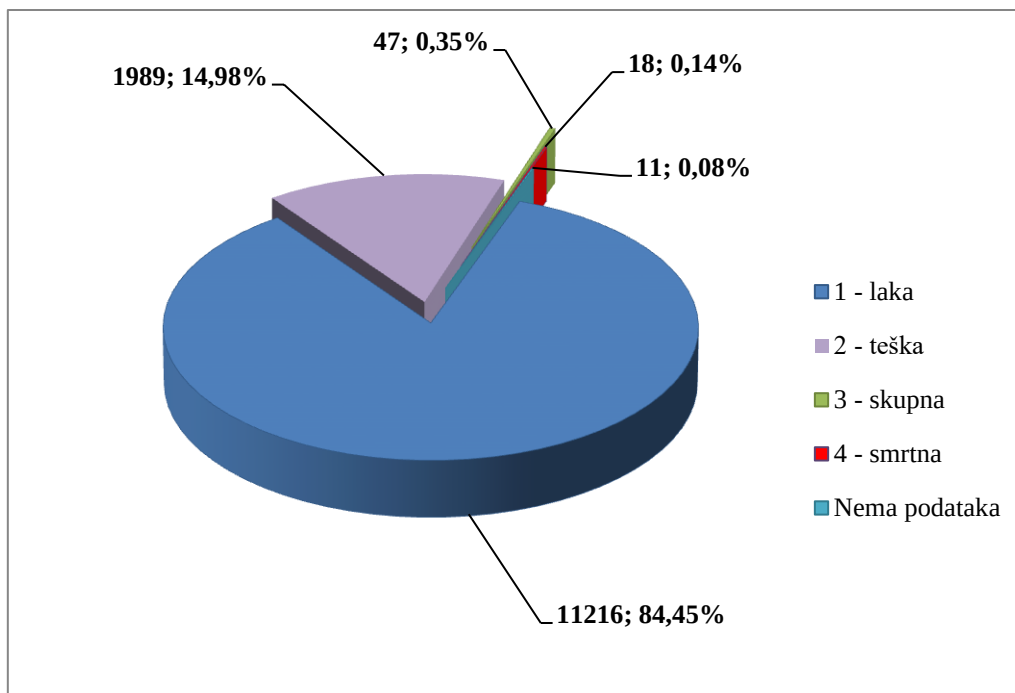
Vrsta rada	Na mjestu rada*				Ukupno	Ukupno%
	0	1	2	9		
0 - nepoznato	78	116	25	12	231	1,74
1 - redovitog	102	10 280	1 306	216	11 904	89,63
2 - produženog		66	73	4	143	1,08
3 - izvanrednog	5	29	32	14	80	0,60
Nema podataka	31	788	87	17	923	6,95
Ukupno	216	11 279	1 523	263	13 281	100,00



Slika 14. Vrsta rada za vrijeme kojeg se ozljeda dogodila

Tablica 11. Težina ozljeda na mjestu rada
(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)

Težina ozljeda	Na mjestu rada*				Ukupno	Ukupno
	0	1	2	9		
1 - laka	166	9 658	1 185	207	11 216	84,45
2 - teška	41	1 577	315	56	1 989	14,98
3 - skupna	5	33	9		47	0,35
4 - smrtna	1	7	10		18	0,14
Nema podataka	3	4	4		11	0,08
Ukupno	216	11 279	1 523	263	13 281	100,00



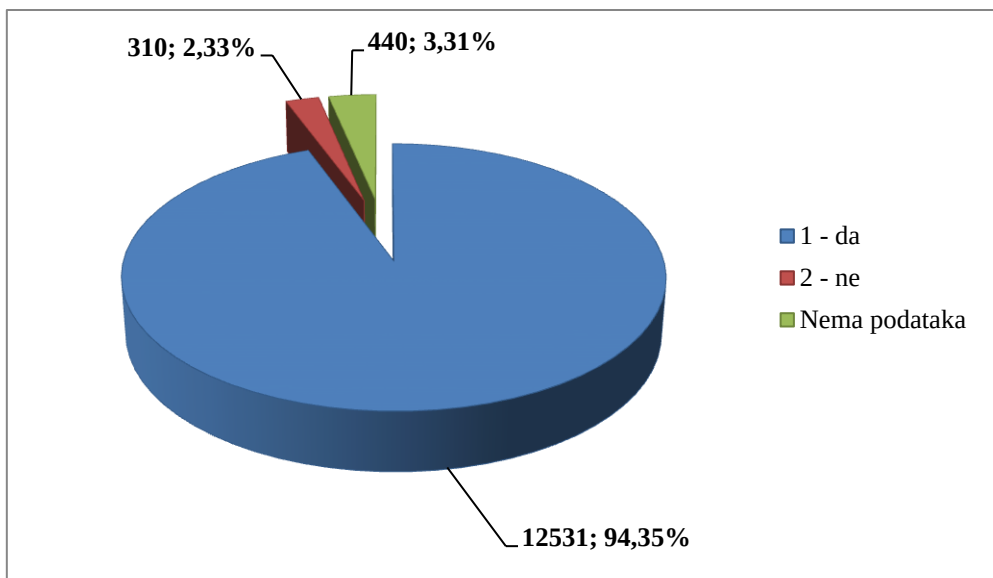
Slika 15. Težine ozljeda na mjestu rada

Prema Zakonu o zaštiti na radu radnici koji samostalno obavljaju poslove moraju biti osposobljeni za rad na siguran način. Prema dobivenim podacima većina radnika je bila osposobljena za rad na siguran način (94,35%). Ostali radnici (5,64%) nisu osposobljeni ili nema podataka o tome.

Tablica 12. Osposobljenost radnika za rad na siguran način

(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)

Osposobljenost za rad na siguran način	Na mjestu rada*					Ukupno	Ukupno%
	0	1	2	9			
1 – da	132	10 764	1 410	225		12 531	94,35
2 – ne	6	259	36	9		310	2,33
Nema podataka	78	256	77	29		440	3,31
Ukupno	216	11 279	1 523	263		13 281	100,00



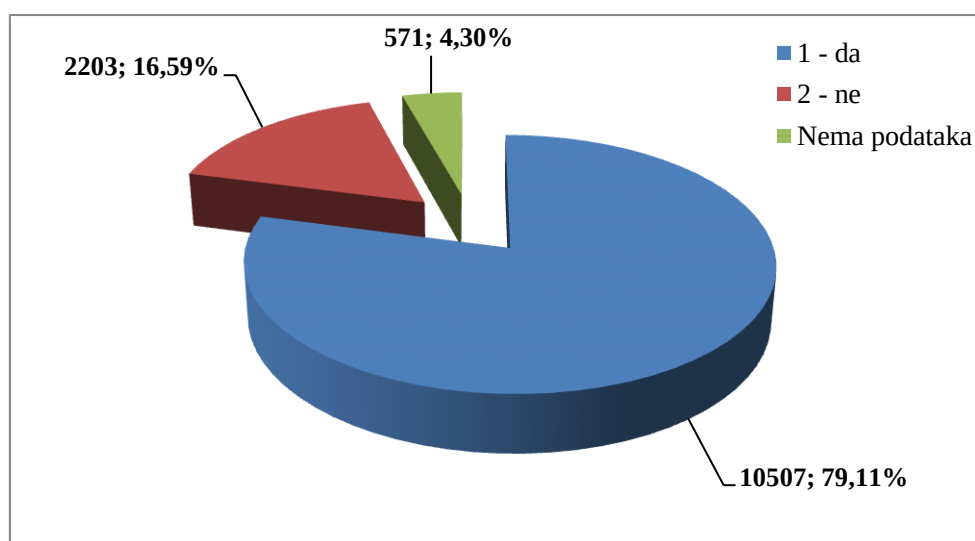
Slika 16. Broj ozlijeđenih radnika koji su osposobljeni za rad na siguran način

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** za 79,11 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.

Tablica 13. Korištenje OZO u vrijeme 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)

Korištenje OZO	Na mjestu rada*					Ukupno %
	0	1	2	9	Ukupno	
1 – da	95	9 134	1 110	168	10 507	79,11
2 – ne	32	1 796	316	59	2 203	16,59
Nema podataka	89	349	97	36	571	4,30
Ukupno	216	11 279	1 523	263	13 281	100,00



Slika 17. Broj ozlijeđenih radnika koji su koristili OZO na mjestu rada

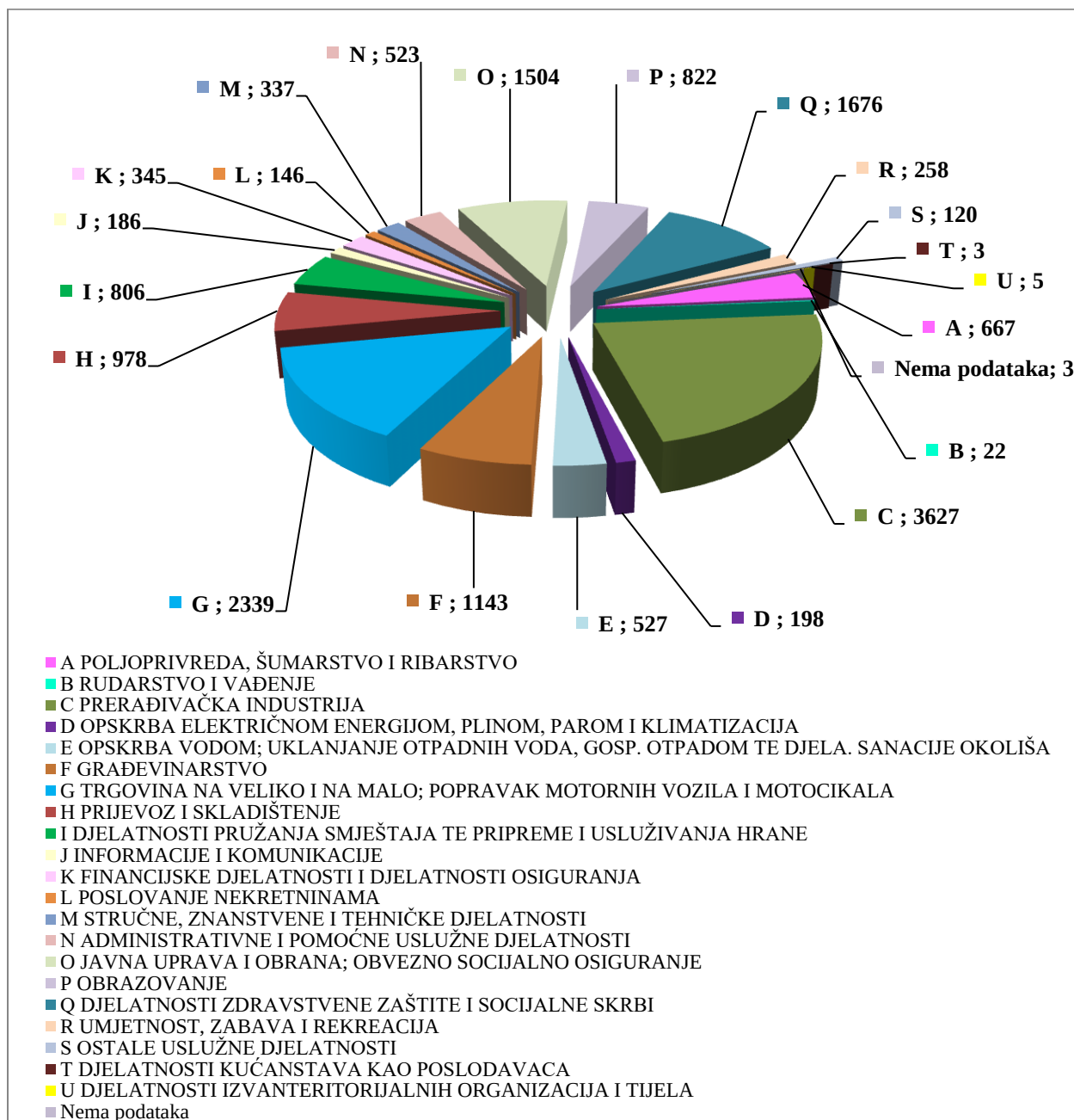
Gospodarska djelatnost i veličina poslodavca

