

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti F - Građevinarstvo za 2024. godinu

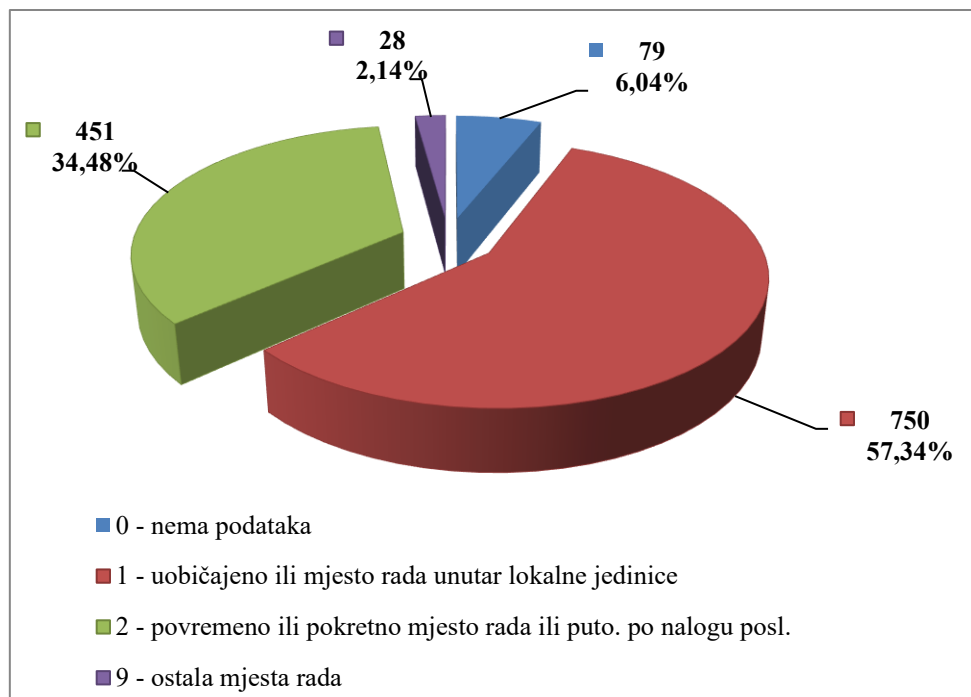
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti *F – Građevinarstvo*. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 765) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **1 367** ozljeda, od čega **1 308 (95,68%) na mjestu rada**, a **59 (4,32%) na putu**.

U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, u sedam županija sve su se prijavljene ozljede dogodile na mjestu rada . Za 274 ozljede nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, no poznato je kako ih je **na mjestu rada** bilo 269, a **5 na putu**.

Tablica 1. Broj prijavljenih ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

Županije	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	107	103	96,26	4	3,74
HR032 Ličko-senjska županija	14	14	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	40	40	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	20	19	95,00	1	5,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	91	89	97,80	2	2,20
HR036 Istarska županija	52	52	100,00	0	0,00
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	18	18	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	164	149	90,85	15	9,15
HR042 Zagrebačka županija	97	92	94,85	5	5,15
HR043 Krapinsko-zagorska županija	25	21	84,00	4	16,00
HR044 Varaždinska županija	59	56	94,92	3	5,08
HR045 Koprivničko-križevačka županija	47	46	97,87	1	2,13
HR046 Međimurska županija	28	26	92,86	2	7,14
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	21	21	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	17	17	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	16	16	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	24	23	95,83	1	4,17
HR04B Osječko-baranjska županija	112	103	91,96	9	8,04
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	41	39	95,12	2	4,88
HR04D Karlovačka županija	41	39	95,12	2	4,88
HR04E Sisačko-moslavačka županija	59	56	94,92	3	5,08

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“). Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 308), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (57,34%), što je prikazano na *Slici 1.*



Slika 1. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti građevinarstva

U Tablici 2. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema spolu. Za 8 ozljeda na mjestu rada nema podataka o spolu radnika. Stopa ozljeda na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih prema spolu.

Tablica 2. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema spolu u djelatnosti građevinarstva (sukladno ESAW metodologiji)

Spol	Ukupno		Stopa ukupnih ONR na 1000 zaposlenih	Na mjestu rada		Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
	N	%		N	%	
Muškarci	1312	95,98	9,46	1263	96,27	9,11
Žene	47	3,44	3,00	37	78,72	2,36

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=1 367) u djelatnosti građevinarstva, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 18 - 30 (25,75%).

