

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti F - Građevinarstvo za 2022. godinu

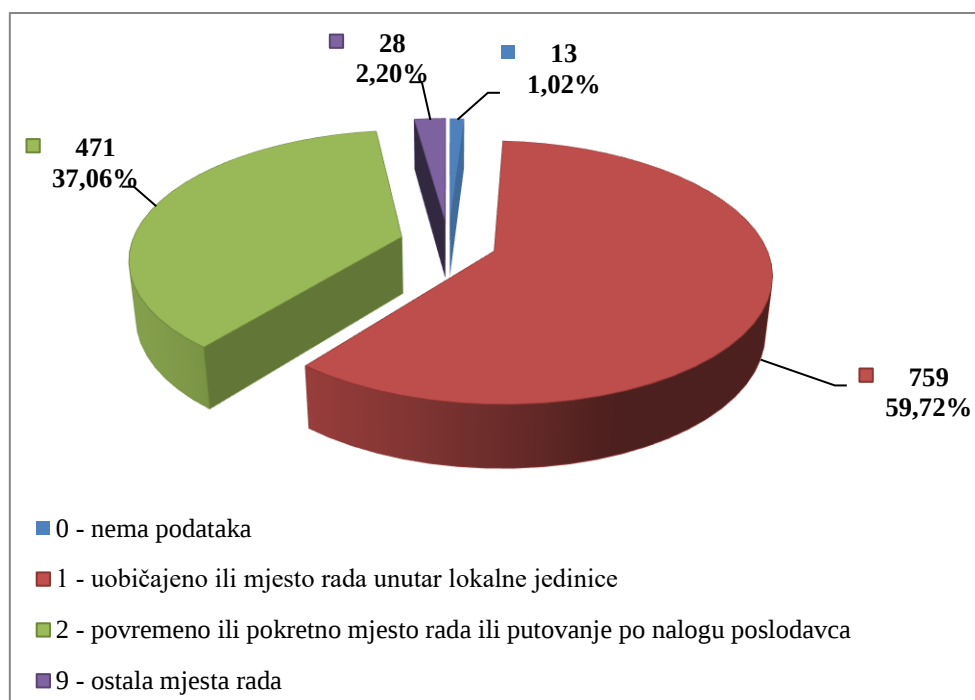
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti F – Građevinarstvo. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=16 295) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **1 379** ozljeda, od čega 1 271 (92,17%) **na mjestu rada**, a 108 (7,83%) **na putu**.

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 Krapinsko-zagorskoj županiji od ukupnog broja ozljeda (N=23), 82,61% njih dogodilo se na mjestu rada što je najmanji dio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. Za 214 prijavljenih ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, no poznato je kako ih je **na mjestu rada** bilo 173, a 41 **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	115	112	97,39	3	2,61
HR032 Ličko-senjska županija	13	11	84,62	2	15,38
HR033 Zadarska županija	44	41	93,18	3	6,82
HR034 Šibensko-kninska županija	15	15	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	103	99	96,12	4	3,88
HR036 Istarska županija	82	76	92,68	6	7,32
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	31	31	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	167	152	91,02	15	8,98
HR042 Zagrebačka županija	105	98	93,33	7	6,67
HR043 Krapinsko-zagorska županija	23	19	82,61	4	17,39
HR044 Varaždinska županija	51	48	94,12	3	5,88
HR045 Koprivničko-križevačka županija	55	54	98,18	1	1,82
HR046 Međimurska županija	49	44	89,80	5	10,20
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	21	19	90,48	2	9,52
HR048 Virovitičko-podravska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	26	26	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	19	18	94,74	1	5,26
HR04B Osječko-baranjska županija	134	131	97,76	3	2,24
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	33	29	87,88	4	12,12
HR04D Karlovačka županija	28	24	85,71	4	14,29
HR04E Sisačko-moslavačka županija	43	43	100,00	0	0,00

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=1 271), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (59,72%), 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 29 ozljeda, od čega 4 na mjestu rada nema podataka o spolu radnika. Stopa ozljeda na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o 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	1 280	92,82	10,53	1 215	94,92	10,00
Žene	70	5,08	3,05	52	74,29	2,27

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=1 379) u djelatnosti građevinarstva, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 18 - 30 (27,05%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	399	28,93	373	27,05
31 - 40	291	21,10	261	18,93
41 - 50	332	24,08	308	22,34
51 - 60	296	21,46	273	19,80
60 +	54	3,92	49	3,55
Nema podataka	7	0,51	7	0,51
Sveukupno	1 379	100,00	1 271	92,17

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 271), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (97,56%).

