

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti F - Građevinarstvo za 2023. godinu

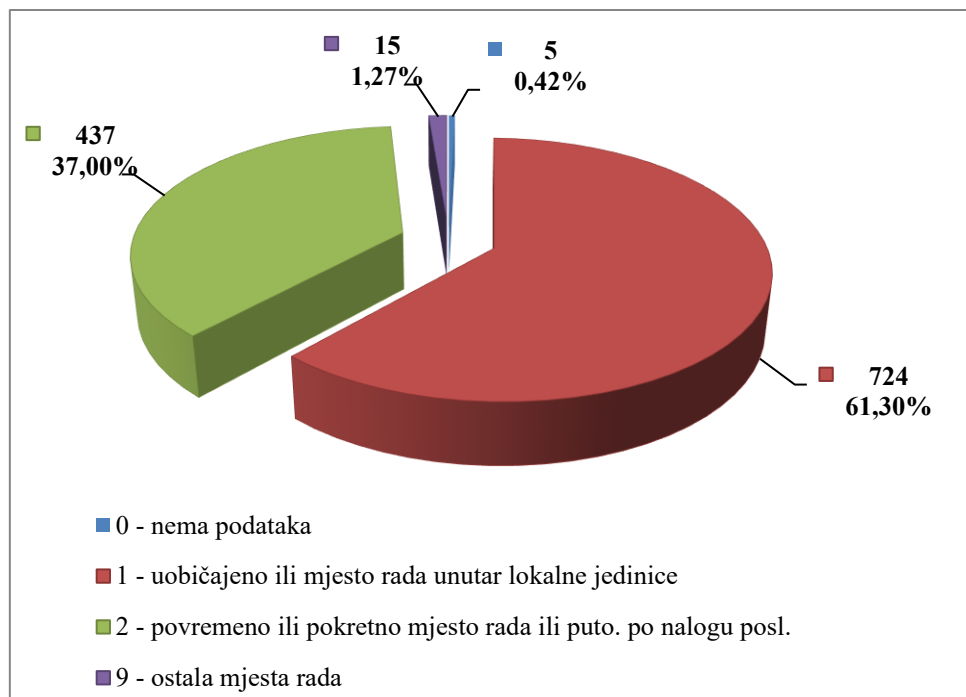
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti *F – Građevinarstvo*. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 108) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **1 320** ozljeda, od čega 1 181 (89,47%) **na mjestu rada**, a 139 (10,53%) **na putu**.

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 tri županije i to Ličko-senjskoj, Dubrovačko-neretvanskoj i Virovitičko-podravska županija sve ozljede su se dogodile na mjestu rada. Za 215 prijavljenih ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, no poznato je kako ih je na mjestu rada bilo 165, a 50 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	101	97	96,04	4	3,96
HR032 Ličko-senjska županija	15	15	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	49	42	85,71	7	14,29
HR034 Šibensko-kninska županija	23	21	91,30	2	8,70
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	89	81	91,01	8	8,99
HR036 Istarska županija	60	56	93,33	4	6,67
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	19	19	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	182	152	83,52	30	16,48
HR042 Zagrebačka županija	111	104	93,69	7	6,31
HR043 Krapinsko-zagorska županija	26	24	92,31	2	7,69
HR044 Varaždinska županija	44	42	95,45	2	4,55
HR045 Koprivničko-križevačka županija	45	45	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	23	22	95,65	1	4,35
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	29	28	96,55	1	3,45
HR048 Virovitičko-podravska županija	10	10	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	35	34	97,14	1	2,86
HR04A Brodsko-posavska županija	19	17	89,47	2	10,53
HR04B Osječko-baranjska županija	99	92	92,93	7	7,07
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	33	27	81,82	6	18,18
HR04D Karlovačka županija	37	34	91,89	3	8,11
HR04E Sisačko-moslavačka županija	56	54	96,43	2	3,57

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=1 181), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (61,30%), 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 43 ozljede na putu 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	1 221	92,50	11,10	1 142	93,53	10,38
Žene	56	4,24	6,22	39	69,64	4,33

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=1 320) u djelatnosti građevinarstva, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 41 - 50 (23,64%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	353	26,74	308	23,33
31 - 40	275	20,83	252	19,09
41 - 50	349	26,44	312	23,64
51 - 60	269	20,38	246	18,64
60 +	67	5,08	56	4,24
Nema podataka	7	0,53	7	0,53
Sveukupno	1 320	100,00	1 181	89,47

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 181), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (96,61%).

