

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti za 2021. godinu

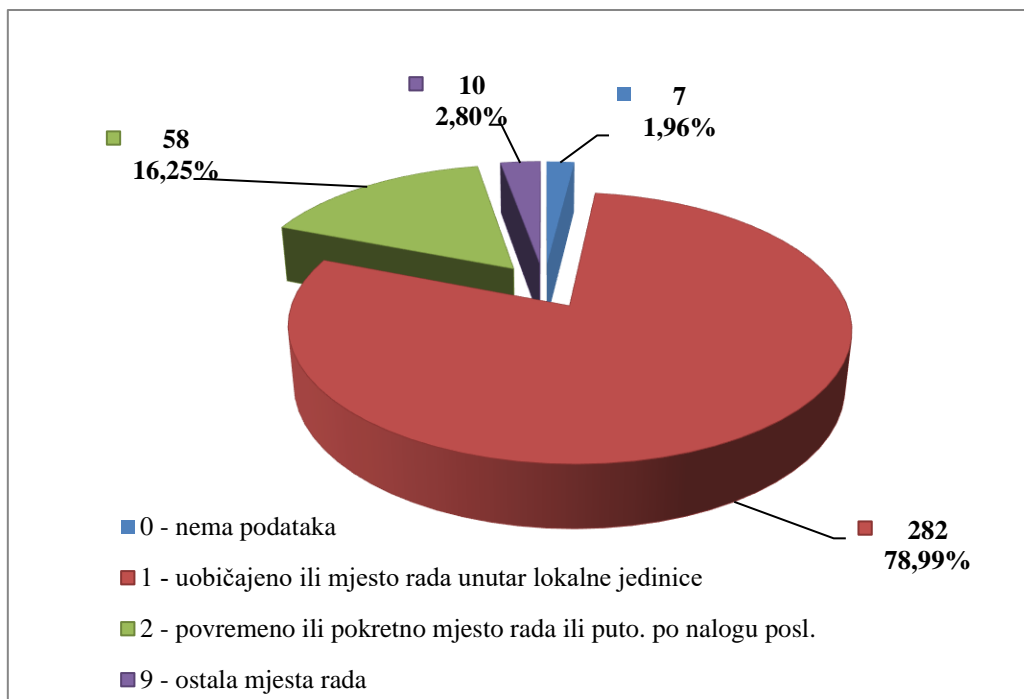
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=15 589) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodile su se **423** ozljede, od čega 357 (84,40%) **na mjestu rada**, a 66 (15,60%) **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 11 prijavljenih ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, ali poznato se 9 ozljeda dogodilo na mjestu rada, a 2 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	35	32	91,43	3	8,57
HR032 Ličko-senjska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	13	13	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	47	36	76,60	11	23,40
HR036 Istarska županija	35	34	97,14	1	2,86
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	6	6	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	110	80	72,73	30	27,27
HR042 Zagrebačka županija	33	30	90,91	3	9,09
HR043 Krapinsko-zagorska županija	9	9	100,00	0	0,00
HR044 Varaždinska županija	21	19	90,48	2	9,52
HR045 Koprivničko-križevačka županija	8	8	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	9	6	66,67	3	33,33
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	8	7	114,29	1	12,50
HR049 Požeško-slavonska županija	9	7	77,78	2	22,22
HR04A Brodsko-posavska županija	6	5	83,33	1	16,67
HR04B Osječko-baranjska županija	23	20	86,96	3	13,04
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	17	17	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	7	6	85,71	1	14,29
HR04E Sisačko-moslavačka županija	8	5	62,50	3	37,50

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=357), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (78,99%), što je prikazano na *Slici 1.*



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

Karakteristike ozlijeđenih radnika u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti

U Tablici 2. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema spolu. Stopa ozljeda na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih prema spolu. Neopznat je podatak o spolu dvije osobe ozlijeđene na putu.

Tablica 2. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda 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	253	66,23	8,16	235	92,89	7,58
Žene	168	43,98	4,31	122	72,62	3,13

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=423) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosne skupine 18–30 godina (22,70%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	103	24,35	96	22,70
31 - 40	103	24,35	87	20,57
41 - 50	89	21,04	78	18,44
51 - 60	106	25,06	84	19,86
60 +	22	5,20	12	2,84
Sveukupno	423	100,00	357	84,40

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=357), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (98,32%).