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

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
000 - nepoznato	0	9	3	0	12	0,94
100 - samozaposleni	0	4	7	0	11	0,87
300 - radnik	13	740	459	28	1 240	97,56
400 - obiteljski radnik	0	6	2	0	8	0,63
Sveukupno	13	759	471	28	1 271	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=1 271), najviše ozlijeđenih zaposleno je u *zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji* 43,04%. Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za 9 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	10	0,79
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	4	0,31
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	4	0,31
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	2	0,16
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	15	1,18
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	15	1,18
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	36	2,83
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	24	1,89
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	1	0,08
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	6	0,47
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	4	0,31
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	25	1,97
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	0,08
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	1	0,08
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	19	1,49
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	4	0,31
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	18	1,42
51 Uslužna zanimanja	12	0,94
52 Trgovačka zanimanja	6	0,47
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	547	43,04
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	297	23,37
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	105	8,26
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	8	0,63
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	91	7,16
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	46	3,62
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	160	12,59
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	38	2,99
82 Sastavljači/sastavljačice	1	0,08
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	121	9,52
9 Jednostavna zanimanja	451	35,48
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	7	0,55
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	5	0,39
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	289	22,74

94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	1	0,08
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	149	11,72

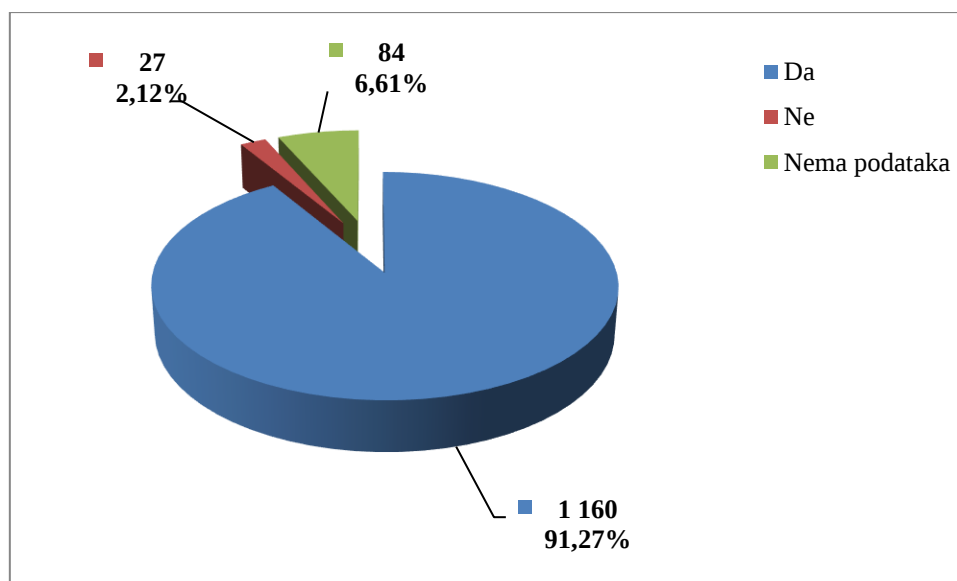
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti građevinarstva u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 271) prema NKZ 10, njih 1 075 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 41 – *gradnja zgrada* (N=395). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće ozljeđivani su radnici jednostavnih zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu (N=337).

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	158	33	3	33	124	44	395
42 Gradnja građevina niskogradnje	39	26	27	74	133	29	328
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	100	46	61	14	32	76	329
Sveukupno	294	89	98	108	337	149	1 075

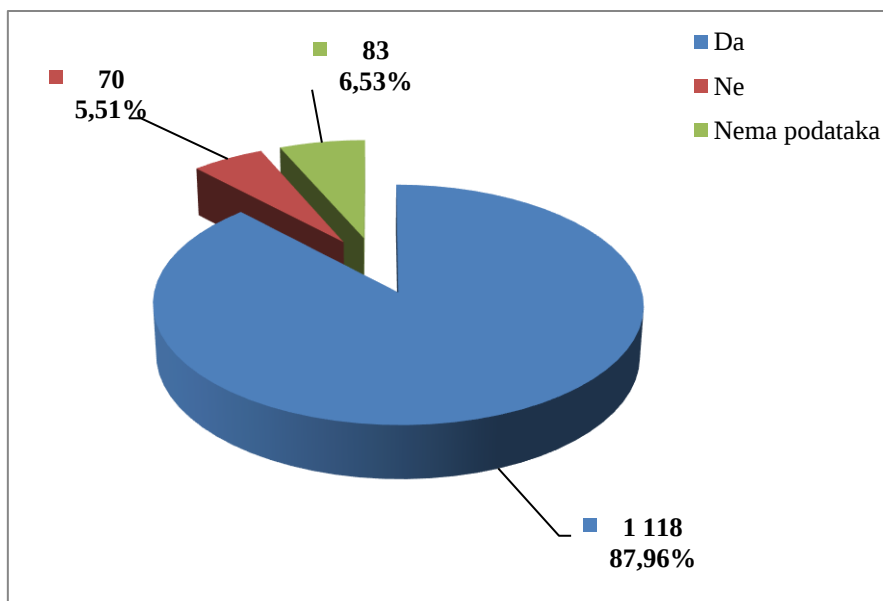
*Oznaka: 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 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=1 271), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (91,27%), 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=1 271) u djelatnosti građevinarstva, za 87,96% 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=481). 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	523	37,93	481	91,97
42 Gradnja građevina niskogradnje	409	29,66	387	94,62
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	447	32,41	403	90,16

