

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti za 2020. godinu

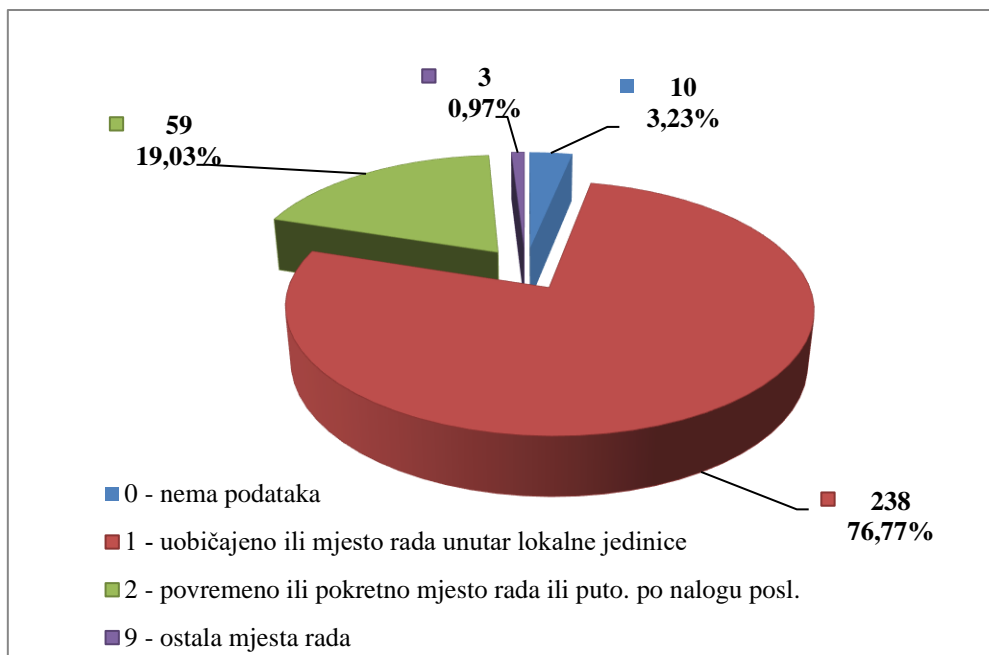
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=14 424) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodile su se **382** ozljede, od čega 310 (81,15%) **na mjestu rada**, a 72 (18,85%) **na putu**.

U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Za 17 ozljeda na mjestu rada nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile.

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	36	32	88,89	4	11,11
HR032 Ličko-senjska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	10	10	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	9	7	77,78	2	22,22
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	35	28	80,00	7	20,00
HR036 Istarska županija	28	26	92,86	2	7,14
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	10	9	90,00	1	10,00
HR041 Grad Zagreb	101	66	65,35	35	34,65
HR042 Zagrebačka županija	21	20	95,24	1	4,76
HR043 Krapinsko-zagorska županija	7	5	71,43	2	28,57
HR044 Varaždinska županija	21	14	66,67	7	33,33
HR045 Koprivničko-križevačka županija	1	1	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	6	6	100,00	0	0,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	2	2	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	31	25	80,65	6	19,35
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	17	16	94,12	1	5,88
HR04D Karlovačka županija	8	7	87,50	1	12,50
HR04E Sisačko-moslavačka županija	11	8	72,73	3	27,27

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=310), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (76,77%), što je prikazano na *Slici 1.*



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

Karakteristike ozljeđenih radnika u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

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

Tablica 2. Broj prijavljenih ozljeđenih i stopa ozljeđenih na 1000 zaposlenih prema spolu u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti (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	216	56,54	7,26	187	86,57	6,28
Žene	163	42,67	5,01	120	73,62	3,19

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeđenih na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeđenih (N=382) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosne skupine 41– 50 godina (23,04%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	82	21,47	64	16,75
31 - 40	97	25,39	81	21,20
41 - 50	101	26,44	88	23,04
51 - 60	82	21,47	62	16,23
60 +	18	4,71	13	3,40
Nema podataka	2	0,52	2	0,52
Sveukupno	382	100,00	310	81,15

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=310), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (94,19%).

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	4	3	0	1	8	2,58	
100 - samozaposleni	0	3	3	0	6	1,94	
300 - radnik	6	228	56	2	292	94,19	
400 - obiteljski radnik	0	1	0	0	1	0,32	
900 - ostalo	0	3	0	0	3	0,97	
Sveukupno	10	238	59	3	310	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 i stopa ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=310), najviše je ozlijeđenih u *jednostavnim zanimanjima* (22,90%). Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za dvije ozljede.

