

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti F - Građevinarstvo za 2020. godinu

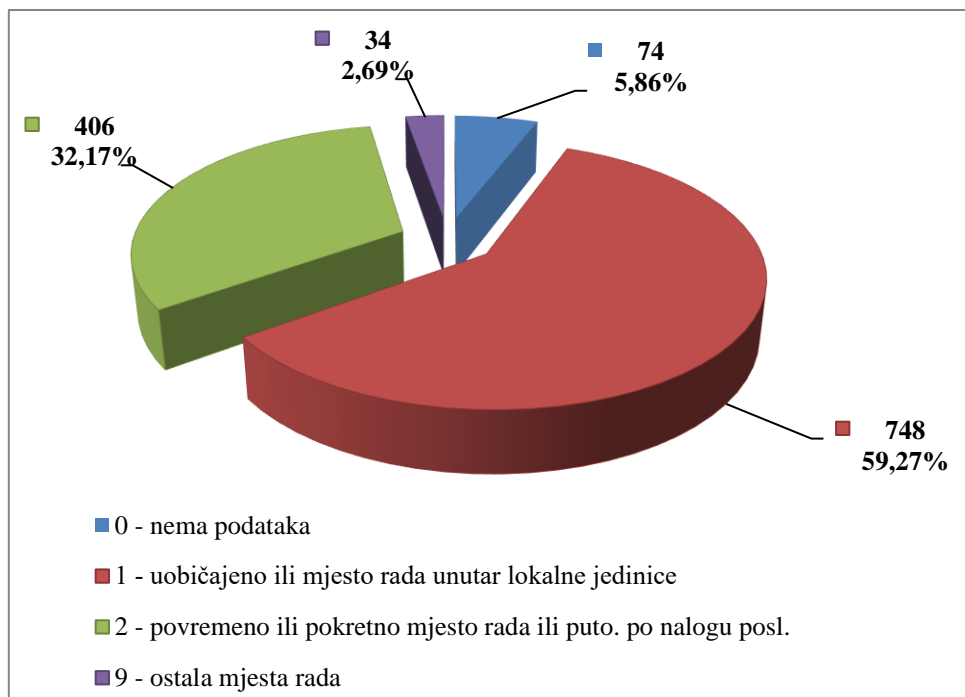
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti F – Građevinarstvo. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=14 424) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo su se **1 313** ozljeda, od čega 1 262 (96,12%) **na mjestu rada**, a 51 (3,88%) **na putu**.

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 Sisačko-moslavačkoj županiji, od ukupnog broja ozljeda (N=34), **na mjestu rada** dogodilo se 88,24% ozljeda, što je najmanji udio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. Za 223 prijavljene ozljede nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, no poznato je kako ih je **na mjestu rada** bilo 219, a 4 **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	114	108	8,56	6	11,76
HR032 Ličko-senjska županija	9	9	0,71	0	0,00
HR033 Zadarska županija	26	26	2,06	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	23	23	1,82	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	92	89	7,05	3	5,88
HR036 Istarska županija	75	72	5,71	3	5,88
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	24	24	1,90	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	191	178	14,10	13	25,49
HR042 Zagrebačka županija	115	110	8,72	5	9,80
HR043 Krapinsko-zagorska županija	29	28	2,22	1	1,96
HR044 Varaždinska županija	54	53	4,20	1	1,96
HR045 Koprivničko-križevačka županija	20	20	1,58	0	0,00
HR046 Međimurska županija	41	38	3,01	3	5,88
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	25	25	1,98	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	13	13	1,03	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	26	26	2,06	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	25	25	1,98	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	91	86	6,81	5	9,80
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	28	25	1,98	3	5,88
HR04D Karlovačka županija	35	35	2,77	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	34	30	2,38	4	7,84

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=1 262), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (59,27%), 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 30 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	1 238	81,99	11,18	1 199	96,85	10,83
Žene	45	2,98	5,45	33	73,33	4,00

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=1 313) u djelatnosti građevinarstva, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 18 - 30 (27,57%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
<18	1	0,08	1	0,08
18 - 30	379	28,87	362	27,57
31 - 40	321	24,45	312	23,76
41 - 50	279	21,25	265	20,18
51 - 60	272	20,72	263	20,03
60 +	54	4,11	52	3,96
Nema podataka	7	0,53	7	0,53
Sveukupno	1 313	100,00	1 262	96,12

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 262), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (94,14%).