U Tablici 14. naveden je broj ozljeda na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu u pojedinim gospodarskim djelatnostima prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti NKD – 2007 (NN 58/07). Izračunata je i stopa broja ozljeda na radu na 1000 zaposlenih po granama djelatnosti na osnovu prosječnog broja zaposlenih prema granama djelatnosti iz mjesečnih statističkih izvješća Državnog zavoda za statistiku. Brojčano najveći broj ozljeda na radu dogodio se u prerađivačkoj industriji (oznaka područja: C), trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla (oznaka područja: G) te djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (oznaka područja: Q). **Na mjestu rada** najveći broj ozljeda na radu dogodio se u prerađivačkoj industriji (oznaka područja: C), trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla (oznaka područja: G) te djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (oznaka područja: Q). Međutim najveća stopa broja ozlijeđenih radnika na 1000 zaposlenih je u E – opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša, zatim Q – djelatnosti zdravstvene zaštite, slijedi L – Poslovanje nekretninama

Tablica 14. Broj ozljeda na radu prema djelatnosti poslodavca i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih

Gospodarska djelatnost (NKD - 2007)		Na mjestu rada	Na putu	Ukupno	Ukupno %	Stopa na 1000 zaposlenih
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	625	42	667	4,11	13,33
B	Rudarstvo i vađenje	19	3	22	0,14	4,87
C	Prerađivačka industrija	3 214	413	3 627	22,34	15,57
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	158	40	198	1,22	14,40
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	488	39	527	3,25	21,83
F	Građevinarstvo	1 043	100	1 143	7,04	12,86
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	1 941	398	2 339	14,41	11,03
H	Prijevoz i skladištenje	851	127	978	6,02	13,16
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	701	105	806	4,96	8,71
J	Informacije i komunikacije	121	65	186	1,15	5,44
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	211	134	345	2,13	8,70
L	Poslovanje nekretninama	115	31	146	0,90	16,94
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	246	91	337	2,08	4,92
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	419	104	523	3,22	11,23
O	Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	1 130	374	1 504	9,26	13,14
P	Obrazovanje	543	279	822	5,06	7,58
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	1 156	520	1 676	10,32	17,09
R	Umjetnost, zabava i rekreacija	198	60	258	1,59	10,27
S	Ostale uslužne djelatnosti	94	26	120	0,74	3,93
T	Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca; djelatnosti kućanstava koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	3	0	3	0,02	1,13
U	Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija	3	2	5	0,03	0,00

i tijela					
Nema podataka	2	1	3	0,02	0,00
Ukupno	13 281	2 954	16 235	100,00	11,85

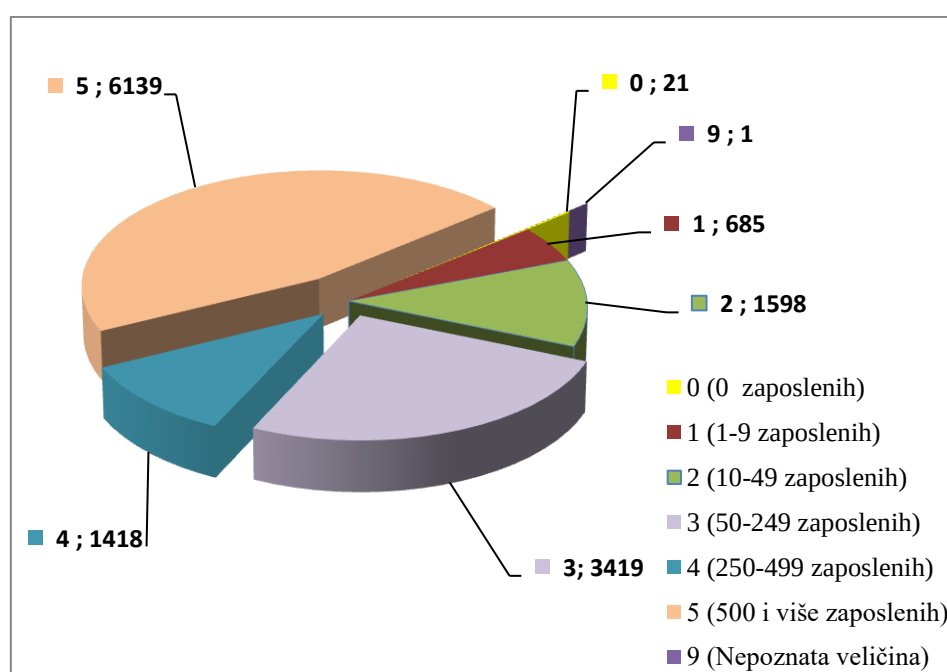


Slika 18. Broj ozljeda prema djelatnosti poslodavca

Prema veličini poslodavca najviše ozljeda **na mjestu rada** je bilo kod poslodavaca koji imaju više od 500 zaposlenih (46,57 %), slijede poslodavci s 50 – 249 zaposlenih (25,51%).

Tablica 15. Broj ozljeda na mjestu rada prema veličini poslodavca
(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)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
0 (0 zaposlenih)		17	1	3	21	0,16
1 (1-9 zaposlenih)	15	462	186	22	685	5,16
2 (10-49 zaposlenih)	29	1 174	342	53	1 598	12,03
3 (50-249 zaposlenih)	52	2 889	409	69	3 419	25,74
4 (250-499 zaposlenih)	17	1 279	100	22	1 418	10,68
5 (500 i više zaposlenih)	103	5 457	485	94	6 139	46,22
9 (Nepoznata veličina)		1			1	0,01
Ukupni zbroj	216	11 279	1523	263	13 281	100,00



Slika 19. Broj ozljeda prema veličini poslodavca

Vrsta ozljede na radu i ozlijeđeni dio tijela

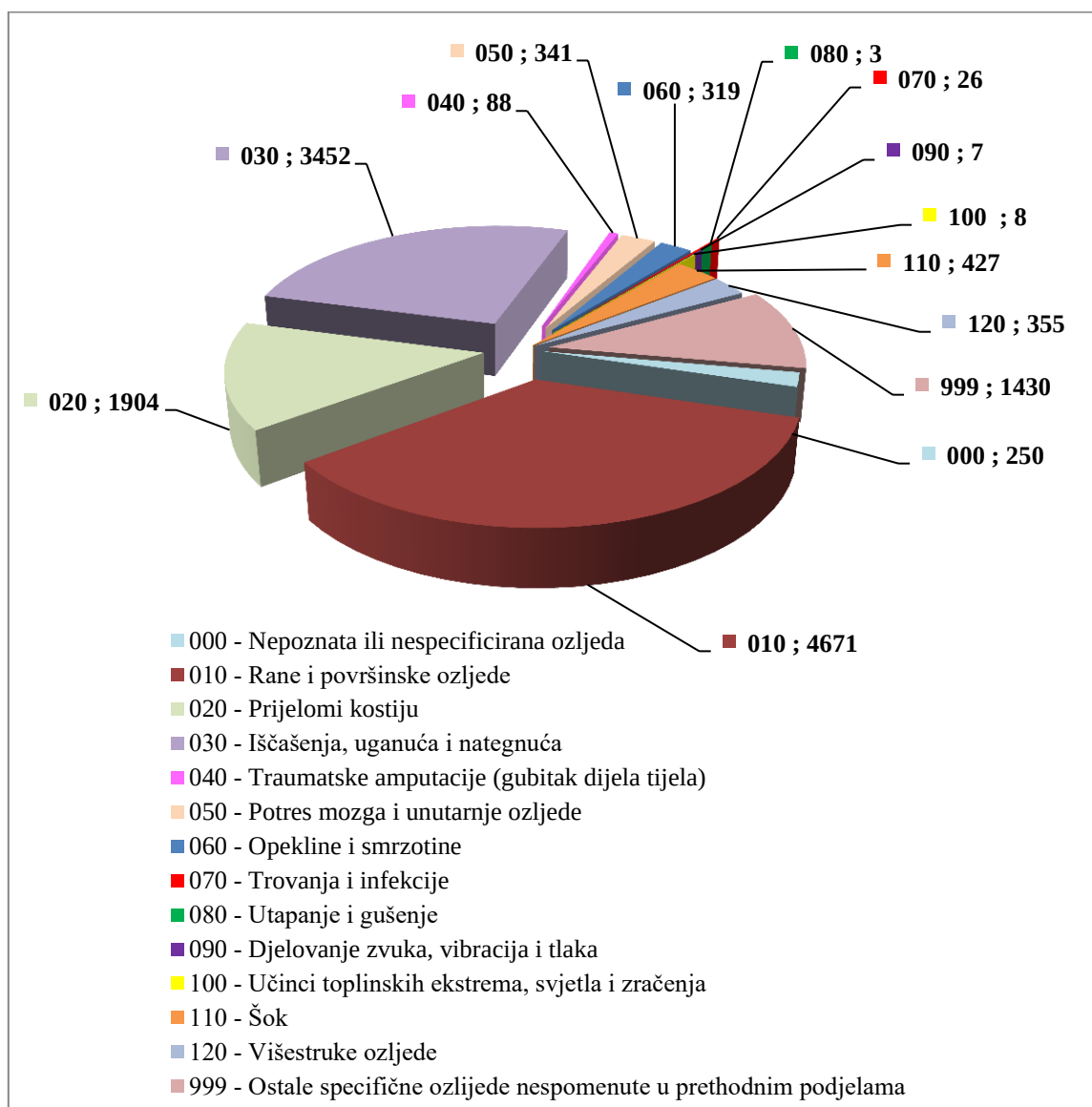
U obrascu prijave ozljede na radu koju popunjava poslodavca za ozlijeđenog radnika, sukladno metodologiji ESAW-a treba ispuniti podatak o vrsti ozljede koji opisuje fizičke posljedice za ozlijeđenog i podatak o ozlijeđenom dijelu tijela.