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	%	
100 - samozaposleni	1	2	3	0	6	1,68	
300 - radnik	6	280	55	10	351	98,32	
Sveukupno	7	282	58	10	357	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 stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=357), najviše ozlijeđenih zaposleno je u *uslužnim i trgovačkim zanimanjima* (21,85%). 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	5	1,40
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,28
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	3	0,84
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,28
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	49	13,73
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	22	6,16
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	10	2,80
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	1	0,28
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	4	1,12
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	4	1,12
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	8	2,24
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	38	10,64
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	14	3,92
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	9	2,52
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	4	1,12
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	3	0,84
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	8	2,24
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	10	2,80
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	3	0,84
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	1	0,28
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	6	1,68
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	78	21,85
51 Uslužna zanimanja	32	8,96
52 Trgovačka zanimanja	43	12,04
53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja	1	0,28
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	2	0,56
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	16	4,48
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	9	2,52
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	5	1,40
63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	2	0,56
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	72	20,17
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	20	5,60
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	29	8,12

73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	2	0,56
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	14	3,92
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	7	1,96
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	11	3,08
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	2	0,56
82 Sastavljači/sastavljačice	1	0,28
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	8	2,24
9 Jednostavna zanimanja	76	21,29
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	13	3,64
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	7	1,96
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	16	4,48
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	3	0,84
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	37	10,36

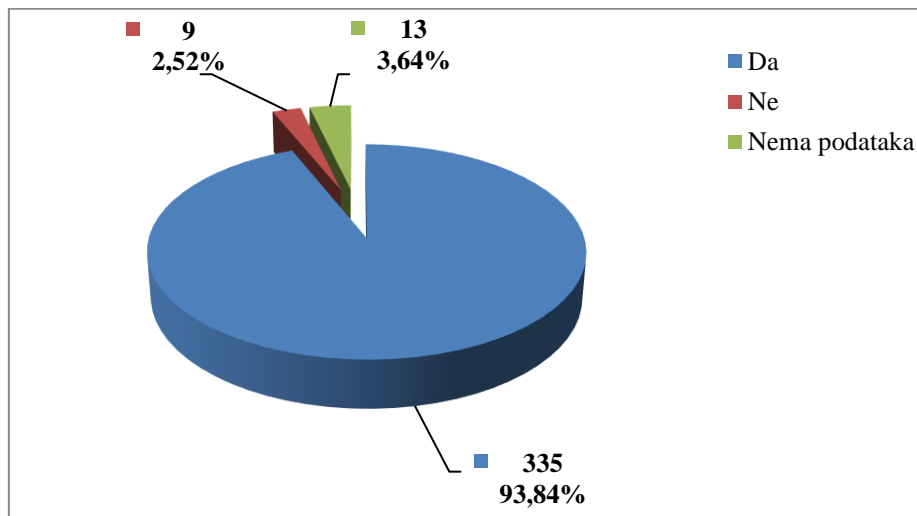
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=357) prema NKZ 10, njih 183 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka *70 upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem* (N=59). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće su se ozljeđivali radnici *trgovačkih zanimanja* (N=43).

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

NKD područje M - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u stručnim, znanstvenim i tehničkim djelatnostima*						Ukupno (N)
	21	51	52	71	72	96	
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	0	0	0	1	1	2	4
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	0	3	33	3	8	12	59
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	13	3	1	15	16	10	58
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	8	0	0	0	0	8	16
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	1	25	4	0	1	3	34
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	0	1	5	1	3	2	12
75 Veterinarske djelatnosti	0	0	0	0	0	0	0
Sveukupno	22	32	43	20	29	37	183

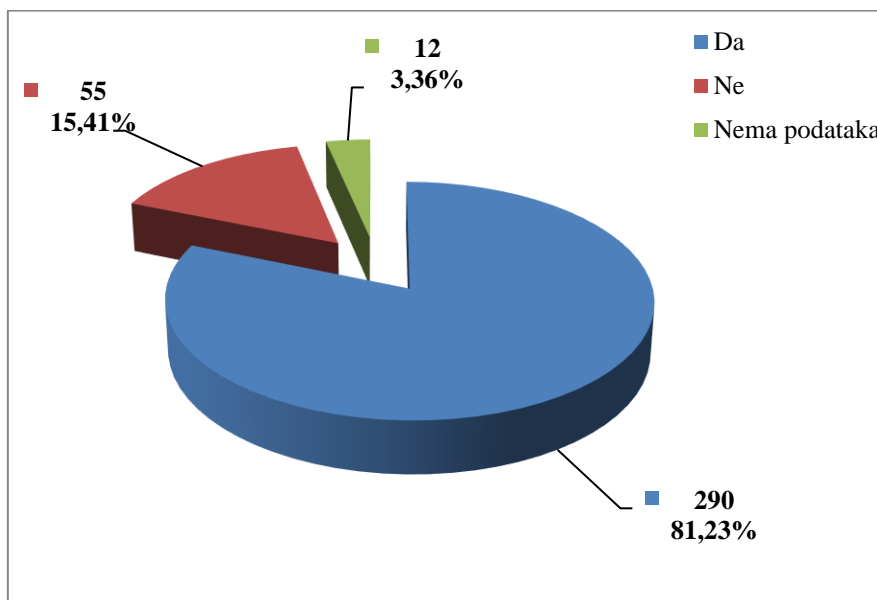
*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 51 Uslužna zanimanja, 52 Trgovačka zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=357), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (93,84%), 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=357) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, za 81,23% 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=112). 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 veterinarskoj djelatnosti (95,00%).