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	43	14	1	0	58	4,60
100 - samozaposleni	1	4	5	2	12	0,95
300 - radnik	30	726	400	32	1 188	94,14
400 - obiteljski radnik	0	1	0	0	1	0,08
500 - naučnik/vježbenik	0	1	0	0	1	0,08
900 - ostalo	0	2	0	0	2	0,16
Sveukupno	74	748	406	34	1 262	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=1 262), najviše zaposlenih je u *zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji* (42,00%). Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za 16 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	5	0,40
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,08
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	4	0,32
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	19	1,51
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	9	0,71
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	3	0,24
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,08
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,16
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	4	0,32
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	32	2,54
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	21	1,66
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	2	0,16
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	7	0,55
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	2	0,16
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	18	1,43
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	0,08
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	3	0,24
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	12	0,95
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	2	0,16
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	24	1,90
51 Uslužna zanimanja	6	0,48
52 Trgovačka zanimanja	11	0,87
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	7	0,55
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	7	0,55
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	2	0,16
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	4	0,32
63 Ratarari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	1	0,08
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	530	42,00
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	322	25,52
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	85	6,74
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	9	0,71
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	89	7,05
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	25	1,98

8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	139	11,01
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	42	3,33
82 Sastavljači/sastavljačice	1	0,08
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	96	7,61
9 Jednostavna zanimanja	472	37,40
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	11	0,87
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	13	1,03
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	264	20,92
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	184	14,58

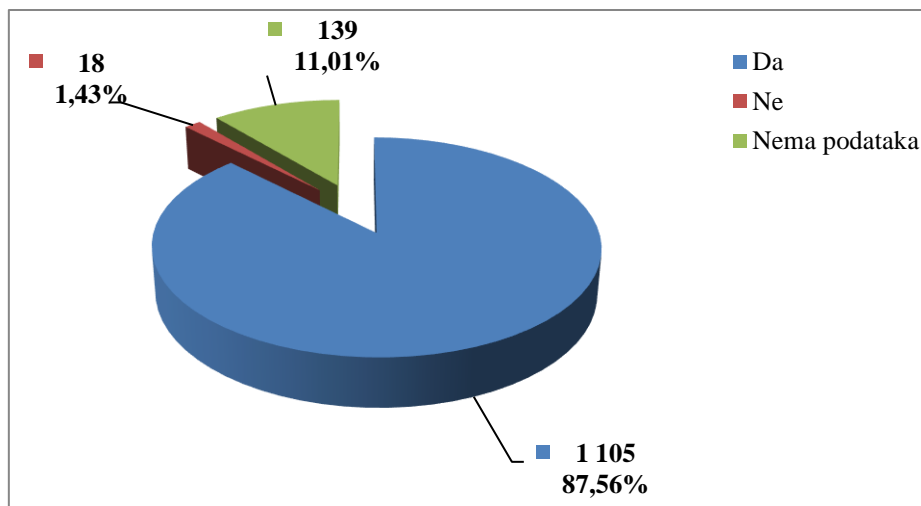
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti građevinarstva u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 262) prema NKZ 10, njih 1 040 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka *41 – gradnja zgrada* (N=441). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće ozljeđivani su *građevinari/građevinarke i srodna zanimanja* (N=322).