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	0	13	0	0	13	1,10	
100 - samozaposleni	1	14	7	0	22	1,86	
300 - radnik	4	697	425	15	1 141	96,61	
400 - obiteljski radnik	0	0	5	0	5	0,42	
Sveukupno	5	724	437	15	1 181	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=1 181), najviše ozlijeđenih zaposleno je u *zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji* (40,98%). Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za 18 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	%
0 Vojna zanimanja	1	0,08
01 Časnici/časnice	1	0,08
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	6	0,51
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	2	0,17
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,08
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	2	0,17
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,08
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	14	1,19
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	13	1,10
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	1	0,08
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	27	2,29
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	22	1,86
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	2	0,17
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	1	0,08
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	2	0,17
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	32	2,71
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	4	0,34
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	1	0,08
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	21	1,78
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	6	0,51
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	26	2,20
51 Uslužna zanimanja	14	1,19
52 Trgovačka zanimanja	10	0,85
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	2	0,17
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	2	0,17
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	1	0,08
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	1	0,08
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	484	40,98
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	299	25,32
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	75	6,35
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	19	1,61
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	81	6,86
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	10	0,85
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski	163	13,80

proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda		
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	48	4,06
82 Sastavljači/sastavljačice	2	0,17
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	113	9,57
9 Jednostavna zanimanja	408	34,55
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	11	0,93
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	7	0,59
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	251	21,25
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	1	0,08
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	138	11,69

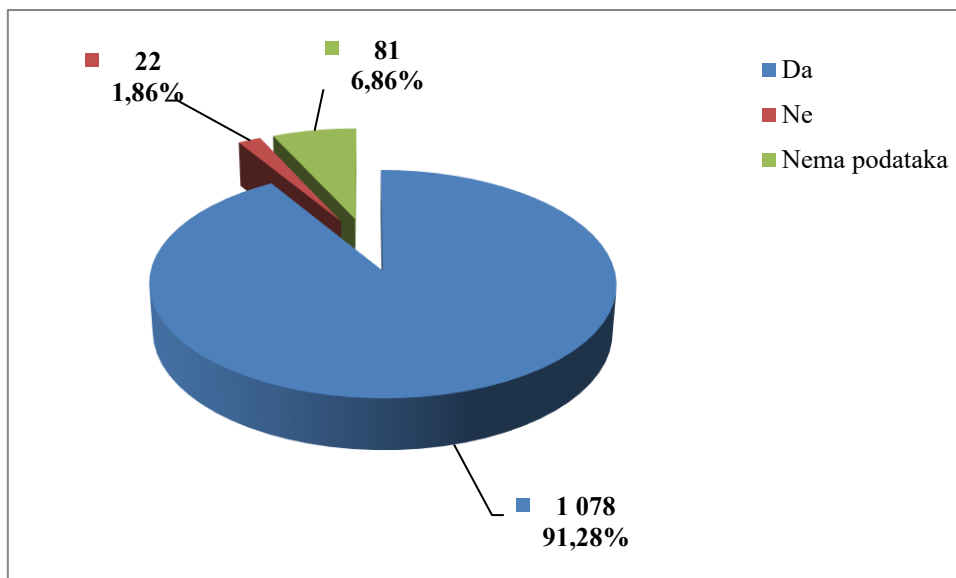
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti građevinarstva u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 181) prema NKZ 10, njih 957 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka *41 – gradnja zgrada* (N=347). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće ozljeđivani su *radnici građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara* (N=299).