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	9,69	30	73,17
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	111	26,24	96	86,49
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	130	30,73	112	86,15
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	37	8,75	27	72,97
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	65	15,37	55	84,62
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	19	4,49	18	94,74
75 Veterinarske djelatnosti	20	4,73	19	95,00

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s koji zapošljava od 50 do 249 radnika (28,85%), 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	%
1 (1-9 zaposlenih)	2	24	12	2	40	11,20
2 (10-49 zaposlenih)	1	49	20	6	76	21,29
3 (50-249 zaposlenih)	1	78	22	2	103	28,85
4 (250-499 zaposlenih)	3	32	1	0	36	10,08
5 (500 i više zaposlenih)	0	99	3	0	102	28,57
Sveukupno	7	282	58	10	357	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=357), najviše ozljeda dogodilo se u području *tercijarnih aktivnosti* (27,73%), preciznije u *maloprodajnim i veleprodajnim objektima (uključujući uličnu prodaju)* (13,45%).

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	6	1,68
010 - Industrijska zona - nespecificirano	92	25,77
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	52	14,57
012 - Remontni zavod, servisna radionica	10	2,80
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	23	6,44
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	7	1,96
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	49	13,73
021 - Gradilište - izgradnja objekta	38	10,64
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	8	2,24
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	1	0,28
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	2	0,56
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	37	10,36
031 - Stočarsko područje	21	5,88
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	7	1,96
034 - Šumarsko područje	8	2,24
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	1	0,28
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	99	27,73
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	26	7,28
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječnji vrtić	1	0,28
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	48	13,45
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	13	3,64
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	11	3,08
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	11	3,08
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	8	2,24
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	3	0,84
060 - Javni prostor - nespecificirano	41	11,48
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	11	3,08

062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	20	5,60
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	6	1,68
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	4	1,12
070 - Kućanstvo nespecificirano	15	4,20
071 - Privatna kuća ili stan	4	1,12
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	9	2,52
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	2	0,56
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	1	0,28
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma	1	0,28
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	1	0,28
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	1	0,28
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	5	1,40
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	2	0,56
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	3	0,84

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=357), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (36,97%), preciznije *podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje* (13,45%).

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	6	1,68
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecif.	50	14,01
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	26	7,28
12 - Skladištenje - sve vrste	21	5,88
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	3	0,84
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	24	6,72
22 - Novogradnja - visokogradnja	10	2,80
23 - Novogradnja - niskogradnja	7	1,96
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	5	1,40
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	2	0,56
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	27	7,56
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	5	1,40

33 - Poljoprivreda - sa životinjama	16	4,48
34 - Šumarstvo	5	1,40
39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije	1	0,28
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecif.	56	15,69
41 - Javne usluge, njega, pomoć	14	3,92
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	6	1,68
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	32	8,96
49 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 40	4	1,12
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	132	36,97
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	48	13,45
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	23	6,44
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	42	11,76
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	6	1,68
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	10	2,80
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	3	0,84
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	62	17,37
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	62	17,37

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=357) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=115), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - u razini zemlje* (N=57).