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	175	20	6	23	128	89	441
42 Gradnja građevina niskogradnje	43	23	16	58	113	22	275
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	104	42	67	15	23	73	324
Sveukupno	322	85	89	96	264	184	1 040

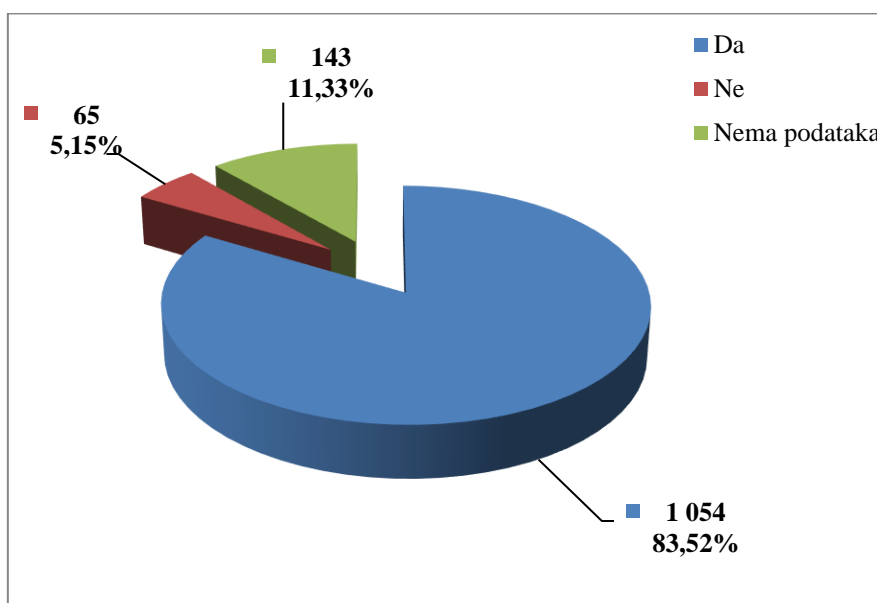
*Oznaka: 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 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=1 262), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (87,56%), 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=1 262) u djelatnosti građevinarstva, za 83,52% 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=516). 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	533	40,59	516	96,81
42 Gradnja građevina niskogradnje	363	27,65	341	93,94
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	417	31,76	405	97,12

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljavaju od 50 do 249 radnika (35,90%), 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	N	%
0 (0 zaposlenih)	1	0	0	0	1	0,08
1 (1-9 zaposlenih)	6	78	45	13	142	11,25
2 (10-49 zaposlenih)	26	193	120	7	346	27,42
3 (50-249 zaposlenih)	23	246	172	12	453	35,90
4 (250-499 zaposlenih)	7	94	34	0	135	10,70
5 (500 i više zaposlenih)	11	137	35	2	185	14,66
Sveukupno	74	748	406	34	1 262	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=1 262), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik* (50,55%), preciznije na *gradilištu – izgradnja objekta* (37,64%).

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	142	11,25
010 - Industrijska zona - nespecificirano	245	19,41
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	133	10,54
012 - Remontni zavod, servisna radionica	15	1,19
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	77	6,10
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	20	1,58
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	638	50,55
021 - Gradilište - izgradnja objekta	475	37,64
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	113	8,95
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	24	1,90
025 - Gradilište - na ili iznad vode	1	0,08
026 - Gradilište - podvodne lokacije	1	0,08
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	24	1,90
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	7	0,55
031 - Stočarsko područje	1	0,08
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	1	0,08
034 - Šumarsko područje	4	0,32
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	1	0,08
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	37	2,93
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	13	1,03
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	5	0,40
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	10	0,79
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	1	0,08
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	8	0,63
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	2	0,16
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	1	0,08
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	1	0,08
060 - Javni prostor - nespecificirano	153	12,12
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	59	4,68
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	36	2,85

063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	25	1,98
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	33	2,61
070 - Kućanstvo nespecificirano	22	1,74
071 - Privatna kuća ili stan	3	0,24
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	16	1,27
079 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 070	3	0,24
080 - Sportski teren - nespecificirano	4	0,32
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	1	0,08
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	2	0,16
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije	1	0,08
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	3	0,24
091 - Uzvišeno - na fiksnoj nivou (krov, terasa, ...)	2	0,16
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma	1	0,08
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	8	0,63
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	5	0,40
103 - Podzemlje - kanalizacija	3	0,24
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	1	0,08
119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije	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=1 262), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje* (34,15%) preciznije *novogradnja -visokogradnja* (18,70%).