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	152	12	7	30	98	48	347
42 Gradnja građevina niskogradnje	44	18	13	69	112	21	277
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	103	45	61	14	41	69	333
Sveukupno	299	75	81	113	251	138	957

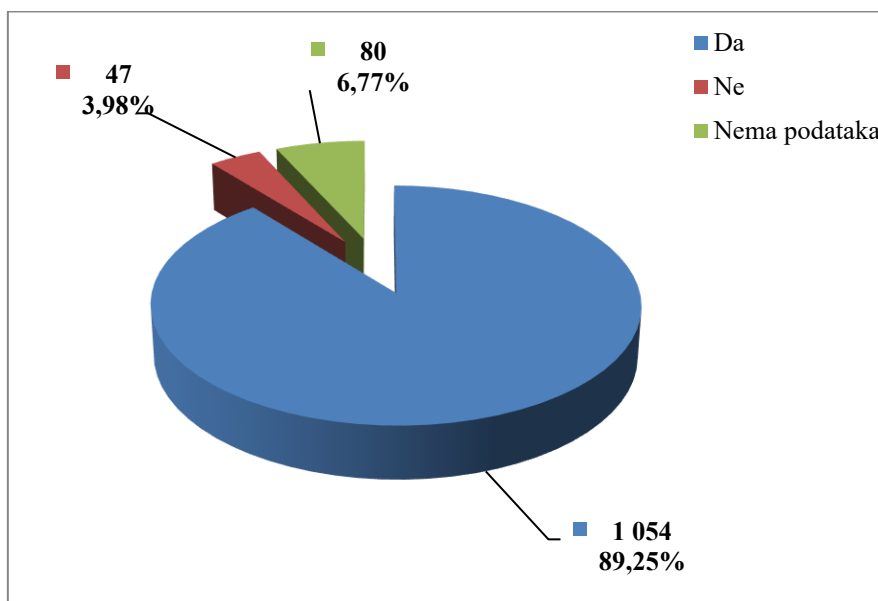
*Oznaka: 71 *Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara*, 72 *Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja*, 74 *Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike*, 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=1 181), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (91,28%), 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=1 181) u djelatnosti građevinarstva, za 89,25% 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=487). 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	487	36,89	430	88,30
42 Gradnja građevina niskogradnje	363	27,50	329	90,63
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	470	35,61	422	89,79

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljavaju od 50 do 249 radnika (38,44%), 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)	0	3	1	0	4	0,34	
1 (1-9 zaposlenih)	3	82	56	4	145	12,28	
2 (10-49 zaposlenih)	1	193	131	7	332	28,11	
3 (50-249 zaposlenih)	0	259	191	4	454	38,44	
4 (250-499 zaposlenih)	1	87	30	0	118	9,99	
5 (500 i više zaposlenih)	0	100	28	0	128	10,84	
Sveukupno	5	724	437	15	1 181	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=1 181), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik* (49,41%), preciznije na *gradilištu – izgradnja objekta* (30,37%).

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	69	5,43
010 - Industrijska zona - nespecificirano	251	19,75
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	128	10,07
012 - Remontni zavod, servisna radionica	27	2,12
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	64	5,04
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	32	2,52
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	628	49,41
021 - Gradilište - izgradnja objekta	386	30,37
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	165	12,98
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	24	1,89
024 - Gradilište - pod zemljom	8	0,63
025 - Gradilište - na ili iznad vode	1	0,08
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	44	3,46
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	12	0,94
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	1	0,08
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	2	0,16
034 - Šumarsko područje	5	0,39
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	4	0,31
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	41	3,23
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	10	0,79
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	1	0,08
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	9	0,71
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	13	1,02
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	8	0,63
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	5	0,39
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	5	0,39
060 - Javni prostor - nespecificirano	127	9,99
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	49	3,86
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	41	3,23
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	15	1,18
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	22	1,73
070 - Kućanstvo nespecificirano	20	1,57
071 - Privatna kuća ili stan	10	0,79
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	10	0,79

080 - Sportski teren - nespecificirano	4	0,31
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	3	
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	1	0,08
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	5	0,39
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	4	0,31
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma	1	0,08
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	17	1,34
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	1	0,08
103 - Podzemlje - kanalizacija	16	1,26
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	1	0,08
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,08
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	1	0,08
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	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=1 181), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (35,90%) preciznije *podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje* (23,03%).