Tablica 3. Broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
< 18	2	0,15	2	0,15
18 - 30	366	26,77	352	25,75
31 - 40	294	21,51	282	20,63
41 - 50	352	25,75	335	24,51

51 - 60	259	18,95	248	18,14
60 +	75	5,49	70	5,12
Nema podataka	19	1,39	19	1,39
Sveukupno	1 365	100,00	1 306	95,68

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 4.*), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 308), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (93,73%).

Tablica 4. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
000 - nepoznato	30	10	8	1	49	3,75	
100 - samozaposleni	1	8	7	1	17	1,30	
300 - radnik	48	716	436	26	1 226	93,73	
Nema podataka	0	16	0	0	16	1,22	
Sveukupno	79	750	451	28	1 308	100,00	

*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

U *tablici 5.* prikazan je broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti građevinarstva. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=1 308), najviše ozljeda je u *zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji* (43,27%). Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za 56 ozljeda.

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti građevinarstva (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	
	N	%
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	7	0,54
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	5	0,38
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	1	0,08
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,08
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	20	1,53
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	15	1,15
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	2	0,15
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,08
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	2	0,15
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	41	3,13
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	37	2,83

33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	3	0,23
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	1	0,08
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	25	1,91
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	4	0,31
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	1	0,08
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	19	1,45
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	1	0,08
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	19	1,45
51 Uslužna zanimanja	8	0,61
52 Trgovačka zanimanja	8	0,61
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	3	0,23
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	2	0,15
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	2	0,15
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	566	43,27
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	348	26,61
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	99	7,57
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	5	0,38
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	92	7,03
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	22	1,68
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	122	9,33
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	14	1,07
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	108	8,26
9 Jednostavna zanimanja	450	34,40
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	3	0,23
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	7	0,54
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	310	23,70
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	2	0,15
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	128	9,79

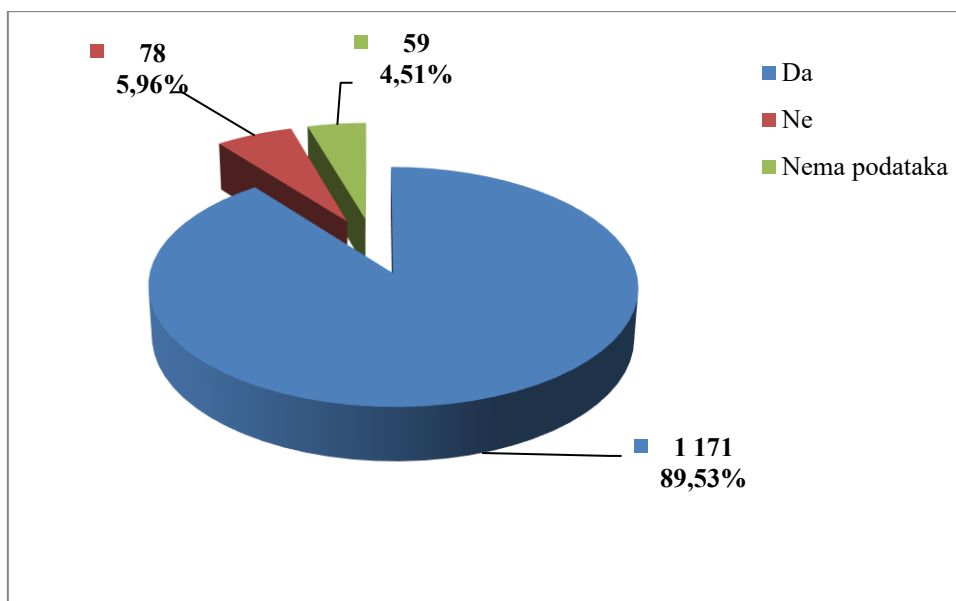
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti građevinarstva u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 308) prema NKZ 10, njih 1 131 obuhvaćena je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka *41 – gradnja zgrada* (N=494). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće ozljeđivani su *radnici zanimanja građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara* (N=348).

Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u djelatnosti građevinarstva po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje F -odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u građevinarstvu*						Ukupno (N)
	71	72	74	83	93	96	
41 Gradnja zgrada	184	25	28	156	53	48	494
42 Gradnja građevina niskogradnje	50	24	55	133	17	21	300
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	114	50	25	21	58	69	337
Sveukupno	348	99	108	310	128	138	1 131

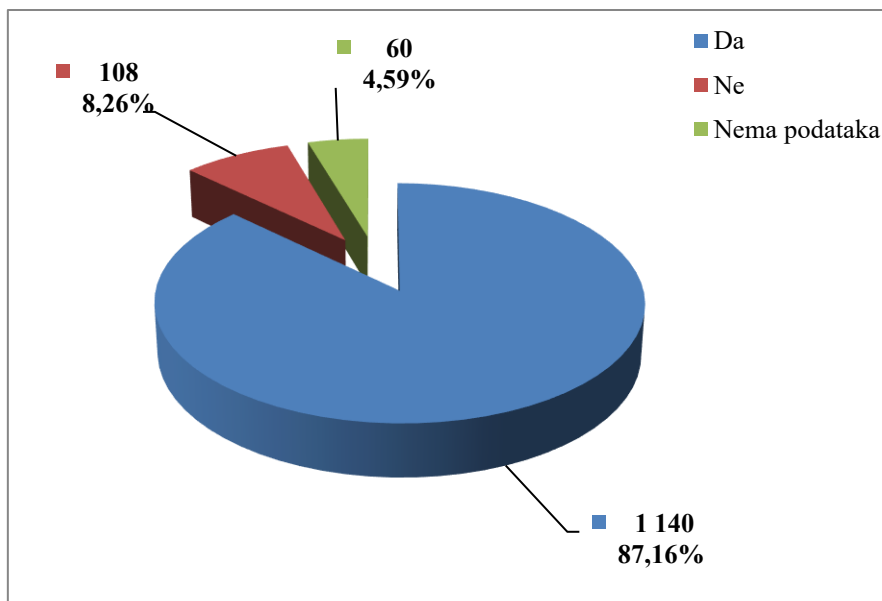
*Oznaka: 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 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

U djelatnosti građevinarstva prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=1 308), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (89,53%), što je prikazano na Slici 2.



Slika 2. Osposobljenost za rad na siguran način obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 308) u djelatnosti građevinarstva, za 87,16% ozlijeđenih radnika utvrđeno je da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozlijeđenim dijelom tijela.



Slika 3. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Odjeljci i veličina poslodavca u djelatnosti građevinarstva

Podaci o broju prijavljenih ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti *F- Građevinarstvo* i mjestu nastanka, prikazani su u *tablici 7*. Najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku *gradnja zgrada* (N=567). Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, vidljivo je kako je taj odnos u svim odjeljcima podjednak.

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na radu u djelatnosti građevinarstva prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

F - Građevinarstvo, odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
41 Gradnja zgrada	567	41,48	538	94,89
42 Gradnja građevina niskogradnje	383	28,02	368	96,08
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	417	30,50	402	96,40

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljavaju od 50 do 249 radnika (36,39%), što je prikazano u *Tablici 8*.

Tablica 8. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
0 (0 zaposlenih)	9	9	9		27	2,06	
1 (1-9 zaposlenih)	12	74	55	6	147	11,24	
2 (10-49 zaposlenih)	24	185	129	10	348	26,61	

3 (50-249 zaposlenih)	14	291	161	10	476	36,39
4 (250-499 zaposlenih)	3	71	44	1	119	9,10
5 (500 i više zaposlenih)	8	90	44		142	10,86
Nema podataka	9	30	9	1	49	3,75
Sveukupno	79	750	451	28	1 308	100,00

*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 i radni proces u djelatnosti građevinarstva

Tablica 9. Prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 308), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik* (52,75%), preciznije na *gradilištu – izgradnja objekta* (31,73%).

Tablica 9. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	136	10,40
010 - Industrijska zona - nespecificirano	212	16,21
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	86	6,57
012 - Remontni zavod, servisna radionica	23	1,76
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	79	6,04
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	24	1,83
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	690	52,75
021 - Gradilište - izgradnja objekta	415	31,73
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	168	12,84
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	15	1,15
024 - Gradilište - pod zemljom	8	0,61
025 - Gradilište - na ili iznad vode	2	0,15
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	82	6,27
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	14	1,07
031 - Stočarsko područje	2	0,15
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	1	0,08
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	1	0,08
034 - Šumarsko područje	8	0,61
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	1	0,08
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	1	0,08
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	41	3,13
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	14	1,07
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	7	0,54