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	143	11,33
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecific.	184	14,58
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	85	6,74
12 - Skladištenje - sve vrste	99	7,84
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	431	34,15
21 - Iskopavanje	24	1,90
22 - Novogradnja - visokogradnja	236	18,70
23 - Novogradnja - niskogradnja	57	4,52
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	97	7,69

25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	5	0,40
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	12	0,95
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	10	0,79
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	1	0,08
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	6	0,48
34 - Šumarstvo	3	0,24
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecif.	15	1,19
41 - Javne usluge, njega, pomoć	9	0,71
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	2	0,16
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	1	0,08
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	3	0,24
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	378	29,95
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	211	16,72
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	71	5,63
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	68	5,39
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	10	0,79
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	13	1,03
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	5	0,40
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	101	8,00
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	100	7,92
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	0,08

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=1 262) u djelatnosti građevinarstva, najčešća specifična aktivnost je **kretanje** (N=365), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su **zgrade, građevine, površine –u razini zemlje** (N=145).

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	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	158	0	0	0	0	0	4	0	162
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	6	1	145	0	152
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	6	14	128	0	148
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	13	0	13
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	26	17	1	0	44
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	3	0	0	11	8	0	0	22
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	128	0	4	3	0	0	135
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	109	0	2	2	0	0	113
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	0	0	2	0	0	3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	16	0	4	10	2	19	0	51
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	39	0	0	3	0	1	0	43
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	10	0	4	23	18	14	0	69
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	32	6	1	30	0	69
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	6	0	7
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	102	84	3	0	189
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	2	2	0	0	4
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	5	1	0	0	6
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje,	0	0	0	0	10	6	0	0	16

oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano									
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	1	2	6
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	9	0	0	10
Sveukupno	158	68	238	40	220	171	365	2	1 262

*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=1 262) u djelatnosti građevinarstva, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *gubitkom kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom* (N=238), od čega je najveći broj ozljeda (N=65) povezan sa *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	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	161	0	0	1	0	3	4	8	0	177
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	2	0	66	14	95	0	177
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	1	2	28	5	86	12	16	0	150
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	1	0	5	1	10	0	17
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	13	9	3	6	4	0	35
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	4	0	3	3	1	3	0	0	14
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	7	65	0	3	1	5	81
07.00 - Ručni alat, mehanički -	0	1	1	10	60	0	8	4	3	87

nespecificirano										
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nspecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nspecificirano	0	0	3	4	11	5	12	4	6	45
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nspecificirano	0	1	0	2	22	0	7	1	0	33
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nspecificirano	0	0	1	19	8	8	15	5	5	61
12.00 - Cestovna vozila - nspecificirano	0	0	1	1	7	19	8	2	28	66
13.00 - Ostala transportna vozila - nspecificirano	0	0	0	2	0	3	1	0	0	6
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nspecificirano	0	0	9	92	44	10	49	18	1	223
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nspecificirano	0	1	4	11	0	0	1	4	0	21
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nspecificirano	0	0	0	3	1	0	0	0	0	4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano	0	1	0	6	0	1	5	1	0	14
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	0	2	0	0	5	0	14	21
19.00 - Glomazni otpad - nspecificirano	0	0	0	4	2	0	0	0	0	6
20.00 - Prirodni fenomeni - nspecificirano	0	0	3	9	1	6	1	0	1	21
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Sveukupno	161	9	24	220	238	218	156	173	63	1 262

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nspecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nspecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, ...,50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nspecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nspecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nspecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nspecificirano, 99 - Ostala odstupanja nspomenute 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=1 262) u djelatnosti građevinarstva, najviše ozljeda (N=277) dogodilo se pri *kontakta s oštrim, šiljatim, grubim*

materijalnim sredstvom. Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=215).