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	70	5,93
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste –nespecificirano	147	12,45
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	71	6,01
12 - Skladištenje - sve vrste	69	5,84
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	7	0,59
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	408	34,55
21 - Iskopavanje	25	2,12
22 - Novogradnja - visokogradnja	165	13,97
23 - Novogradnja - niskogradnja	49	4,15
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	130	11,01
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	14	1,19
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	25	2,12
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	14	1,19
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	10	0,85
34 - Šumarstvo	4	0,34
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano	16	1,35

41 - Javne usluge, njega, pomoć	7	0,59
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	3	0,25
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	5	0,42
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	424	35,90
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	272	23,03
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	65	5,50
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	69	5,84
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	3	0,25
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	15	1,27
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	102	8,64
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	99	8,38
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	3	0,25

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=1 181) u djelatnosti građevinarstva, najčešća specifična aktivnost je **kretanje** (N=362), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su **zgrade, građevine, površine – iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske)** (N=139).

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	79	1	0	0	0	0	2	82
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	7	1	137	145
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	9	10	139	158
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	15	15
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi -	0	0	1	0	20	16	1	38

nespecificirano								
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nspecificirani	0	1	0	0	6	12	0	19
06.00 - Ručni alat bez pogona - nspecificirano	0	0	140	0	9	1	1	151
07.00 - Ručni alat, mehanički - nspecificirano	0	0	90	0	2	3	0	95
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nspecificirano	0	0	6	0	1	1	0	8
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nspecificirano	0	9	16	9	6	4	17	61
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nspecificirano	0	26	2	0	3	0	0	31
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nspecificirano	0	7	1	7	34	21	6	76
12.00 - Cestovna vozila - nspecificirano	0	0	0	36	7	0	38	81
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nspecificirano	0	1	0	0	81	113	4	199
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nspecificirano	0	0	0	0	3	1	0	4
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nspecificirano	0	0	0	0	1	1	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano	0	0	0	0	5	3	1	9
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	0	0	1	1	0	2
19.00 - Glomazni otpad - nspecificirano	0	0	0	0	1	2	0	3
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	1	0	1	2
Sveukupno	79	45	256	52	197	190	362	1 181

**Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nspecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nspecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nspecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nspecificirano, 50 - Ručno nošenje – nspecificirano, 60 - Kretanje – nspecificirano, 70 - Prisutnost – nspecificirana, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nspomenute 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=1 181) u djelatnosti građevinarstva, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *gubitkom kontrole (djelomičnim ili potpunim) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom* (N=277), od čega je najveći broj ozljeda (N=69) povezan sa *sredstvima, predmetima, proizvodima, dijelovima strojeva, otpadom, prašinom*.*

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	82	0	0	0	0	1	2	4	0	3	92
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	7	3	70	8	77	0	1	166
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	29	5	108	9	14	0	0	165
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	1	0	18	0	7	0	0	26
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	1	9	10	2	7	2	2	0	33
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	6	0	0	2	3	3	2	0	0	16
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	2	70	0	3	6	3	0	84
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	1	4	46	0	2	6	1	0	60
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	4
09.00 - Strojvi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	1	0	1	2	13	9	5	3	10	0	44
10.00 - Strojvi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	1	1	17	1	7	1	0	0	28
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	1	2	1	18	23	3	12	12	3	0	75
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	5	17	8	1	34	0	65
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	4	85	69	10	48	22	2	0	240
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	3	3	9	0	2	0	1	0	0	18

16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	2	1	0	4	0	0	0	7
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	1	2	3	1	1	2	1	1	0	12
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	3	6	2	2	1	12	0	26
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	1	3	1	5	0	1	0	1	12
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	5
Sveukupno	84	12	15	178	277	255	123	162	68	7	1 181

*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=1 181) u djelatnosti građevinarstva, najviše ozljeda (N=297) 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=238).