043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	7	0,54
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	9	0,69
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	4	0,31
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	2	0,15
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	2	0,15
060 - Javni prostor - nespecificirano	155	11,85
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	56	4,28
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	62	4,74
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	23	1,76
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	14	1,07
070 - Kućanstvo nespecificirano	30	2,29
071 - Privatna kuća ili stan	16	1,22
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	11	0,84
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	3	0,23
080 - Sportski teren - nespecificirano	4	0,31
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	4	0,31
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	11	0,84
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	9	0,69
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma	2	0,15
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	10	0,76
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	2	0,15
103 - Podzemlje - kanalizacija	8	0,61
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	3	0,23
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	2	0,15
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,08

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u građevinarstvu obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 308), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje* (34,17%) preciznije *novogradnja -visokogradnja* (13,00%).

Tablica 10. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema radnom procesu pri kojem se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni proces prema grupama	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Nema podataka	128	9,79
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste –nespecificirano	149	11,39
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	52	3,98
12 - Skladištenje - sve vrste	90	6,88
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	7	0,54
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	447	34,17

21 - Iskopavanje	21	1,61
22 - Novogradnja - visokogradnja	170	13,00
23 - Novogradnja - niskogradnja	48	3,67
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	155	11,85
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	5	0,38
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	48	3,67
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	18	1,38
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	12	0,92
34 - Šumarstvo	5	0,38
39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije	1	0,08
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano	10	0,76
41 - Javne usluge, njega, pomoć	2	0,15
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	3	0,23
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične usluzne djelatnosti	4	0,31
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	1	0,08
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	418	31,96
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	261	19,95
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	76	5,81
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	46	3,52
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	5	0,38
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	22	1,68
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	8	0,61
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	138	10,55
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	134	10,24
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	4	0,31

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

Tablica 11. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 308) u djelatnosti građevinarstva, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=364), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine – iznad razine zemlje* (N=144).

Tablica 11. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana sa specifičnom aktivnosti	Specifična radna aktivnost*							Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	147	0	0	0	0	0	2	149
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	4	2	141	147
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	6	2	144	152
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	7	8
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	19	19	0	38
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	15	6	0	21
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	173	0	8	4	0	185
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	98	0	2	3	0	104
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	5	0	0	0	0	5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	14	8	12	4	2	15	55
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	33	0	0	1	2	3	39
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	8	1	10	30	20	10	79
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	43	7	0	32	82
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	2	3
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	95	123	4	222
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	3	1	0	4
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje,	0	0	1	0	2	1	3	7

oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano									
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	1	1	3
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	0	0	3
Sveukupno	147	56	286	65	199	191	364	1 308	

*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 – nespecificirana, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji

Tablica 12. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 308) u djelatnosti građevinarstva, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *pokliznućem - spoticanjem i padanjem* (N=278), od čega je najveći broj ozljeda (N=113) *povezan sa zgradama, građevinama, površinama-iznad razine zemlje*

Tablica 12. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa *										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	145	1	1	1	0	2	3	10	3	4	170
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	4	4	94	8	80	0	1	191
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	43	3	113	16	18	0	0	193
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	1	0	11	1	3	0	0	16
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	3	16	12	2	3	2	0	1	39
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	3	0	4	3	2	2	0	0	0	14
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	8	64	0	10	8	0	0	90
07.00 - Ručni alat,	0	0	1	7	31	2	10	4	1	0	56

mehanički - nespecificirano											
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	3	20	8	15	2	5	0	53
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	11	1	14	2	1	0	29
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	15	13	8	18	8	6	0	69
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	7	13	5	4	39	1	69
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	1	98	67	12	45	21	2	1	247
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	8	11	0	0	0	0	0	0	19
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	9	2	0	1	1	13	0	26
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	3	5	3	7	1	1	1	0	21
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Sveukupno	145	5	17	225	240	278	154	164	72	8	1 308

*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

Tablica 13. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i povezano materijalno sredstvo. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 308) u djelatnosti građevinarstva, najviše ozljeda (N=313) dogodilo se pri *horizontalnim ili vertikalnim udarom sa stacionarnim predmetom*. Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=245).

