

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti za 2022. godinu

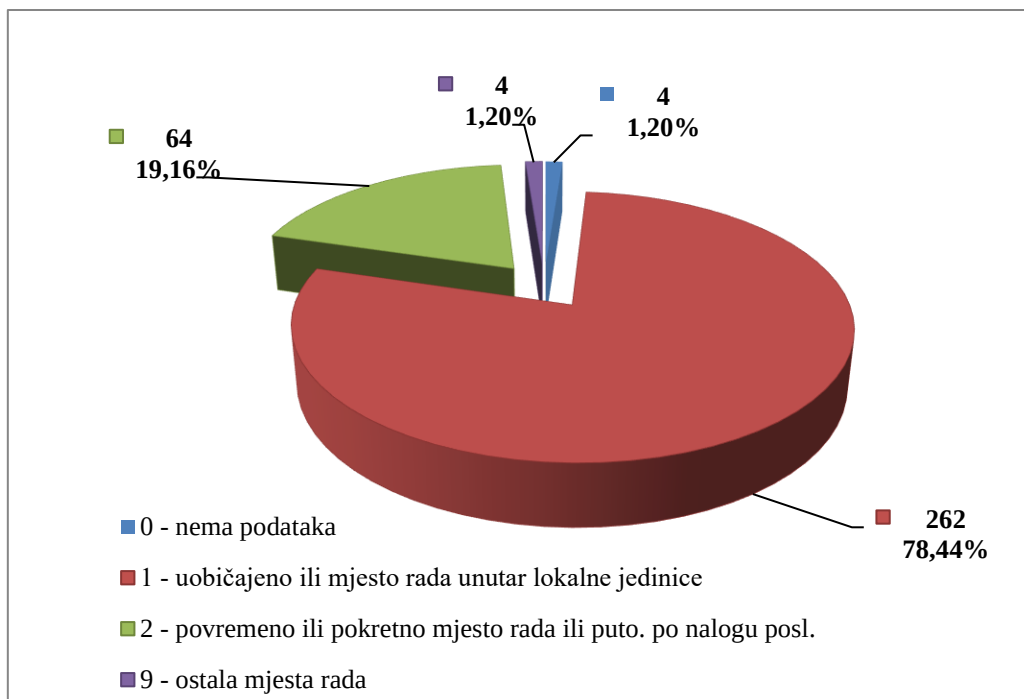
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=16 295) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **426** ozljeda, od čega 334 (78,40%) **na mjestu rada**, a 92 (21,60%) **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 21 prijavljenu ozljedu nema podataka o županiji u kojoj se dogodila, ali poznato je kako je 14 ozljeda bilo na mjestu rada, a 7 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	36	33	91,67	3	8,33
HR032 Ličko-senjska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	15	15	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	6	5	83,33	1	16,67
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	37	29	78,38	8	21,62
HR036 Istarska županija	22	20	90,91	2	9,09
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	9	7	77,78	2	22,22
HR041 Grad Zagreb	97	53	54,64	44	45,36
HR042 Zagrebačka županija	34	30	88,24	4	11,76
HR043 Krapinsko-zagorska županija	14	10	71,43	4	28,57
HR044 Varaždinska županija	22	18	81,82	4	18,18
HR045 Koprivničko-križevačka županija	6	5	83,33	1	16,67
HR046 Međimurska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	7	5	71,43	2	28,57
HR048 Virovitičko-podravska županija	3	2	150,00	1	33,33
HR049 Požeško-slavonska županija	13	13	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	13	8	61,54	5	38,46
HR04B Osječko-baranjska županija	27	24	88,89	3	11,11
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	25	25	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	7	7	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	7	6	85,71	1	14,29

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=334), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (78,44%), 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 broju zaposlenih prema spolu. Neopznat je podatak o spolu četiri ozlijeđena radnika, dva na mjestu rada i dva 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	241	56,57	5,41	210	87,14	4,71
Žene	181	42,49	3,99	122	67,40	2,69

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=426) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosne skupine 51–60 godina (22,30%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
< 18	2	0,47	2	0,47
18 - 30	98	23,00	75	17,61
31 - 40	91	21,36	76	17,84
41 - 50	83	19,48	66	15,49
51 - 60	125	29,34	95	22,30
60 +	26	6,10	19	4,46
Nema podataka	1	0,23	1	0,23
Sveukupno	426	100,00	334	78,4

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=334), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (97,31%).