U Tablici 16. prikazan je broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede, a kao najčešća fizička posljedica ozljede **na mjestu rada** javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (4 671 ili 35,17 %) te 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (3 452 ili 25,99 %).

Tablica 16. Broj ozljeda na mjestu rada 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 ili nespecificirana ozljeda	13	191	40	6	250	1,88
010 - Rane i površinske ozljede	49	4 171	395	56	4 671	35,17
011 - Površinske ozljede	20	1 612	141	26	1 799	13,55
012 - Otvorene rane	6	825	78	8	917	6,90
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	23	1 734	176	22	1 955	14,72
020 - Prijelomi kostiju	43	1 532	274	55	1 904	14,34
021 - Zatvoreni prijelom	16	562	102	20	700	5,27
022 - Otvoreni prijelom	1	41	11		53	0,40
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	26	929	161	35	1 151	8,67
030 - Iščašnja, uganuća i nategnuća	60	2 826	472	94	3 452	25,99
031 - Iščašnja	7	302	49	8	366	2,76
032 - Uganuća i nategnuća	18	1 091	181	37	1 327	9,99
039 - Ostale vrste iščašnja, uganuća i nategnuća	35	1 433	242	49	1 759	13,24
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)		78	8	2	88	0,66
050 - Potres mozga i unutarnje ozljede	4	287	43	7	341	2,57
051 - Potres mozga i ozljede mozga		44	12		56	0,42
052 - Unutarnje ozljede organa	3	156	22	4	185	1,39
059 - Ostale unutarnje ozljede	1	87	9	3	100	0,75
060 - Opekline i smrzotine	2	291	22	4	319	2,40
061 - Termalne opekline	1	170	18	3	192	1,45
062 - Kemijske (korozivne) opekline		26			26	0,20
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	1	95	4	1	101	0,76
070 - Trovanja i infekcije		26			26	0,20
071 - Akutno trovanje		6			6	0,05
072 - Akutne infekcije		7			7	0,05
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija		13			13	0,10
080 - Utapanje i gušenje		1	1	1	3	0,02
081 - Gušenje		1	1	1	3	0,02
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka		4	2	1	7	0,05
092 - Djelovanje tlaka		3			3	0,02
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka		1	2	1	4	0,03
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja		6	2		8	0,06
101 - Vrućina i toplotni udar		3			3	0,02
102 - Učinci zračenja (netoplinskog)			2		2	0,02
103 - Učinci snižene temperature		1			1	0,01
109 - Ostali učinci topl. ekstrema, svjetla i zračenja		2			2	0,02
110 - Šok	5	391	29	2	427	3,22
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji		306	7		313	2,36
112 - Traumatski šok	2	27	5	1	35	0,26

119 - Druge vrste šoka	3	58	17	1	79	0,59
120 - Višestruke ozljede	15	262	67	11	355	2,67
999 - Ostale specifične ozlijede nespomenute u prethodnim podjelama	25	1 213	168	24	1 430	10,77
Sveukupno po skupinama	216	11 279	1 523	263	13 281	100,00



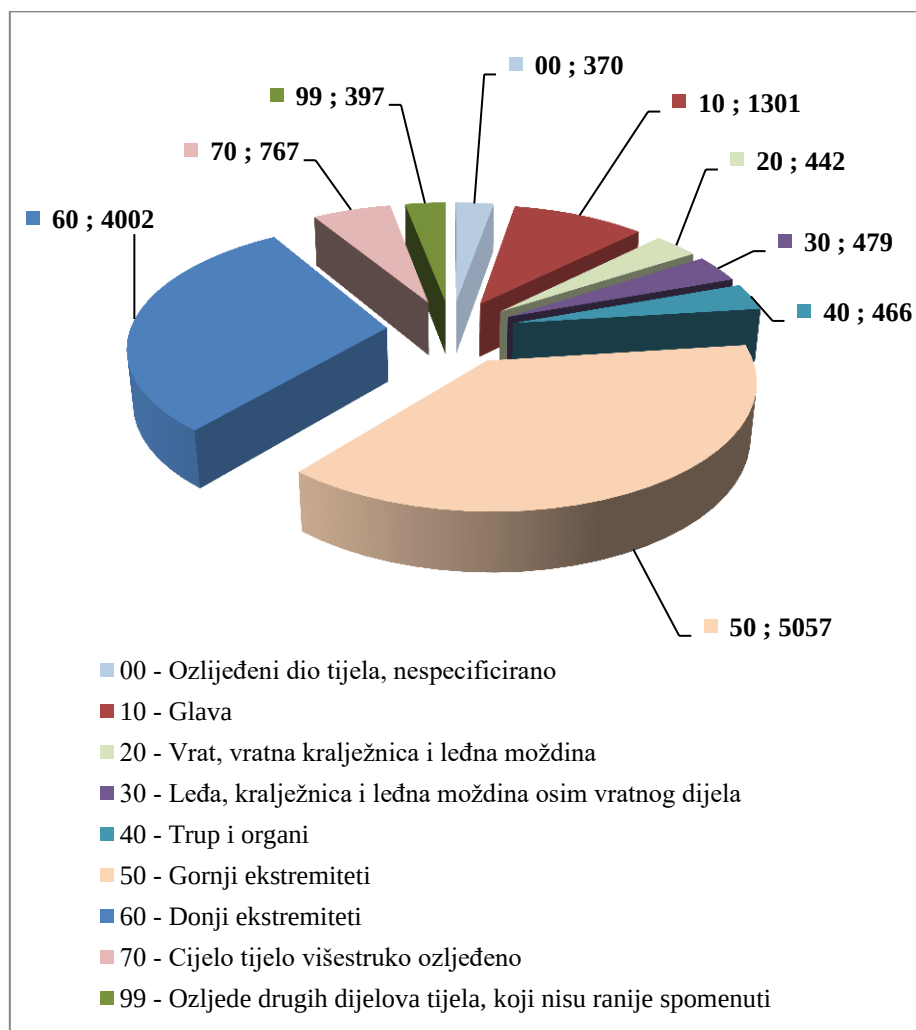
Slika 20. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede

Iz Tablice 17. može se vidjeti da su najčešće ozljede **na mjestu rada** ozljede 50 - gornjih ekstremiteta (u 5 057 ili 38,08 %), a od toga 54 - prsti ruku u 2 678 ili 20,16 % svih ozljeda na mjestu rada. Slijede ozljede 60 - donjih ekstremiteta (4 002 ili 30,13 %) gdje je najčešće ozlijeđeno 62 – koljeno i potkoljenica (1 496 ili 11,26 %) i 63 - gležanj (1 100 ili 8,28 %).

Tablica 17. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada
(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	23	293	47	7	370	2,79
10 - Glava	14	1 106	159	22	1 301	9,80
11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile	1	260	50	5	316	2,38
12 - Područje lica	4	134	19	3	160	1,20
13 - Oko(oči)	2	322	31	5	360	2,71
14 - Uho(uši)		9	3	2	14	0,11
15 - Zubi		12	1	1	14	0,11
18 - Glava,ozlijeđene na više mjesta	2	24	11	1	38	0,29
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	5	345	44	5	399	3,00
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	24	263	136	19	442	3,33
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	13	164	89	12	278	2,09
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	11	99	47	7	164	1,23
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	17	387	70	5	479	3,61
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	13	256	47	2	318	2,39
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	4	131	23	3	161	1,21
40 - Trup i organi	8	372	75	11	466	3,51
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	2	150	31	4	187	1,41
42 - Područje prsa uključujući organe	1	93	12	1	107	0,81
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe		49	5	4	58	0,44
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	2	26	9	1	38	0,29
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	3	54	18	1	76	0,57
50 - Gornji ekstremiteti	54	4519	410	74	5057	38,08
51 - Rame i nadlaktica	5	325	49	13	392	2,95
52 - Lakat i podlaktica	9	617	88	14	728	5,48
53 - Šaka	8	635	56	11	710	5,35
54 - Prst (prsti)	20	2 472	159	27	2 678	20,16
55 - Ručni zglob-zapešće	7	291	29	5	332	2,50
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	2	50	11	2	65	0,49
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	3	129	18	2	152	1,14
60 - Donji ekstremiteti	45	3 392	468	97	4 002	30,13
61 - Kuk i natkoljenica		66	14	2	82	0,62
62 - Koljeno i potkoljenica	22	1 257	181	36	1 496	11,26
63 - Gležanj	9	929	136	26	1 100	8,28
64 - Stopalo	8	569	68	15	660	4,97
65 - Nožni prst (prsti)	3	229	17	3	252	1,90
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	1	53	18	5	77	0,58
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu	2	289	34	10	335	2,52

spomenuti gore						
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	29	594	122	22	767	5,78
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	1	132	16		149	1,12
78 - Višestruke ozljede tijela	28	462	106	22	618	4,65
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	2	353	36	6	397	2,99
Sveukupno po skupinama	216	11 279	1 523	263	13 281	100,00



Slika 21. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada

Radni okoliš i radni proces

U obrascu prijave ozljede na radu koju popunjava poslodavac, sukladno metodologiji ESAW-a, treba ispuniti podatak o radnom okolišu (mjesto rada, radni prostor ili općenito lokacija, okolina) gdje se osoba nalazila u trenutku same ozljede te o radnom procesu (opisuje glavnu vrstu posla, radnog zadatka u širem smislu) koji je ozlijeđeni provodio u periodu prije ozljede, a koji je prekinut ozljedom na radu.