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljavaju od 50 do 249 radnika (39,73%), 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*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
0 (0 zaposlenih)	0	1	0	0	1	0,08
1 (1-9 zaposlenih)	6	88	66	7	167	13,14
2 (10-49 zaposlenih)	3	184	131	11	329	25,89
3 (50-249 zaposlenih)	3	291	202	9	505	39,73
4 (250-499 zaposlenih)	1	102	28	0	131	10,31
5 (500 i više zaposlenih)	0	93	44	1	138	10,86
Sveukupno	13	759	471	28	1 271	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=1 271), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik* (53,19%), preciznije na *gradilištu – izgradnja objekta* (39,18%).

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	67	5,27
010 - Industrijska zona - nespecificirano	256	20,14
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	134	10,54
012 - Remontni zavod, servisna radionica	29	2,28
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	72	5,66
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	21	1,65
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	676	53,19
021 - Gradilište - izgradnja objekta	498	39,18
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	125	9,83
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	27	2,12
024 - Gradilište - pod zemljom	10	0,79
025 - Gradilište - na ili iznad vode	2	0,16
026 - Gradilište - podvodne lokacije	2	0,16
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	12	0,94
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	7	0,55
034 - Šumarsko područje	1	0,08

035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)	2	0,16
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	3	0,24
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	1	0,08
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	36	2,83
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	11	0,87
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	2	0,16
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	8	0,63
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	12	0,94
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	3	0,24
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	3	0,24
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	3	0,24
060 - Javni prostor - nespecificirano	172	13,53
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	60	4,72
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	63	4,96
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	29	2,28
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	20	1,57
070 - Kućanstvo nespecificirano	23	1,81
071 - Privatna kuća ili stan	10	0,79
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	13	1,02
080 - Sportski teren - nespecificirano	3	0,24
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	3	0,24
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	8	0,63
091 - Uzvišeno - na fiksnoj razini (krov, terasa, ...)	4	0,31
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma	4	0,31
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	16	1,26
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	3	0,24
103 - Podzemlje - kanalizacija	13	1,02
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	3	0,24
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	2	0,16
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=1 271), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje* (36,43%) preciznije *novogradnja -visokogradnja* (17,78%).

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	65	5,11
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecificirano	161	12,67
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	76	5,98
12 - Skladištenje - sve vrste	83	6,53
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	2	0,16
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	463	36,43
21 - Iskopavanje	26	2,05
22 - Novogradnja - visokogradnja	226	17,78
23 - Novogradnja - niskogradnja	69	5,43
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	102	8,03
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	23	1,81
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	17	1,34
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	17	1,34
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	3	0,24
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	13	1,02
34 - Šumarstvo	1	0,08
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano	16	1,26
41 - Javne usluge, njega, pomoć	8	0,63
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	3	0,24
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne 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	406	31,94
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	256	20,14
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	73	5,74
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	52	4,09
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	6	0,47
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	19	1,49
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	143	11,25
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	141	11,09

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 izvođeci tu aktivnost. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 271) u djelatnosti građevinarstva, najčešća specifična aktivnost je **kretanje** (N=368), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su **zgrade, građevine, površine –u razini zemlje** (N=143).

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	80	0	0	0	1	1	5	87
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	3	1	143	147
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	1	1	6	9	117	134
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	14	14
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	1	0	22	11	1	35
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	0	18	10	0	29
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	131	0	5	2	0	138
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	103	0	1	0	0	104
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	2	0	1	1	0	4
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	10	16	8	5	4	24	67
10.00 - Strojari i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	39	0	0	5	1	4	49
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	4	2	10	21	20	7	64
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	59	7	0	39	105
13.00 - Ostala transportna vozila -	0	0	0	0	0	1	4	5

nespecificirano								
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	1	0	103	149	6	259
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	0	3
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	1	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	2	0	6	3	3	14
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	0	3
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	2	4	0	6
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	1	0	1
Sveukupno	80	54	259	78	211	221	368	1 271

*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=1 271) u djelatnosti građevinarstva, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom (N=286), od čega je najveći broj ozljeda (N=72) povezan s ručnim alatom bez pogona.