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	9	0	0	0	0	0	0	0	9
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	57	0	59
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	1	0	0	0	4	37	0	42

03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	5	0	5
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	2	2	0	0	4
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	8	2	0	0	10
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	53	0	1	1	1	0	56
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	12	0	2	0	0	0	14
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	2	0	2	0	6
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	13	0	0	3	3	0	0	19
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	4	9	19	1	0	33
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	18	2	0	5	0	25
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	2	0	3
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	14	27	0	0	41
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	0	0	4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	1	0	0	5	1	3	0	10
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	0	5	2	3	10
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	0	6	0	0	6
Sveukupno	9	15	66	25	54	70	115	3	357

*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=357) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *pokliznućem, spoticanjem i padom osobe* (N=89), od čega je najveći broj ozljeda (N=38) 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	10	20	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	8	0	0	0	0	0	1	2	0	11
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	2	0	38	5	22	0	67
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	8	0	37	1	7	0	53
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	4	0	2	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	1	0	0	0	0	2	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	4	28	0	5	0	0	37
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	5	0	1	0	0	7
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	1	0	1	1	0	5
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	12	0	6	0	0	18
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	5	3	5	9	4	2	28
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	2	3	4	2	14	26
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	15	13	0	7	6	0	41
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	2	6	0	0	0	0	0	0	8
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	1	3	0	1	4	1	1	11
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	3	9	0	0	2	13	27

19.00 - Glomazni otpad - nspecificirano	0	0	0	0	1	1	2	0	0	4
Sveukupno	8	3	8	45	75	89	47	52	30	357

*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, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom - nspecificirano, 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

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=357) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=104). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine u razini zemlje* (N=70).

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	8	0	0	0	0	0	0	52	0	60
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nspecificirano	0	0	0	70	1	3	2	1	0	77
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nspecificirano	0	0	0	22	0	0	1	1	0	24
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nspecificirano	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nspecificirano	0	0	0	1	1	3	0	0	0	5
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nspecificirani	0	1	0	0	1	0	1	0	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	0	2	31	0	0	0	33
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	1	0	0	0	5	0	0	0	6
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

podataka o pogonu - nespecificirano										
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nspecificirano	0	0	0	0	0	13	3	0	0	16
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nspecificirano	0	0	0	2	2	10	7	0	0	21
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	16	1	2	0	0	19
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nspecificirano	0	0	1	3	19	16	5	0	0	44
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	9	0	0	1	0	0	0	0	10
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	1	6	0	0	0	7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	0	1	5	0	2	2	13	23
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Sveukupno	8	11	1	104	50	90	23	57	13	357

*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=357), najviše je lakih ozljeda (92,44%).

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	3	268	51	8	330	92,44
2 - teška	4	12	7	2	25	7,00
Nema podataka	0	2	0	0	2	0,56
Sveukupno	7	282	58	10	357	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=357) javljaju se *rane i površinske ozljede* (38,38%).

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	16	4,48
010 - Rane i površinske ozljede	137	38,38
011 - Površinske ozljede	60	16,81
012 - Otvorene rane	38	10,64
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	39	10,92
020 - Prijelomi kostiju	53	14,85
021 - Zatvoreni prijelom	18	5,04
022 - Otvoreni prijelom	1	0,28
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	34	9,52
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	92	25,77
031 - Iščašenja	5	1,40
032 - Uganuća i nategnuća	39	10,92
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	48	13,45
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	1	0,28
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	11	3,08
051 - Potres mozga i ozljede mozga	1	0,28
052 - Unutarnje ozljede organa	7	1,96
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	3	0,84
060 - Opekline i smrzotine	3	0,84
061 - Termalne opekline	2	0,56
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	1	0,28
110 - Šok	6	1,68
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	5	1,40
119 - Druge vrste šoka	1	0,28
120 - Višestruke ozljede	7	1,96
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	31	8,68

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=357). u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. To su gornji ekstremiteti (39,50%), preciznije *prsti* (20,17%).

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

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	15	4,20
10 - Glava	30	8,40
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	13	3,64
12 - Područje lica	3	0,84

13 - Oko(oči)	6	1,68
15 - Zubi	1	0,28
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	2	0,56
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	5	1,40
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	13	3,64
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	11	3,08
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	2	0,56
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	19	5,32
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	12	3,36
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	7	1,96
40 - Trup i organi	14	3,92
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	3	0,84
42 - Područje prsa uključujući organe	4	1,12
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	3	0,84
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	4	1,12
50 - Gornji ekstremiteti	141	39,50
51 - Rame i nadlaktica	13	3,64
52 - Lakat i podlaktica	21	5,88
53 - Šaka	20	5,60
54 - Prst (prsti)	72	20,17
55 - Ručni zglob-zapešće	8	2,24
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	4	1,12
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	3	0,84
60 - Donji ekstremiteti	101	28,29
61 - Kuk i natkoljenica	5	1,40
62 - Koljeno i potkoljenica	35	9,80
63 - Gležanj	23	6,44
64 - Stopalo	22	6,16
65 - Nožni prst (prsti)	3	0,84
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	5	1,40
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	8	2,24
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	21	5,88
78 - Višestruke ozljede tijela	21	5,88
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	3	0,84