Tablica 18. pokazuje broj ozljeda **na mjestu rada** u odnosu na radni okoliš gdje se dogodila ozljeda. Najčešće se ozljede događaju u 010 - industrijska zona - nespecificirano (4 661 ili 35,10 %), preciznije u 011 - proizvodnoj zoni, tvornici, radionici (3 074 ili 23,15 %). Slijedi područje 040 - tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano (2 861 ili 21,54 %) u kojem je u 043 - maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju) bilo najviše ozljeda (1065 ili 8,02 %)

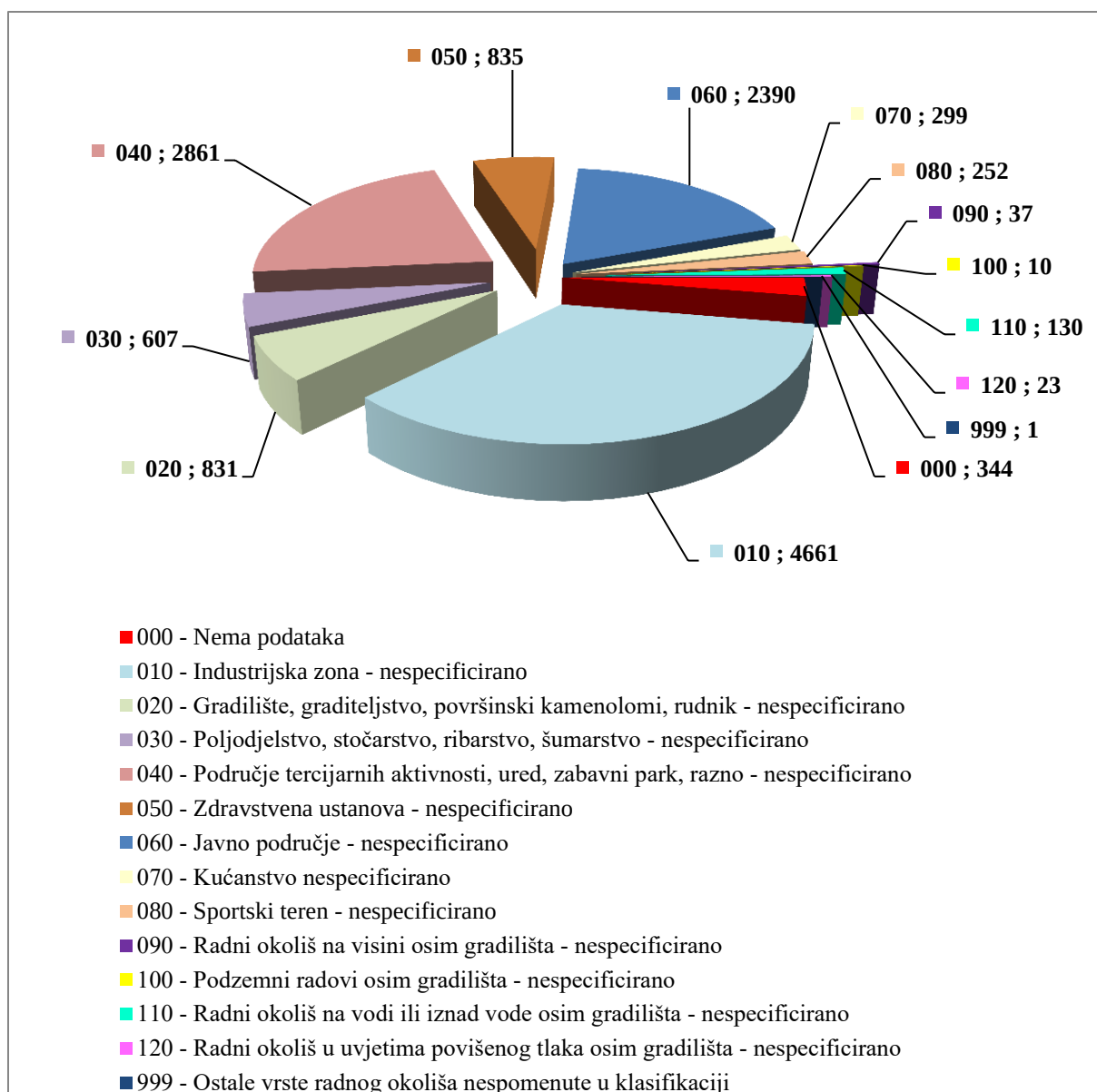
te 060 - javno područje – nespecificirano (2 390 ili 18,00 %) u kojem je u 062 – transportna sredstva (1072 ili 8,07 %) bilo najviše ozljeda.

*Tablica 18. Broj ozljeda na mjestu radu u odnosu na radni okoliš gdje 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 okoliš	Na mjestu rada					
	0	1	2	9	Ukupno	Ukupno %
000 - Nema podataka	69	216	45	14	344	2,59
010 - Industrijska zona	26	4 363	230	42	4 661	35,10
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	20	2 950	79	25	3 074	23,15
012 - Remontni zavod, servisna radionica	1	247	10		258	1,94
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	5	1 047	128	16	1 196	9,01
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije		119	13	1	133	1,00
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik	4	501	297	29	831	6,26
021 - Gradilište - izgradnja objekta	2	369	210	21	602	4,53
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	1	70	48	7	126	0,95
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	1	39	18		58	0,44
025 - Gradilište - na ili iznad vode		1			1	0,01
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije		22	21	1	44	0,33
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo	2	526	70	9	607	4,57
031 - Stočarsko područje		109	3		112	0,84
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi		25	3	2	30	0,23
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju		34	1		35	0,26
034 - Šumarsko područje	2	274	53	3	332	2,50
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)		22		1	23	0,17
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt		52	7	2	61	0,46
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije		10	3	1	14	0,11
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno	18	2 695	118	30	2 861	21,54
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	3	571	25	9	608	4,58
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	2	333	12		347	2,61
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti	9	1 027	27	2	1 065	8,02

(uključujući uličnu prodaju)						
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uklju. muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	2	538	37	12	589	4,43
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	2	226	17	7	252	1,90
050 - Zdravstvena ustanova	6	806	14	9	835	6,29
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	5	716	11	9	741	5,58
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	1	90	3		94	0,71
060 - Javno područje	81	1 584	631	94	2 390	18,00
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	19	601	129	39	788	5,93
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	55	616	368	33	1 072	8,07
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletište aviona, ivičnjaci motornih cesta)	2	205	80	10	297	2,24
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	5	162	54	12	233	1,75
070 - Kućanstvo	8	227	58	6	299	2,25
071 - Privatna kuća ili stan	2	63	20	1	86	0,65
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	6	148	36	4	194	1,46
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije		16	2	1	19	0,14
080 - Sportski teren	1	202	29	20	252	1,90
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	1	100	7	10	118	0,89
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,		83	19	9	111	0,84
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije		19	3	1	23	0,17
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta	1	26	10		37	0,28
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)		12	5		17	0,13
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma	1	13	4		18	0,14
093 - U zraku - paluba zrakoplova			1		1	0,01
099 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 090 nespomenute ranije		1			1	0,01
100 - Podzemni radovi osim gradilišta		8	1	1	10	0,08
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)		5			5	0,04

102 - Podzemlje - rudnik		1			1	0,01
103 - Podzemlje - kanalizacija		2	1	1	4	0,03
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta		103	18	9	130	0,98
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi		94	17	7	118	0,89
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi		9	1	2	12	0,09
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta		21	2		23	0,17
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora		21	1		22	0,17
129 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 120 nespomenute ranije			1		1	0,01
999 - Ostale vrste radnog okoliša nespomenute u klasifikaciji		1			1	0,01
Sveukupno po skupinama	216	11 279	1 523	263	13 281	100,00



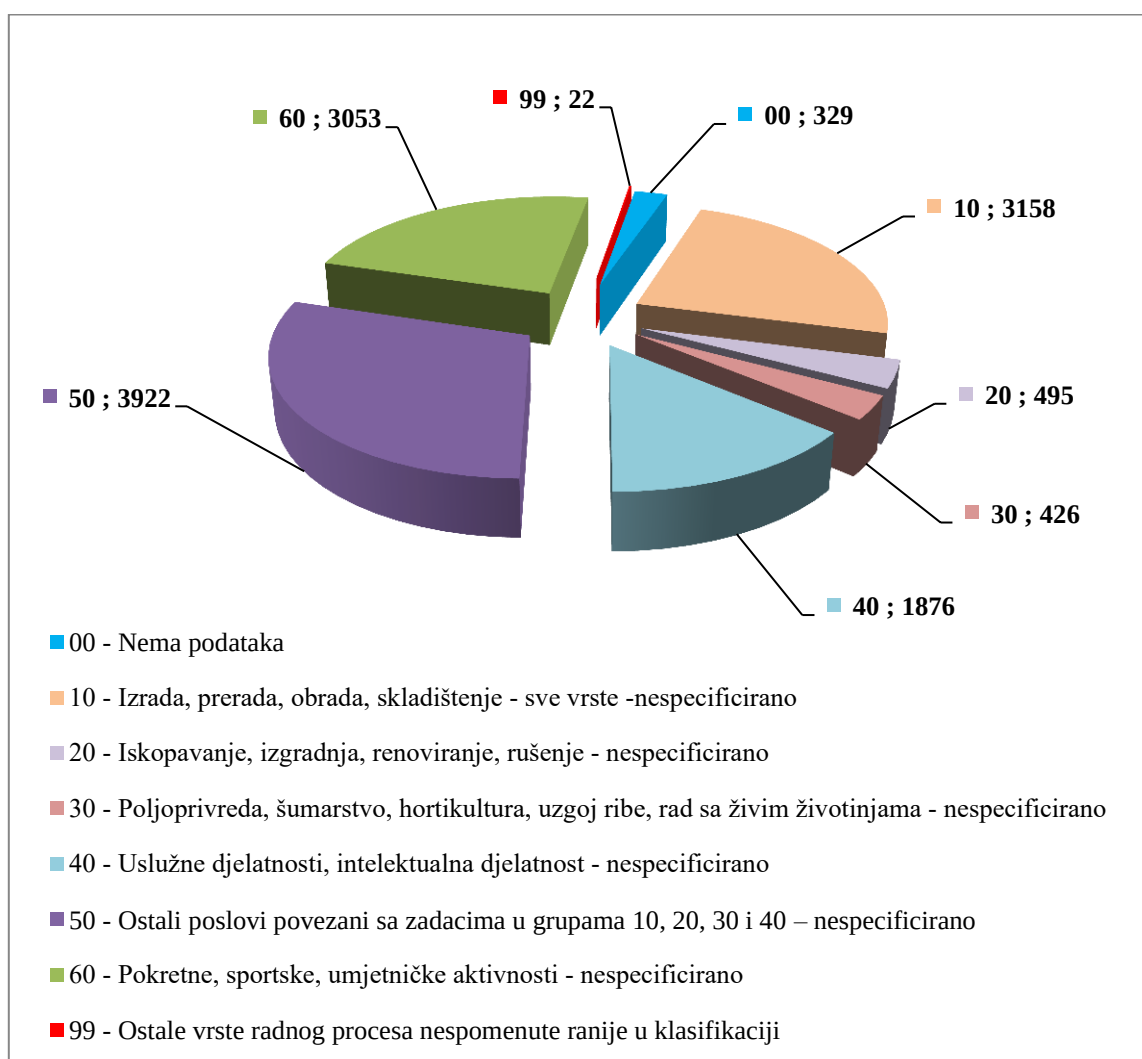
Slika 22. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 19. pokazuje broj ozljeda **na mjestu rada** u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni provodio u vrijeme ozljede, a najviše ozljeda dogodilo se pri obavljanju 50 - ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (3 922 ili 29,53 %) a unutar te grupe to je 51 - podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje sa 1 725 ili 12,99 % ozljeda, slijedi 10 – izrada, prerada, obrada, skladištenje – sve vrste – nespecificirano (3 158 ili 23,78 %) a unutar te grupe to je 11 – izrada, prerada, obrada – sve vrste sa 1 916 ili 14,43 % ozljeda i 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano (3 053 ili 22,99 %) a unutar te grupe 61 – kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima sa 2 733 ili 20,58%.