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	
	N	%
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	4	1,29
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	2	0,65
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	1	0,32
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,32
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	44	14,19
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	17	5,48
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	12	3,87
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	2	0,65
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,65
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	11	3,55
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	36	11,61
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	12	3,87
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	9	2,90
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	9	2,90
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	2	0,65
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	4	1,29
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	13	4,19
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	2	0,65
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	4	1,29
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	7	2,26
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	58	18,71
51 Uslužna zanimanja	22	7,10
52 Trgovačka zanimanja	35	11,29
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,32
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	6	1,94
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	4	1,29
63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	2	0,65
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	67	21,61
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	22	7,10
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	23	7,42
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	2	0,65
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	11	3,55
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala	9	2,90

obrotnička i srodna zanimanja		
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	9	2,90
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	4	1,29
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	5	1,61
9 Jednostavna zanimanja	71	22,90
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	14	4,52
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	5	1,61
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	22	7,10
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	2	0,65
95 Ulični prodavači/ulične prodavačice i srodna uslužna zanimanja	1	0,32
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	27	8,71

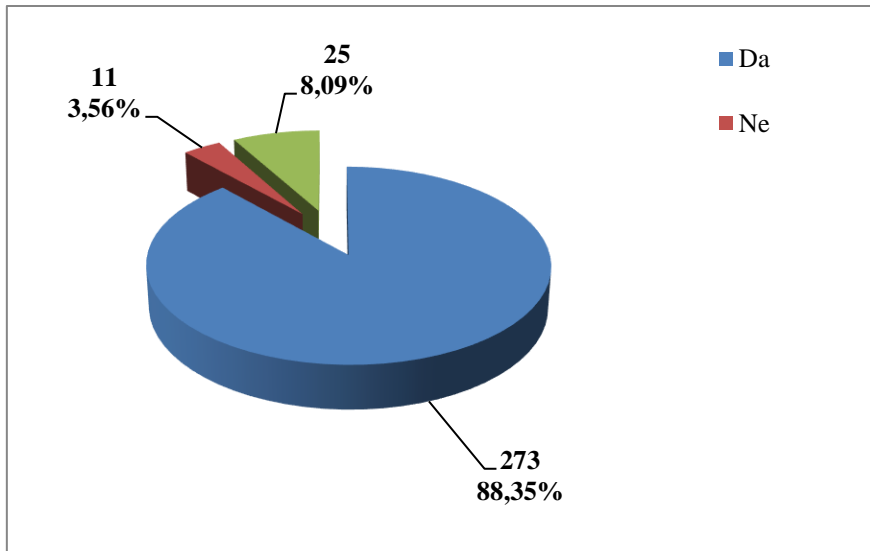
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=310) prema NKZ 10, njih 151 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka *71- arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza* (N=62). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće su se ozljeđivali radnici *uslužnih zanimanja* (N=35).

Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozljeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje M - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozljeđenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima*						Ukupno (N)
	51	52	71	72	93	96	
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	0	0	2	0	0	1	3
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	1	33	7	6	0	4	51
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	1	1	13	15	18	14	62
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	0	0	0	0	0	4	4
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	20	1	0	1	4	1	27
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	0	0	0	1	0	0	1
75 Veterinarske djelatnosti	0	0	0	0	0	3	3
Sveukupno	22	35	22	23	22	27	151

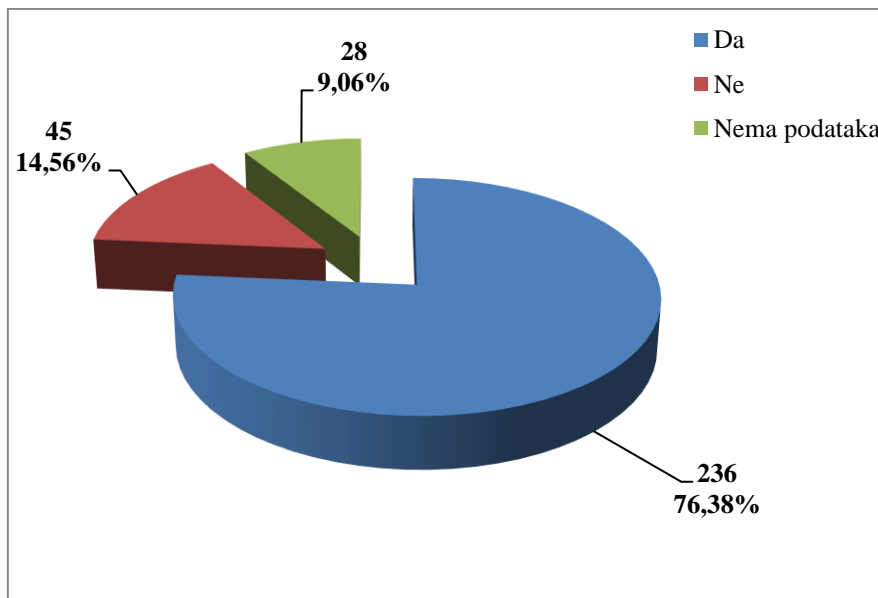
*Oznaka: 51 Uslužna zanimanja, 52 Trgovačka zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 73 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 93 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=310), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (88,35%), 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=310) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, za 76,38% 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 stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

Podaci o broju prijavljenih ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti *M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti* i mjestu nastanka, prikazani su u *tablici 7*. Najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku *71- arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza* (N=113). Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, najviše ozljeda **na mjestu rada** spram onih na putu dogodilo se u *odjeljku ostalih stručnih, znanstvenih i tehničkih djelatnosti* (91,67%).