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	157	0	0	1	1	0	1	171	0	331
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	1	0	215	3	4	4	4	0	231
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	34	6	10	5	2	0	57
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	18	0	0	0	0	0	18
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	0	11	7	7	0	0	26
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	3	0	1	4	4	3	0	0	15
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	1	0	11	59	2	1	1	75
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	0	0	0	5	48	1	0	0	54
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	2	10	15	0	0	27
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	2	16	2	0	0	20
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	3	18	16	16	0	0	54
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	25	5	7	0	0	38
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine -	0	5	0	3	155	66	34	0	0	263

nespecificirano										
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nspecificirano	0	9	2	0	5	0	1	0	0	17
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nspecificirano	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano	0	0	0	1	7	2	1	0	0	11
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	0	0	3	2	1	0	9	15
19.00 - Glomazni otpad - nspecificirano	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
20.00 - Prirodni fenomeni - nspecificirano	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Sveukupno	157	22	3	277	262	251	102	178	10	1 262

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nspecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nspecificirano, 40 - Udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nspecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nspecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nspecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nspecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nspecificirano 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede nspomenute 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=1 262), najviše je lakih ozljeda (82,33%).

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	Ukupno		
					N	%	
1 - laka	15	659	339	26	1 039	82,33	
2 - teška	5	74	62	8	149	11,81	
4 - smrtna	0	13	4	0	17	1,35	
Nema podataka	54	2	1	0	57	4,52	
Sveukupno	74	748	406	34	1 262	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=1 262) javljaju se rane i površinske ozljede (35,82%).

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

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	149	11,81
010 - Rane i površinske ozljede	452	35,82
011 - Površinske ozljede	163	12,92
012 - Otvorene rane	134	10,62
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	155	12,28
020 - Prijelomi kostiju	232	18,38
021 - Zatvoreni prijelom	78	6,18
022 - Otvoreni prijelom	8	0,63
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	146	11,57
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	231	18,30
031 - Iščašenja	29	2,30
032 - Uganuća i nategnuća	95	7,53
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	107	8,48
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	12	0,95
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	19	1,51
051 - Potresi	1	0,08
052 - Unutarnje ozljede	10	0,79
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	8	0,63
060 - Opekline i smrzotine	16	1,27
061 - Termalne opekline	9	0,71
062 - Kemijske (korozivne) opekline	2	0,16
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	5	0,40
070 - Trovanja i infekcije	2	0,16
072 - Akutne infekcije	2	0,16
080 - Utapanje i gušenje	1	0,08

082 - Utapanje i potapanje bez smrtnog ishoda	1	0,08
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	1	0,08
091 - Akutni gubitak sluha	1	0,08
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	1	0,08
103 - Učinci snižene temperature	1	0,08
110 - Šok	4	0,32
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	4	0,32
120 - Višestruke ozljede	29	2,30
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	113	8,95

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva (N=1 262). To su najčešće gornji ekstremiteti (35,97%) u čijem udjelu prsti čine 17,43%.

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	150	11,89
10 - Glava	145	11,49
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	29	2,30
12 - Područje lica	18	1,43
13 - Oko (oči)	58	4,60
14 - Uho (uši)	1	0,08
15 - Zubi	1	0,08
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	7	0,55
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	31	2,46
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	17	1,35
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	8	0,63
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	9	0,71
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	26	2,06
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	21	1,66
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	5	0,40
40 - Trup i organi	50	3,96
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	25	1,98
42 - Područje prsa uključujući organe	12	0,95
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	3	0,24
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	2	0,16
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	8	0,63
50 - Gornji ekstremiteti	454	35,97
51 - Rame i nadlaktica	35	2,77
52 - Lakat i podlaktica	76	6,02
53 - Šaka	80	6,34
54 - Prst (prsti)	220	17,43

55 - Ručni zglob-zapešće	27	2,14
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	4	0,32
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	12	0,95
60 - Donji ekstremiteti	347	27,50
61 - Kuk i natkoljenica	5	0,40
62 - Koljeno i potkoljenica	130	10,30
63 - Gležanj	94	7,45
64 - Stopalo	67	5,31
65 - Nožni prst (prsti)	12	0,95
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	5	0,40
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	34	2,69
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	42	3,33
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	5	0,40
78 - Višestruke ozljede tijela	37	2,93
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	31	2,46