Tablica 19. 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	70	204	41	14	329	2,48
10 – Izrada, prerada, obrada, skladištenje – sve vrste – nespecificirano	21	2 923	184	30	3 158	23,78
11 – Izrada, prerada, obrada – sve vrste	14	1 841	42	19	1 916	14,43
12 – Skladištenje – sve vrste	7	1 033	139	10	1 189	8,95
19 – Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije		49	3	1	53	0,40
20 – Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje – nespecificirano		306	174	15	495	3,73
21 – Iskopavanje		7	8		15	0,11
22 – Novogradnja – visokogradnja		146	88	8	242	1,82
23 – Novogradnja – niskogradnja		80	40	3	123	0,93
24 – Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada – svi tipovi konstrukcija		52	29	4	85	0,64
25 – Rušenje – svi tipovi konstrukcija		3			3	0,02
29 – Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije		18	9		27	0,20
30 – Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama – nespecificirano	1	372	51	2	426	3,21
31 – Poljoprivreda – obrada zemlje		5	2	1	8	0,06
32 – Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura		45	3	1	49	0,37
33 – Poljoprivreda – sa životinjama		70	3		73	0,55
34 – Šumarstvo	1	240	43		284	2,14
35 – Uzgoj ribe		9			9	0,07
39 – Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije		3			3	0,02
40 – Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano	14	1 752	92	18	1 876	14,13
41 – Javne usluge, njega, pomoć	8	878	60	12	958	7,21
42 – Intelektualni rad – poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	1	336	13	3	353	2,66
43 – Komercijalna aktivnost – kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	5	505	8	1	519	3,91
49 – Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije		33	11	2	46	0,35
50 – Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	23	3 476	373	50	3 922	29,53
51 – Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	9	1 516	180	20	1 725	12,99
52 – Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	5	721	119	12	857	6,45
53 – Čišćenje radnih zona i strojeva – ručno ili strojno	6	810	27	7	850	6,40
54 – Zbrinjavanje otpada svih vrsta	1	230	16	6	253	1,90
55 – Nadzor, inspekcija proiz. postupaka, radnih zona, sredstava za transport,	2	178	24	5	209	1,57

opreme – sa ili bez opreme za nadzor						
59 – Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije		21	7		28	0,21
60 – Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano	87	2 228	606	132	3 053	22,99
61 – Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	86	1 994	553	100	2 733	20,58
62 – Sportska, umjetnička aktivnost	1	207	41	27	276	2,08
69 – Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije		27	12	5	44	0,33
99 – Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji		18	2	2	22	0,17
Sveukupno po skupinama	216	11 279	1 523	263	13 281	100,00



Slika 23. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima

Prema ESAW metodologiji za svaku ozljedu na radu **na mjestu rada**, uz već navedene podatke potrebno je utvrditi:

- specifičnu radnu aktivnost odnosno točnu aktivnost koju je radnik izvodio neposredno prije ozljede na radu i materijalno sredstvo (stroj, oprema, alat, predmet, naprava ili tvar) koje je ozlijeđeni koristio kada se ozljeda dogodila (npr. dijelovi građevine kao krov ili terasa, površine na nivou tla, dijelovi stroja, opreme, različiti alati, viseći tereti, leteće čestice, štetne tvari, itd.),
- poremećaj u radnom procesu odnosno posljednji događaj koji je odstupio od normalnog stanja (uobičajenog procesa rada) i doveo do ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio ili koje je sudjelovalo u poremećaju u vrijeme ozljede,
- kontakt (način nastanka ozljede) koji je ozlijedio osobu (fizička ili psihička trauma) i materijalno sredstvo koje je uzrokovalo ozljedu.

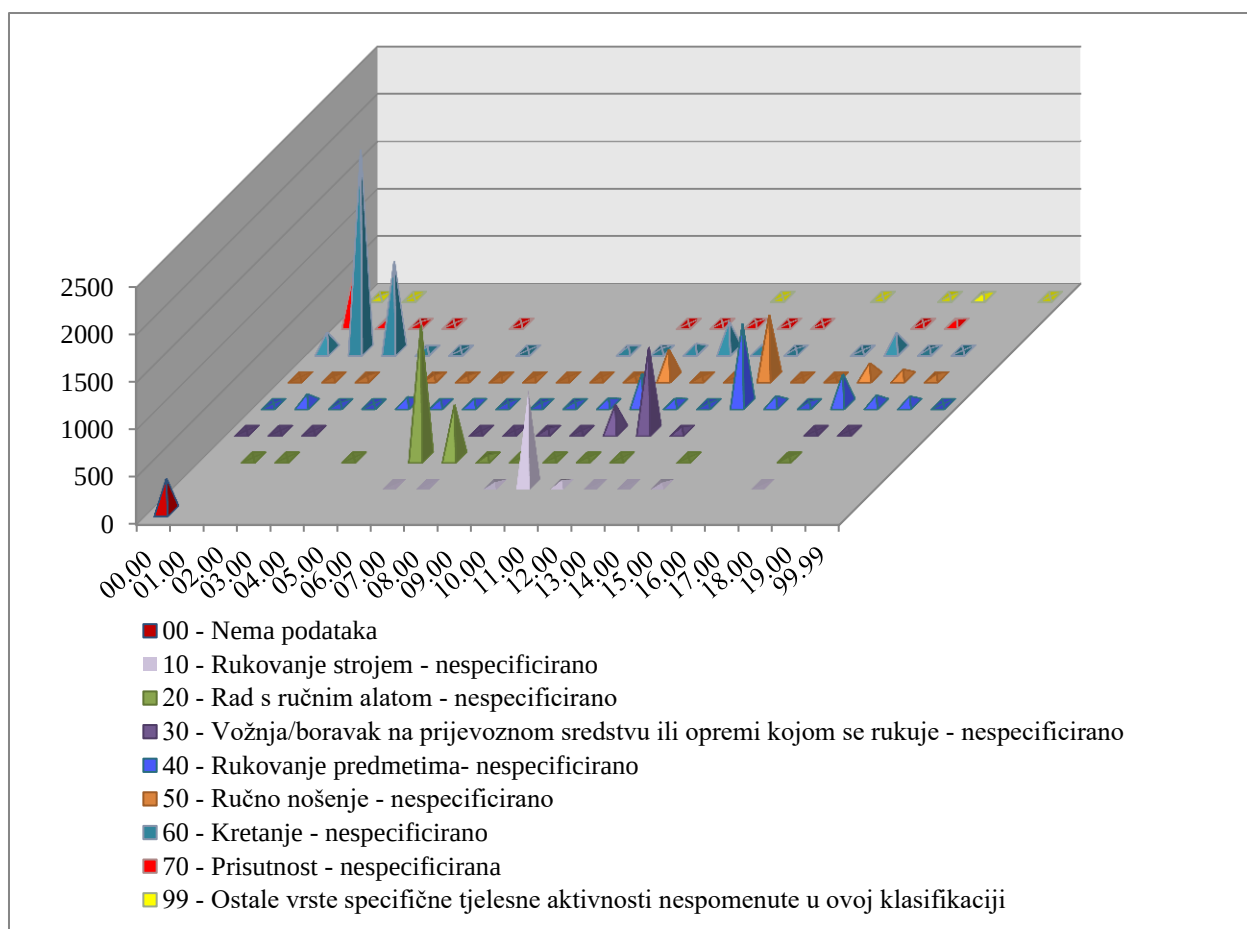
Najčešća specifična aktivnost (*Tablica 20.*) koju je radnik izvodio u trenutku ozljede je 60 - kretanje – nespecificirano a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 2 124 slučaju su zgrade, građevine, površine na površini zemlje (šifra 01.00), a u 945 slučajeva zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje (šifra: 02.00). Slijedi aktivnost 40 - rukovanje predmetima- nespecificirano, a najčešće materijalno sredstvo su sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina - nespecificirano (šifra 14.00) u 851 slučaju i prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano (šifra 11.00) u 328 slučajeva. Slijedi aktivnost 20 – rad s ručnim alatom – nespecificirano a materijalna sredstva vezana uz aktivnost su: ručni alat bez pogona – nespecificirano (šifra 06.00) u 1 402 slučaja te mehanički ručni alat (šifra 07.00) u 563 slučaja.