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	76	0	0	0	0	3	1	6	0	2	88
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	1	0	0	5	2	82	10	113	1	0	214
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	30	4	95	9	18	0	0	156

03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	1	0	20	0	4	0	0	25
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	1	9	9	2	3	8	0	0	33
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	4	1	2	5	0	3	3	0	0	18
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	2	0	2	72	0	5	7	0	0	88
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	1	3	62	0	8	6	1	0	81
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	4	4	13	11	6	5	8	0	51
10.00 - Strojari i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	2	24	3	6	2	1	0	39
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	1	16	20	7	12	8	7	0	71
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	3	6	12	7	2	57	0	87
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	3	102	60	15	52	23	1	0	256
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	2	10	1	2	0	1	0	2	18
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	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	4	1	2	0	2	0	0	9
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	4	4	1	1	0	4	3	17
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	3
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	1	3	2	4	1	1	0	0	12
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Sveukupno	77	8	14	201	286	262	126	209	80	8	1 271

*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, 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=1 271) u djelatnosti građevinarstva, najviše ozljeda (N=309) 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=243).

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	0	0	1	0	1	0	205	0	2	280
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	243	1	4	4	4	0	0	256
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	1	0	23	9	2	4	0	0	0	39
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	27
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	0	8	5	6	0	0	0	20
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	3	0	1	5	3	2	0	0	0	14
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	0	4	62	1	0	0	0	67
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	0	0	1	3	53	5	0	0	0	62
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	4	6	14	1	0	0	26
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	18	5	1	0	0	24
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	2	18	18	21	0	0	0	59

12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	2	45	7	11	0	0	0	65
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	8	139	102	38	0	0	0	287
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	13	5	0	8	0	0	0	0	0	26
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	6	1	0	1	4	0	12
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Sveukupno	71	18	5	309	254	284	112	212	4	2	1 271

*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=1 271), najviše je lakih ozljeda (83,63%).

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

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 - laka	8	645	388	22	1 063	83,63
2 - teška	5	83	78	5	171	13,45
4 - smrtna	0	19	1	0	20	1,57
Nema podataka	0	12	4	1	17	1,34
Sveukupno	13	759	471	28	1 271	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=1 271) javljaju se **rane i površinske ozljede** (35,64%).

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

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	100	7,87
010 - Rane i površinske ozljede	453	35,64
011 - Površinske ozljede	161	12,67
012 - Otvorene rane	120	9,44
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	172	13,53
020 - Prijelomi kostiju	244	19,20
021 - Zatvoreni prijelom	77	6,06
022 - Otvoreni prijelom	16	1,26
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	151	11,88
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	248	19,51
031 - Iščašenja	20	1,57
032 - Uganuća i nategnuća	93	7,32
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	135	10,62
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	9	0,71
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	36	2,83
051 - Potresi	7	0,55
052 - Unutarnje ozljede	17	1,34
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	12	0,94
060 - Opekline i smrzotine	9	0,71
061 - Termalne opekline	5	0,39
062 - Kemijske (korozivne) opekline	3	0,24
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	1	0,08
070 - Trovanja i infekcije	2	0,16
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	2	0,16

090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	1	0,08
091 - Akutni gubitak sluha	1	0,08
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	3	0,24
101 - Vrućina i toplotni udar	3	0,24
110 - Šok	3	0,24
112 - Traumatski šok	3	0,24
120 - Višestruke ozljede	29	2,28
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	134	10,54

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti građevinarstva (N=1 271). To su najčešće *gornji ekstremiteti* (37,61%) u čijem udjelu *prsti* čine 18,41%.

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	93	7,32
10 - Glava	124	9,76
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	24	1,89
12 - Područje lica	9	0,71
13 - Oko (oči)	32	2,52
14 - Uho (uši)	3	0,24
15 - Zubi	1	0,08
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	7	0,55
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	48	3,78
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	17	1,34
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	6	0,47
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	11	0,87
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	33	2,60
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	20	1,57
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	13	1,02
40 - Trup i organi	62	4,88
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	37	2,91
42 - Područje prsa uključujući organe	5	0,39
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	6	0,47
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	3	0,24
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	11	0,87
50 - Gornji ekstremiteti	478	37,61
51 - Rame i nadlaktica	34	2,68
52 - Lakat i podlaktica	75	5,90
53 - Šaka	77	6,06
54 - Prst (prsti)	234	18,41
55 - Ručni zglob-zapešće	35	2,75

58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	5	0,39
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	18	1,42
60 - Donji ekstremiteti	361	28,40
61 - Kuk i natkoljenica	5	0,39
62 - Koljeno i potkoljenica	140	11,01
63 - Gležanj	86	6,77
64 - Stopalo	74	5,82
65 - Nožni prst (prsti)	11	0,87
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	8	0,63
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	37	2,91
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	48	3,78
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	2	0,16
78 - Višestruke ozljede tijela	46	3,62
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	55	4,33