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na radu u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

M - Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti, odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	41	10,73	28	68,29
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	90	23,56	79	87,78
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	132	34,55	113	85,61
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	31	8,12	18	58,06
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	52	13,61	40	76,92
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	12	3,14	11	91,67
75 Veterinarske djelatnosti	24	6,28	21	87,50

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s koji zapošljava od 10 do 49 radnika (30,65%), 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	0	0	1	1	0,32	
1 (1-9 zaposlenih)	1	35	10	0	46	14,84	
2 (10-49 zaposlenih)	6	56	33	0	95	30,65	
3 (50-249 zaposlenih)	1	56	13	2	72	23,23	
4 (250-499 zaposlenih)	0	12	2	0	14	4,52	
5 (500 i više zaposlenih)	2	79	1	0	82	26,45	
Sveukupno	10	238	59	3	310	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 stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

Tablica 9. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=310), najviše ozljeda dogodilo se na *prostoru tercijarnih aktivnosti, uredu, zabavnom parku* (24,52%), preciznije u maloprodajnim i veleprodajnim objektima (10,97%).

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	26	8,39
010 - Industrijska zona - nespecificirano	67	21,61
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	35	11,29
012 - Remontni zavod, servisna radionica	9	2,90
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	18	5,81
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	5	1,61
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	47	15,16
021 - Gradilište - izgradnja objekta	27	8,71
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	17	5,48
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	1	0,32
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	2	0,65
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	29	9,35
031 - Stočarsko područje	15	4,84
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	6	1,94
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	3	0,97
034 - Šumarsko područje	4	1,29
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	1	0,32
040 - Prostor tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	76	24,52
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	30	9,68
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	34	10,97
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadiona, velesajam, itd.)	5	1,61
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	7	2,26
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	11	3,55
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	5	1,61
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	6	1,94
060 - Javni prostor - nespecificirano	35	11,29
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	11	3,55
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili	19	6,13

javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)		
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	2	0,65
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	3	0,97
070 - Kućanstvo nespecificirano	11	3,55
071 - Privatna kuća ili stan	1	0,32
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	7	2,26
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	3	0,97
080 - Sportski teren - nespecificirano	1	0,32
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	1	0,32
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	2	0,65
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,32
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma	1	0,32
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	2	0,65
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	2	0,65
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	3	0,97
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	2	0,65
119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije	1	0,32

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=310), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (28,39%), preciznije *podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje* (12,90%).

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	26	8,39
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecif.	43	13,87
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	23	7,42
12 - Skladištenje - sve vrste	19	6,13
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	1	0,32
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	37	11,94
21 - Iskopavanje	1	0,32
22 - Novogradnja - visokogradnja	12	3,87
23 - Novogradnja - niskogradnja	6	1,94
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	10	3,23

25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	4	1,29
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	4	1,29
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	19	6,13
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	2	0,65
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	3	0,97
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	11	3,55
34 - Šumarstvo	2	0,65
39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije	1	0,32
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecif.	47	15,16
41 - Javne usluge, njega, pomoć	13	4,19
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	8	2,58
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	22	7,10
49 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 40	4	1,29
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	88	28,39
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	40	12,90
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	12	3,87
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	26	8,39
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	7	2,26
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	2	0,65
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	1	0,32
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	50	16,13
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	48	15,48
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	0,32
69 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 60	1	0,32

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

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=310) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešća specifična aktivnost je **kretanje** (N=100), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su **zgrade, građevine, površine - u razini zemlje** (N=50).

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	28	0	0	0	0	0	1	0	29
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	50	0	54
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	29	0	29
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	4	0	4
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	5	0	0	0	5
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	0	2	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	45	0	1	0	0	0	46
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	19	0	0	0	0	0	19
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	0	0	1	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	0	1	2	2	1	0	7
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	13	0	0	0	1	0	0	14
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	2	1	2	6	11	2	0	24
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	17	4	0	5	0	26
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	9	15	0	0	24
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	3	5	3	0	11
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	5	1	9
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	4	0	0	5
Sveukupno	28	16	66	20	36	43	100	1	310

*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, 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=310) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *pokliznućem, spoticanjem i padom osobe* (N=75), od čega je najveći broj ozljeda (N=27) povezan sa *zgradama, građevinama, površinama - u razini zemlje*.