Tablica 20. 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 povezana sa specifičnom aktivnosti	Specifična radna aktivnost*									
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	348			4	6	1	196	560	13	1 128
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano			1	2	108	8	2 124	53	1	2 297
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			1	2	17	17	945	21		1 003
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano					5		45	5		55
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano			1		78	26	1			106

05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani					54	19		1		74
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano		2	1 402		57	9	3			1 473
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano		1	563	2	19	9				594
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano			26	1	14	3				44
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		25	3	25	24	4	46			127
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		995	2	6	62	14	27	1		1 107
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano		49	6	279	328	296	73	8		1 039
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano		1	1	888	61	10	307	18	1	1 287
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano		1		46	10	2	64	5		128
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		22	3		851	664	20	1		1 561
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano					89	3			1	93
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano					28	4	4			36
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano		2	11	1	320	153	192	13	8	700
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano				1	97	86	23	54	42	303
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano					84	37	1			122
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji					2				2	4
Ukupno	348	1 098	2 020	1 257	2 314	1 365	4 071	740	68	13 281



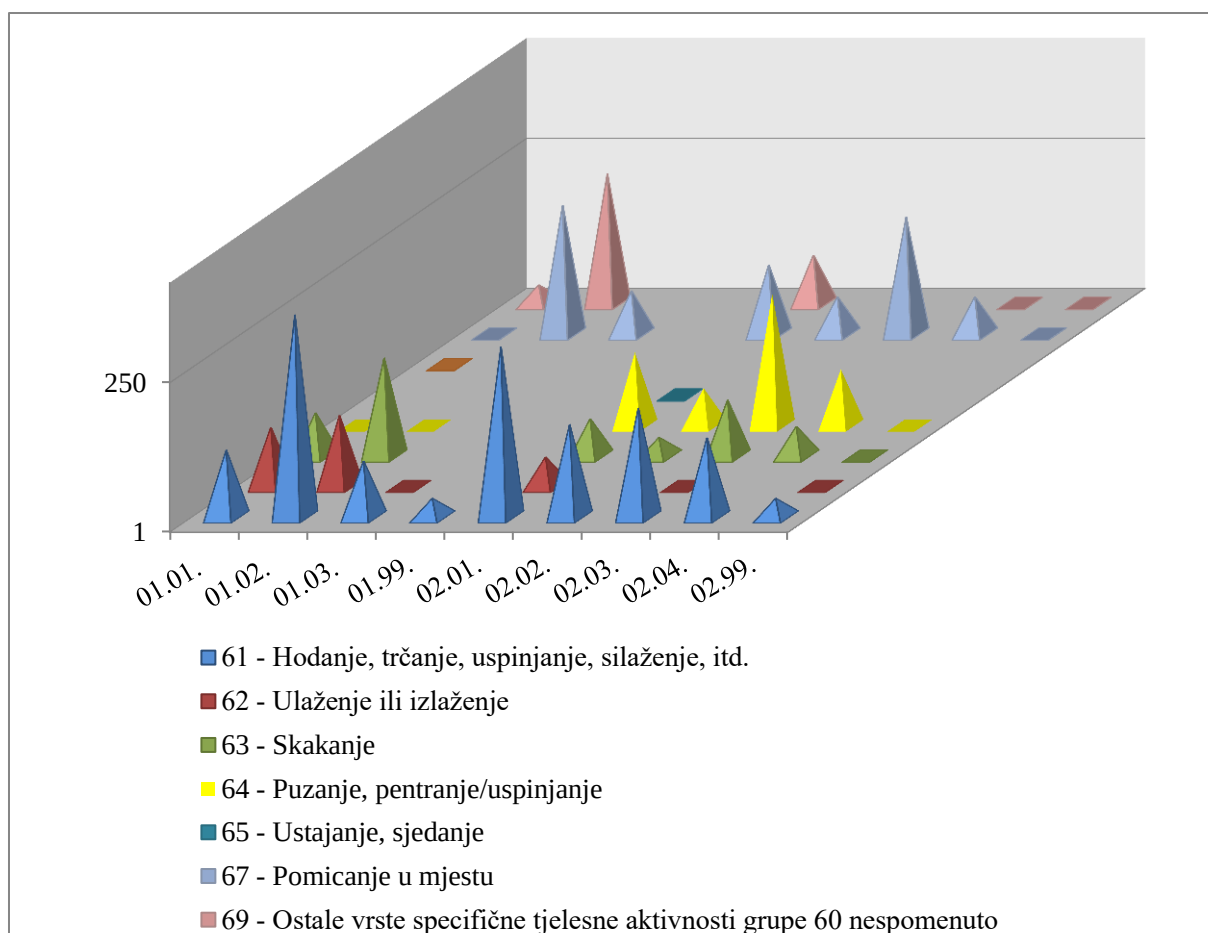
Slika 24. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Detaljnijom analizom specifične aktivnosti grupe „kretanje“ koju je radnik najčešće izvodio u trenutku ozljede (šifra 60) i materijalnih sredstava povezanih s kretanjem 1 788 ozljeda dogodilo se za vrijeme hodanja, trčanja, uspinjanja, silaženja itd. (šifra 61) po 01.02 - površinama na nivou zemlje, zemljišta i podova. Slijedi ista grupa hodanje, trčanje, ... (šifra 61) po 02.01 - nepokretnim površinama iznad nivoa zemlje s 548 ozljeda. Ukupno se na mjestu rada zbog različitih vrsta kretanja po različitim površinama na nivou zemlje i iznad nivoa zemlje ozlijedilo 3 069 osoba na radu ili 23,11 %.

Tablica 21. Odnos kretanja kao radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih s kretanjem (Oznaka *: 60 - Kretanje – nespecificirano, 61 - Hodanje, trčanje, uspinjanje, silaženje, i td., 62 - Ulaženje ili izlaženje, 63 – Skakanje, 64 - Puzanje, penjanje, 65 - Ustajanje, sjedanje, 66 - Plivanje, ronjenje., 67 - Pomicanje u mjestu, 69 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti grupe 60 nespomenuto)

Materijalna sredstva povezana s kretanjem	Specifična radna aktivnost - Kretanje - detaljno*							
	61	62	63	64	65	67	69	Ukupno
01.00 - Zgrade, građevine, površine – na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) – nespecifi.	1 810	24	43	2	0	123	122	2 124
01.01 - Dijelovi zgrade, dijelovi građevine - vrata, zidovi, pregrade,	12	9	5	1		1	2	30

prozori								
01.02 - Površine na nivou zemlje - zemljište i podovi (unutarnji i vanjski, sportski tereni, skliski podovi, zatrpani podovi, daska s čavlima)	1 788	14	38	1		117	120	2 078
01.03 - Površine na nivou zemlje - plutajuće	8	1				5		14
01.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine na istoj razini u grupi 01 koje nisu navedene ranije	2							2
02.00 - Zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	657	5	18	158	1	98	8	945
02.01 - Dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje - nepokretni (krovovi, terase, vrata i prozori, stepenice, pristaništa)	548	3	4	15	1	13	6	590
02.02 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - nepokretni (uključujući most za prijelaz ljudi, nepomične ljestve, toranj)	31		2	4		4		41
02.03 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - pokretne (uključujući skele, pomične ljestve, postolje, podižuće platforme)	57	1	8	130		76		272
02.04 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - privremene (uključujući privremene skele, hamovi, njihalice)	19		3	8		4	1	35
02.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine iznad nivoa zemlje u grupi 02 koje nisu navedene ranije	2	1	1	1		1	1	7
Sveukupno po skupini	2 467	29	61	160	1	221	130	3 069



Slika 25. Kretanje i materijalna sredstva povezana s kretanjem (prikazano na logaritamskoj skali)

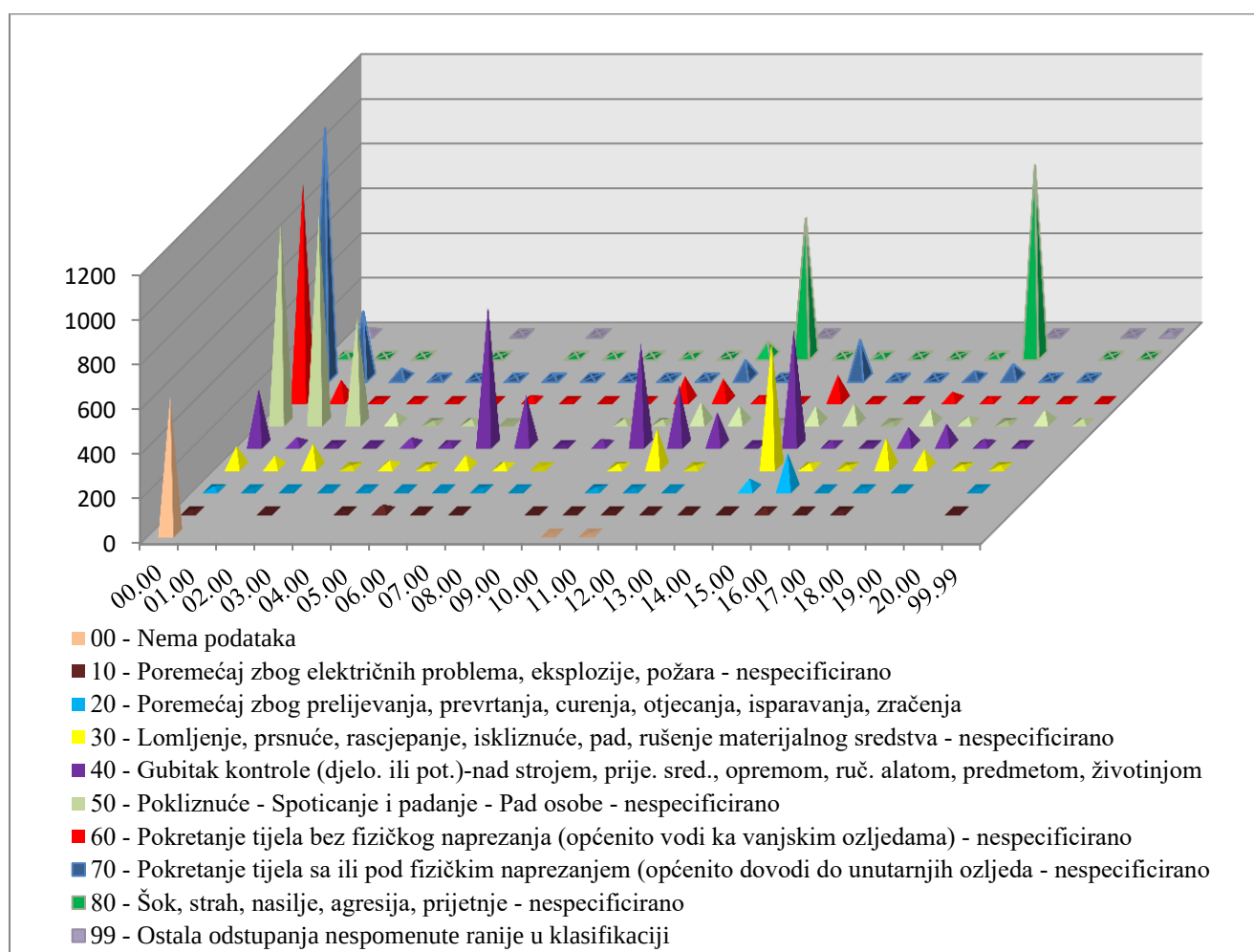
Najčešći poremećaj (Tablica 21.) koji je doveo do ozljede radnika je 50 - pokliznuće, spoticanje i padanje, pad osobe - nespecificirano, a materijalno sredstvo povezano sa poremećajem u 933 slučaju su zgrade, građevine, površine na površini zemlje (šifra 01.00), a u 913 slučajeva nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome (šifra 00.00). Slijedi 40 - gubitak kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, a najčešća materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola su: ručni alat bez pogona (šifra 06.00) u 626 slučajeva, zatim sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina (šifra 14.00) u 517 slučajeva, te strojevi i oprema nepokretni (šifra 10.00) u 452 slučajeva. U 1 902 slučajeva poremećaj je 70 – pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprežanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda) – nespecificirano, a u 1 123 slučajeva nema materijalnog sredstva (šifra 00.00).