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	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	71	1	0	0	0	1	0	163	1	1	238
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	238	3	9	3	2	0	0	255
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	23	4	3	7	0	0	0	37

03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	23
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	1	12	16	3	0	0	0	33
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	5	0	0	5	5	2	0	0	0	17
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	0	7	61	3	1	1	0	73
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	0	0	0	2	41	1	0	0	0	44
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	3	10	11	0	0	0	24
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	15	4	0	0	0	19
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	1	23	13	13	0	0	0	50
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	2	31	5	5	0	0	0	43
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	4	0	8	125	88	44	0	0	0	270
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	12	5	0	4	1	0	0	0	0	22
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	5
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	1	3	2	2	0	0	0	8
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	1	0	0	4	4	0	0	9	0	18
Sveukupno	72	24	5	297	227	278	100	166	11	1	1 181

*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 - Uklješćenje, nagnjećenje 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=1 181), najviše je lakih ozljeda (85,77%).

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	4	630	366	13	1 013	85,77
2 - teška	1	71	69	2	143	12,11
4 - smrtna	0	16	2	0	18	1,52
Nema podataka	0	7	0	0	7	0,59
Sveukupno	5	724	437	15	1 181	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=1 181) javljaju se rane i površinske ozljede (37,60%).

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

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	59	5,00
010 - Rane i površinske ozljede	444	37,60
011 - Površinske ozljede	162	13,72
012 - Otvorene rane	104	8,81
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	178	15,07
020 - Prijelomi kostiju	224	18,97
021 - Zatvoreni prijelom	81	6,86

022 - Otvoreni prijelom	10	0,85
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	133	11,26
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	223	18,88
031 - Iščašenja	18	1,52
032 - Uganuća i nategnuća	94	7,96
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	111	9,40
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	9	0,76
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	18	1,52
051 - Potresi	4	0,34
052 - Unutarnje ozljede	9	0,76
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	5	0,42
060 - Opekline i smrzotine	16	1,35
061 - Termalne opekline	8	0,68
062 - Kemijske (korozivne) opekline	1	0,08
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	7	0,59
070 - Trovanja i infekcije	1	0,08
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	1	0,08
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	1	0,08
102 - Učinci zračenja (netoplinskog)	1	0,08
110 - Šok	3	0,25
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	1	0,08
112 - Traumatski šok	1	0,08
119 - Druge vrste šoka	1	0,08
120 - Višestruke ozljede	37	3,13
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	146	12,36

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti građevinarstva (N=1 181). To su najčešće *gornji ekstremiteti* (36,26%) u čijem udjelu *prsti* čine 19,04%.

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	53	4,49
10 - Glava	143	12,11
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	25	2,12
12 - Područje lica	20	1,69
13 - Oko (oči)	54	4,57
14 - Uho (uši)	1	0,08
15 - Zubi	2	0,17
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	3	0,25
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	38	3,22
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	23	1,95
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	12	1,02

29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	11	0,93
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	44	3,73
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	21	1,78
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	23	1,95
40 - Trup i organi	55	4,66
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	28	2,37
42 - Područje prsa uključujući organe	14	1,19
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	6	0,51
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	0,08
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	6	0,51
50 - Gornji ekstremiteti	415	35,14
51 - Rame i nadlaktica	35	2,96
52 - Lakat i podlaktica	64	5,42
53 - Šaka	71	6,01
54 - Prst (prsti)	198	16,77
55 - Ručni zglob-zapešće	30	2,54
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	4	0,34
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	13	1,10
60 - Donji ekstremiteti	323	27,35
61 - Kuk i natkoljenica	6	0,51
62 - Koljeno i potkoljenica	121	10,25
63 - Gležanj	94	7,96
64 - Stopalo	53	4,49
65 - Nožni prst (prsti)	10	0,85
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	7	0,59
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	32	2,71
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	55	4,66
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	3	0,25
78 - Višestruke ozljede tijela	52	4,40
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	70	5,93