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

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa *								Ukupno (N)
	00	20	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	29	0	0	0	0	2	4	0	35
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	2	0	27	4	23	0	56
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	3	0	26	1	5	0	35
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	4	1	0	0	5
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	4	1	0	0	2	0	8
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	1	1	0	0	1	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	2	21	0	1	1	0	25
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	3	12	0	0	1	0	16
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	3	0	2	0	1	7
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	1	9	0	1	0	0	11
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	2	2	4	8	4	0	20
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	4	1	1	0	13	19
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	12	1	6	4	2	0	25
15.00 - Kemijske, eksplozivne,	0	0	0	0	1	0	0	0	1

radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano									
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	2	1	2	5	1	0	11
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	1	12	0	0	0	10	23
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	0	0	3
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	1	0	1	2	0	0	0	4
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Sveukupno	29	2	34	68	75	34	44	24	310

*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, prij...,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=310) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=89). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine u razini zemlje* (N=69).

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	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	28	0	0	0	0	0	45	0	73
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	69	1	4	2	0	0	76
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	14	1	0	0	0	0	15
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	5	0	0	0	1	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi -	0	0	0	5	1	0	0	0	6

nespecificirano									
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nspecificirani	0	0	0	1	0	1	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	2	20	2	0	0	24
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	0	0	3	6	1	0	0	10
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nspecificirano	0	0	0	2	1	3	0	0	6
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nspecificirano	0	0	0	0	7	0	0	0	7
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nspecificirano	0	0	0	4	2	5	0	0	11
12.00 - Cestovna vozila - nspecificirano	0	0	0	12	0	2	0	0	14
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nspecificirano	0	1	1	18	6	5	0	0	31
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nspecificirano	0	1	0	0	0	0	0	0	1
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nspecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano	0	0	0	3	5	0	0	0	8
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	0	1	0	1	0	16	18
19.00 - Glomazni otpad - nspecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Sveukupno	28	2	89	53	54	22	46	16	310

*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

Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

U tablici 14. prikazani su podaci o broju prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema težini ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=310), najviše je lakih ozljeda (87,10%).

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	2	215	50	3	270	87,10	
2 - teška	1	20	9	0	30	9,68	
3 - skupna	0	1	0	0	1	0,32	
4 - smrtna	0	2	0	0	2	0,65	
Nema podataka	7	0	0	0	7	2,26	
Sveukupno	10	238	59	3	310	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 stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=310) javljaju se *rane i površinske ozljede* (33,55%).

Tablica 15. Prijavljene ozljede na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	19	6,13
010 - Rane i površinske ozljede	104	33,55
011 - Površinske ozljede	50	16,13
012 - Otvorene rane	22	7,10
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	32	10,32
020 - Prijelomi kostiju	60	19,35
021 - Zatvoreni prijelom	17	5,48
022 - Otvoreni prijelom	2	0,65
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	41	13,23
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	74	23,87
031 - Iščašenja	11	3,55
032 - Uganuća i nategnuća	25	8,06
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	38	12,26
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	4	1,29
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	11	3,55
051 - Potres mozga i ozljede mozga	1	0,32
052 - Unutarnje ozljede organa	7	2,26
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	3	0,97
060 - Opekline i smrzotine	2	0,65
061 - Termalne opekline	2	0,65
110 - Šok	1	0,32
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	1	0,32
120 - Višestruke ozljede	11	3,55
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	24	7,74

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda na mjestu rada (N=310). u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. To su gornji ekstremiteti (32,58%), preciznije *prsti* (16,13%).

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	19	6,13
10 - Glava	32	10,32
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	8	2,58
12 - Područje lica	4	1,29
13 - Oko(oči)	10	3,23
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	1	0,32
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	9	2,90
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	12	3,87
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	7	2,26
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	5	1,61
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	14	4,52
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	7	2,26
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	7	2,26
40 - Trup i organi	16	5,16
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	8	2,58
42 - Područje prsa uključujući organe	5	1,61
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	3	0,97
50 - Gornji ekstremiteti	101	32,58
51 - Rame i nadlaktica	13	4,19
52 - Lakat i podlaktica	11	3,55
53 - Šaka	17	5,48
54 - Prst (prsti)	50	16,13
55 - Ručni zglob-zapešće	8	2,58
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	1	0,32
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	1	0,32
60 - Donji ekstremiteti	92	29,68
61 - Kuk i natkoljenica	3	0,97
62 - Koljeno i potkoljenica	35	11,29
63 - Gležanj	24	7,74
64 - Stopalo	17	5,48
65 - Nožni prst (prsti)	7	2,26
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	2	0,65
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	4	1,29
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	21	6,77
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	4	1,29
78 - Višestruke ozljede tijela	17	5,48
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	3	0,97