Tablica 21. 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 naprežanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprežanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificiran, 99 - Ostala odstupanja nspomenute ranije u klasifikaciji)

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa*										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	610	9	14	93	250	913	977	1123	16	27	4032
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano			3	49	34	933	92	303	1		1415
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano		1	1	104	6	473	8	44	2		639
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano			2	7	2	47	7	15			80
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano		5	3	29	33	8	4	5	1	1	89
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		30	2	10	19	17	3	8			89
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano		1	1	53	626	1	22	12	9	1	726
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano		2	5	22	223		6	4	10		272
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano			1	2	5		2	1	2		13
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		1			26	18	6	4	11		66
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	1	3	10	15	452	15	108	8	2		614
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	2	4	5	173	264	92	96	82	66		784
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano		2	1	7	146	75	24	5	621	2	883
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano		3			4	4	2		5		18
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		2	47	565	517	74	114	173	13		1505
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		19	162	18	21	86	5	7	2		320
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano		1	1	8	5	4	5	1	1		26
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema,		9	4	130	78	62	38	32	11		364

oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespecificirano											
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano			2	79	94	29	19	64	859	1	1147
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano				10	26	9	17	6			68
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano		2	3	9	11	57	7	5	1	1	96
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji						20	2		1	12	35
Ukupno	613	94	267	1383	2842	2937	1564	1902	1634	45	13281



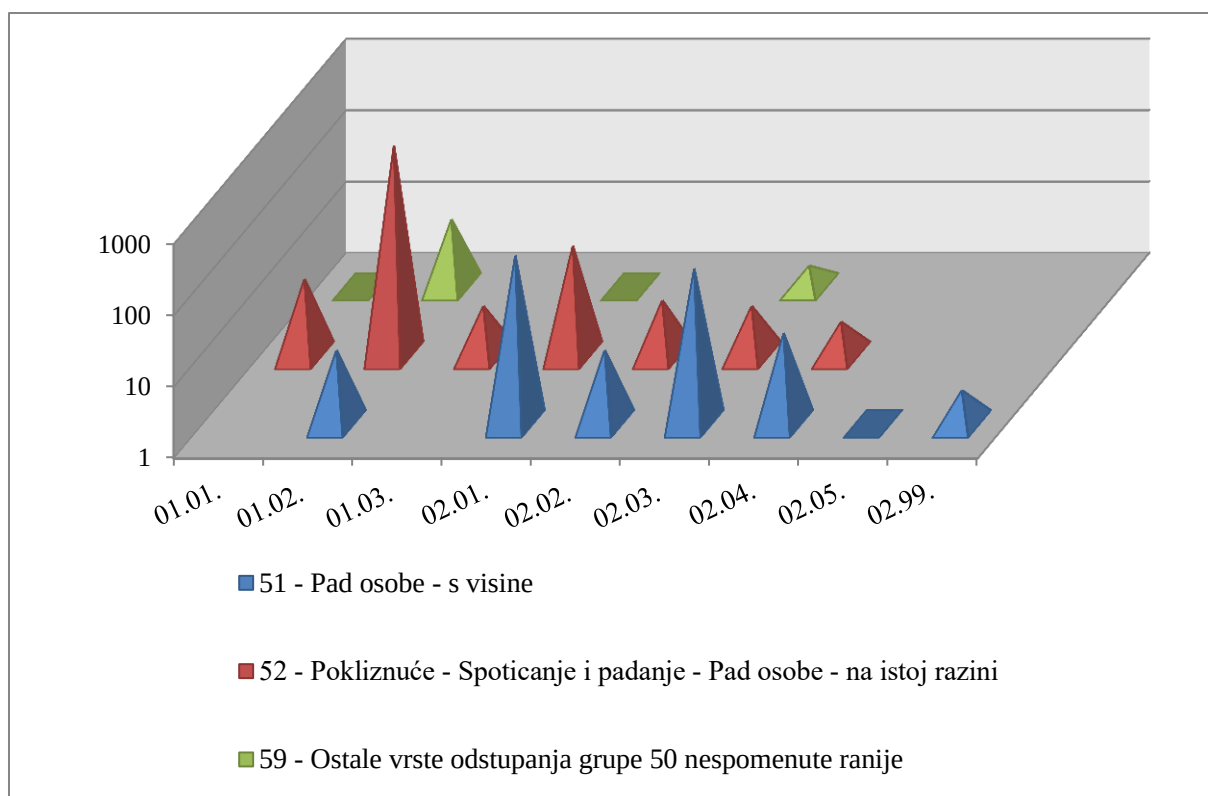
Slika 25. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Detaljnijom analizom poremećaja radnog procesa, 50 - pokliznuće, spoticanje i padanje - pad osobe – nespecificirano koji je najčešće doveo do ozljede na radu i materijalnih sredstava povezanih s padom kao poremećajem u radnom procesu najviše ozljeda se dogodilo pri 52 - padu osobe na istoj razini po 01.02 - površinama na nivou zemlje (zemljište i podovi) i to 895. Slijedi 51 - pad osobe s visine s 02.01 - dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje s 234 ozljede i 02.03 - pokretne građevine i površine iznad nivoa zemlje s 153 ozljedom. Ukupno se na mjestu rada zbog pada osobe kao poremećaja radnog procesa po različitim površinama na nivou zemlje i iznad nivoa zemlje ozlijedilo 1 406 osobe na radu ili 10,59 %.

Tablica 23. Odnos pada osobe kao poremećaja u radnom procesu i materijalnih sredstava povezanih s poremećajem pada osobe

(Oznaka *: 51 - Pad osobe - s visine, 52 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe - na istoj razini, 59 - Ostale vrste odstupanja grupe 50 nespomenute ranije)

Materijalna sredstva povezana sa pokliznućem	Poremećaj u radnom procesu - 50 pokliznuće - spoticanje i padanje - Pad osobe - nespecificirano			
	51	52	59	Ukupno
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	11	912	10	933
01.01 - Dijelovi zgrade, dijelovi građevine - vrata, zidovi, pregrade, prozori	0	12	1	13
01.02 - Površine na nivou zemlje - zemljište i podovi (unutarnji i vanjski, sportski tereni, skliski podovi, zatrpani podovi, daska s čavlima)	11	895	9	915
01.03 - Površine na nivou zemlje - plutajuće	0	5		5
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	421	49	3	473
02.01 - Dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje - nepokretni (krovovi, terase, vrata i prozori, stepenice, pristaništa)	234	35	1	270
02.02 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - nepokretni (uključujući most za prijelaz ljudi, nepomične ljestve, toranj)	11	6		17
02.03 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - pokretne (uključujući skele, pomoćne ljestve, podloge, podizajuće platforme)	153	5	2	160
02.04 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - privremene (uključujući privremene skele, hamovi, njihalice)	19	3		22
02.05 - Građevine i površine ispod nivoa zemlje - plutajuće (uključujući bušeće platforme, skele na tegljenicama)	1			1
02.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine iznad nivoa zemlje u grupi 02 koje nisu navedene ranije	3			3
Sveukupno po skupini	432	961	13	1406