Tablica 13. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*									Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	139	0	0	3	3	2	1	178	0	326
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	254	4	8	3	3	0	272
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	33	6	12	1	0	0	52
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	16	0	1	0	0	0	17
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	1	16	9	6	0	0	32
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	2	0	0	3	3	3	0	0	11
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespecificirano	0	0	0	0	4	66	2	0	0	72
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecificirano	0	0	0	1	3	31	4	0	0	39
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	4	3	14	15	0	0	36
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	2	20	6	0	0	28
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	1	14	9	25	0	0	49
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	4	32	8	6	0	0	50
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	3	1	6	127	90	41	0	0	268
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	17	4	0	6	2	0	0	0	29

16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	9	1	0	0	10	20
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Sveukupno	139	22	6	325	234	278	113	181	10	1 308

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede nespomenute u ovoj klasifikaciji

Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti građevinarstva

U tablici 14. prikazani su podaci o broju prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti građevinarstva prema težini ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 308), najviše je lakih ozljeda (82,26%).

Tablica 14. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema težini ozljeda (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*				Ukupno	
	0	1	2	9	N	%
1 - laka	31	653	370	22	1 076	82,26
2 - teška	5	76	79	6	166	12,69
4 - smrtna	0	20	2	0	22	1,68
Nema podataka	43	1	0	0	44	3,36
Sveukupno	79	750	451	28	1 308	100,00

*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	Ozljeda
1 - laka	Nema opasnosti za život, beznačajno ili lako oštećenje organa, funkcija održana ili privremeno neznatno smanjena, radna sposobnost održana - ogrebotine, manje modrice, nagnječenja, posjekotine
2 - teška	Potencijalna ili stvarna opasnost za život, značajno ili trajno oštećenje ili uništenje organa, privremena ili trajna nesposobnost za rad, unakaženije - amputacija, veća nagnječenja ili zgnječenje organa, višestruke ozljede, prijelomi, oštećenja velikih žila i živaca
3 - skupna	Ozljeda dviju i više osoba
4 - smrtna	Smrt

Tablica 15. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 308) javljaju se rane i površinske ozljede (35,70%).

Tablica 14. Prijavljene ozljede na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	132	10,09
010 - Rane i površinske ozljede	467	35,70
011 - Površinske ozljede	152	11,62
012 - Otvorene rane	139	10,63
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	176	13,46
020 - Prijelomi kostiju	245	18,73
021 - Zatvoreni prijelom	75	5,73
022 - Otvoreni prijelom	8	0,61
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	162	12,39
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	260	19,88
031 - Iščašenja	30	2,29
032 - Uganuća i nategnuća	81	6,19
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	149	11,39
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	9	0,69
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	35	2,68
051 - Potresi	5	0,38
052 - Unutarnje ozljede	17	1,30
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	13	0,99
060 - Opekline i smrzotine	14	1,07
061 - Termalne opekline	7	0,54
062 - Kemijske (korozivne) opekline	3	0,23
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	4	0,31
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	2	0,15
091 - Akutni gubitak sluha	1	0,08
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	1	0,08
110 - Šok	4	0,31

111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	2	0,15
119 - Druge vrste šoka	2	0,15
120 - Višestruke ozljede	29	2,22
999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	111	8,49

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti građevinarstva (N=1 308). To su najčešće *gornji ekstremiteti* (34,79%) u čijem udjelu *prsti* čine 15,21%.

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	135	10,32
10 - Glava	136	10,40
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	14	1,07
12 - Područje lica	26	1,99
13 - Oko (oči)	45	3,44
14 - Uho (uši)	1	0,08
15 - Zubi	1	0,08
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	7	0,54
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	42	3,21
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	16	1,22
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	6	0,46
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	10	0,76
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	42	3,21
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	19	1,45
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	23	1,76
40 - Trup i organi	58	4,43
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	30	2,29
42 - Područje prsa uključujući organe	10	0,76
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	2	0,15
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	0,08
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	15	1,15
50 - Gornji ekstremiteti	455	34,79
51 - Rame i nadlaktica	42	3,21
52 - Lakat i podlaktica	84	6,42
53 - Šaka	87	6,65
54 - Prst (prsti)	199	15,21
55 - Ručni zglob-zapešće	22	1,68
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	5	0,38
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	16	1,22
60 - Donji ekstremiteti	371	28,36
61 - Kuk i natkoljenica	7	0,54
62 - Koljeno i potkoljenica	143	10,93
63 - Gležanj	100	7,65

64 - Stopalo	70	5,35
65 - Nožni prst (prsti)	11	0,84
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	9	0,69
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	31	2,37
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	48	3,67
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	3	0,23
78 - Višestruke ozljede tijela	45	3,44
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	47	3,59