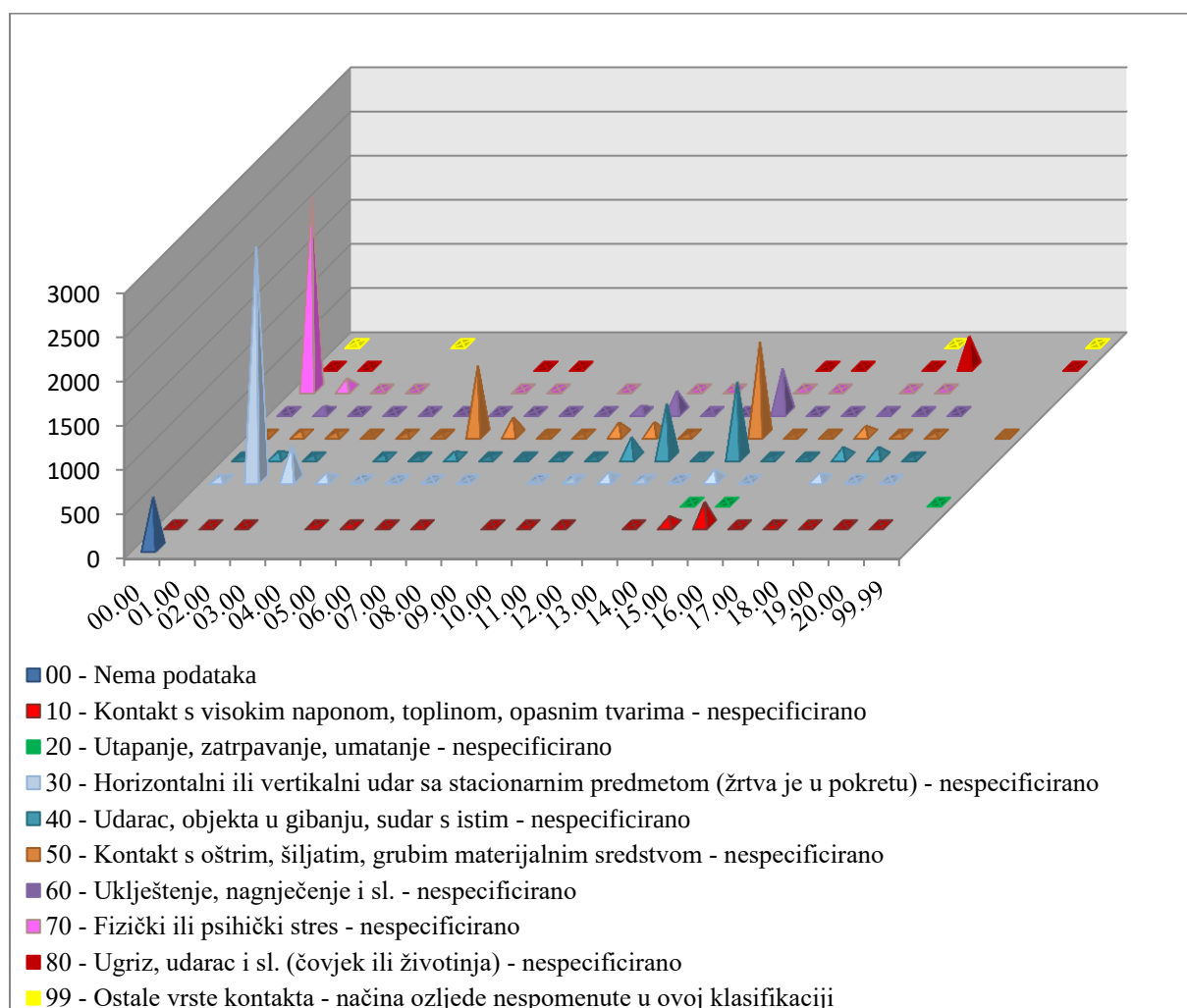
Slika 27. Pad osobe kao poremećaj i materijalna sredstva povezana s padom (prikazano na logaritamskoj skali)

Najčešći kontakt – način ozljeđivanja (Tablica 22.) koji je doveo do ozljede radnika je 30 - horizontalni ili vertikalni udar sa nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespacificirano, a materijalno sredstvo povezano s kontaktom u 2 638 slučajeva su zgrade, građevine, površine na površini zemlje (šifra 01.00) te u 385 slučajeva zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje (šifra 02.00). Slijedi 50 - kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespacificirani i, a materijalno sredstvo povezano s kontaktom u 1 049 slučajeva su sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespacificirano (šifra 14.00). Kod 2 366 ozljede način nastanka ozljede je 70 - fizički ili psihički stres – nespacificirano, a kod 2 179 slučajeva materijalnog sredstva nema ili ne postoje podaci o tome (šifra 00.00).

Tablica 22. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespacificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – nespacificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespacificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespacificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespacificirano, 60 - Uklješćenje, nagnječenje i sl. – nespacificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespacificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespacificirano, 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede nespomenute u ovoj klasifikaciji)

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	577	7		51	14	24	7	2179	2	20	2881
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano		1		2638	71	48	66	127	3		2954
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano		1		385	27	29	10	8			460
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano				76		2	3	4		1	86
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano		12		11	36	19	17				95
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani		24		3	14	10	15				66
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano		3		2	66	781	8	1	4		865
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano		11		5	18	197	10	2	1		244
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano					4	4	3				11
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano		1		12	12	12	16	2			55
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano		11		30	12	140	72				265
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano		6		84	227	142	239	5			703
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano				32	609	17	27	4			689
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano		1		5	4		1				11
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		103	1	115	853	1049	492	13	4		2630
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		266	6	2	11	5	3	1	1		295
16.00 - Sigurnosna sredstva		2			8	3	2				15

i oprema - nespecificirano											
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano		17		78	117	101	34	9	11	3	370
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano		2		9	119	24	15	11	347		527
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano		1		5	13	19	3				41
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano		7									7
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji				1		1			1	8	11
Ukupno	577	476	8	3543	2235	2627	1043	2366	374	32	13281



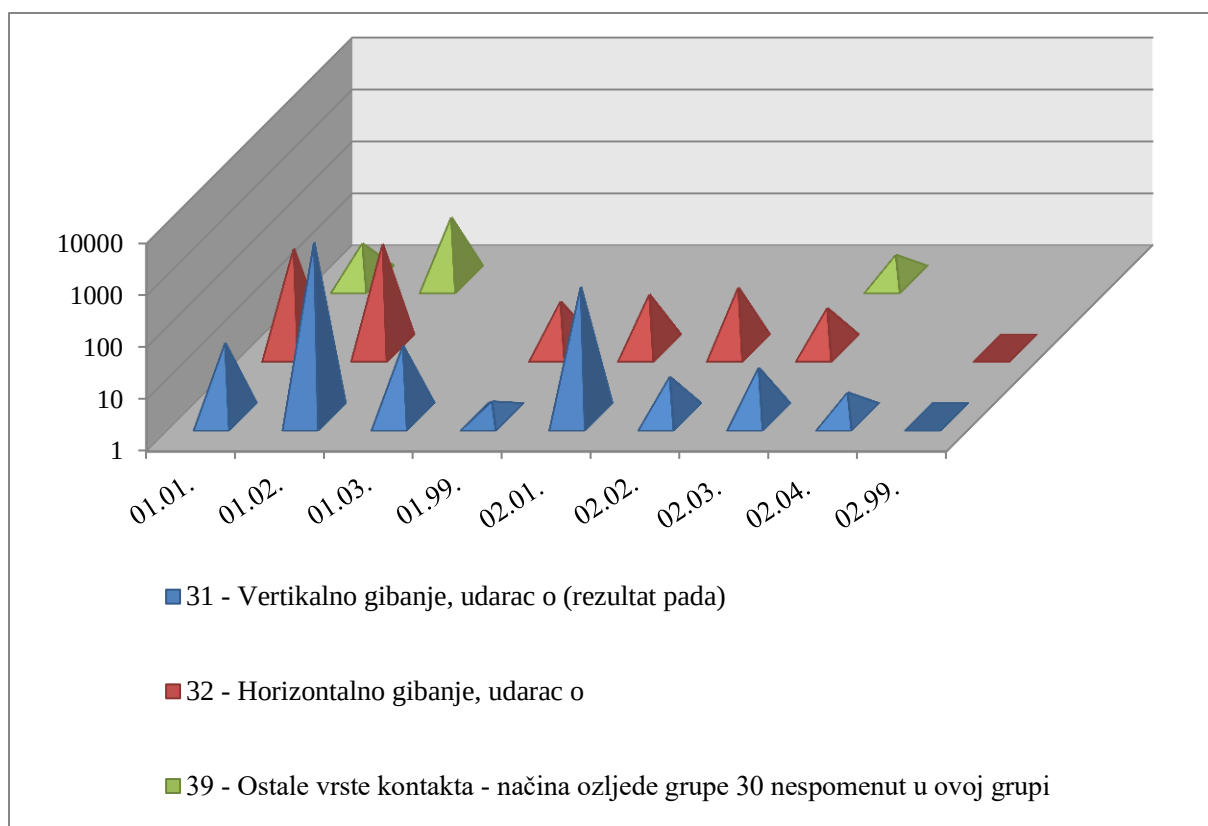
Slika 26. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

Detaljnijom analizom kontakta - načina ozljeđivanja grupe 30 - horizontalni ili vertikalni udar o stacionarni predmet (žrtva je u pokretu) – nespecificirano koji pokazuje kako je došlo do ozljeđivanja

radu i materijalnih sredstava povezanih s tim kontaktom – načinom ozljeđivanja, najčešći način ozljeđivanja je 31 - vertikalno gibanje, udarac o 01.02 - površinu na nivou zemlje (zemljište i podovi) i to 2 369 ozljeda. Slijedi 31 – vertikalno gibanje, udarac o 02.01 - dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje s 330 ozljeda. Ukupno se na način horizontalnog ili vertikalnog udara o stacionarni predmet na mjestu rada po različitim površinama na nivou zemlje i iznad nivoa zemlje ozlijedilo 3 023 osoba na radu ili 22,76 %.

Tablica 25. Odnos horizontalnog ili vertikalnog udara o stacionarni predmet kao načina nastanka ozljede i materijalnih sredstava povezanih s udarom o stacionarni predmet
(Oznaka *:31 - Vertikalno gibanje, udarac o (rezultat pada), 32 - Horizontalno gibanje, udarac o, 39 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede grupe 30 nespomenut u ovoj grupi)

Materijalna sredstva povezana sa horizontalnim ili vertikalnim udarom sa stacionarnim predmetom	Način nastanka ozljede - 30 Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) - nespecificirano			
	31	32	39	Ukupno
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	2 422	195	21	2 638
01.01 - Dijelovi zgrade, dijelovi građevine - vrata, zidovi, pregrade, prozori	27	84	5	116
01.02 - Površine na nivou zemlje - zemljište i podovi (unutarnji i vanjski, sportski tereni, skliski podovi, zatrpani podovi, daska s čavlima)	2 369	103	16	2 488
01.03 - Površine na nivou zemlje - plutajuće	24			24
01.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine na istoj razini u grupi 01 koje nisu navedene ranije	2	8		10
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	349	33	3	385
02.01 - Dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje - nepokretni (krovovi, terase, vrata i prozori, stepenice, pristaništa)	330	11		341
02.02 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - nepokretni (uključujući most za prijelaz ljudi, nepomične ljestve, toranj)	6	15		21
02.03 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - pokretne (uključujući skele, pomoćne ljestve, podloge, podizajuće platforme)	9	6	3	18
02.04 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - privremene (uključujući privremene skele, hamovi, njihalice)	3			3
02.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine iznad nivoa zemlje u grupi 02 koje nisu navedene ranije	1	1		2
Sveukupno po skupini	2 771	228	24	3 023



Slika 29. Horizontalni ili vertikalni udar o stacionarni predmet i materijalna sredstva povezana s udarom o stacionarni predmet (prikazano na logaritamskoj skali)