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	2	1	0	0	3	0,90
100 - samozaposleni	0	6	0	0	6	1,80
300 - radnik	2	255	64	4	325	97,31
Sveukupno	4	262	64	4	334	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=334), najviše ozljeda je u *uslužnim i trgovačkim* zanimanjima (25,45%). 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	3	0,90
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,30
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,30
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,30

2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	43	12,87
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	24	7,19
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	16	4,79
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,30
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,30
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,30
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	35	10,48
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	11	3,29
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	8	2,40
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	5	1,50
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	1	0,30
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	10	2,99
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	14	4,19
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	0,30
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	3	0,90
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	7	2,10
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	3	0,90
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	85	25,45
51 Uslužna zanimanja	44	13,17
52 Trgovačka zanimanja	37	11,08
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	4	1,20
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	18	5,39
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	17	5,09
63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite potrebe	1	0,30
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	61	18,26
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	13	3,89
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	34	10,18
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	3	0,90
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	8	2,40
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	3	0,90
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	14	4,19
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	6	1,80
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	8	2,40
9 Jednostavna zanimanja	59	17,66
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	4	1,20
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	2	0,60
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	22	6,59

94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	2	0,60
95 Ulični prodavači/ulične prodavačice i srodna uslužna zanimanja	1	0,30
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	28	8,38

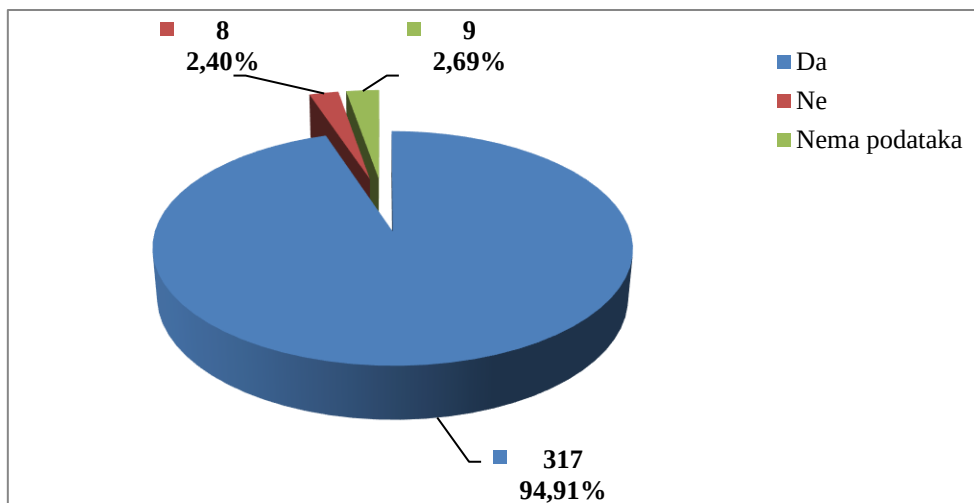
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=334) prema NKZ 10, njih 189 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 73 *promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta; savjetovanje u vezi s upravljanjem* (N=57). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće su se ozljeđivali radnici *trgovačkih zanimanja* (N=44).

Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti po odjeljima 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	72	93	96	
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	0	0	1	6	0	0	7
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	2	7	27	8	4	7	55
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	9	0	3	19	6	15	52
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	12	0	0	0	0	3	15
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	1	36	5	1	12	2	57
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	0	0	1	0	0	1	2
75 Veterinarske djelatnosti	0	1	0	0	0	0	1
Sveukupno	24	44	37	34	22	28	189

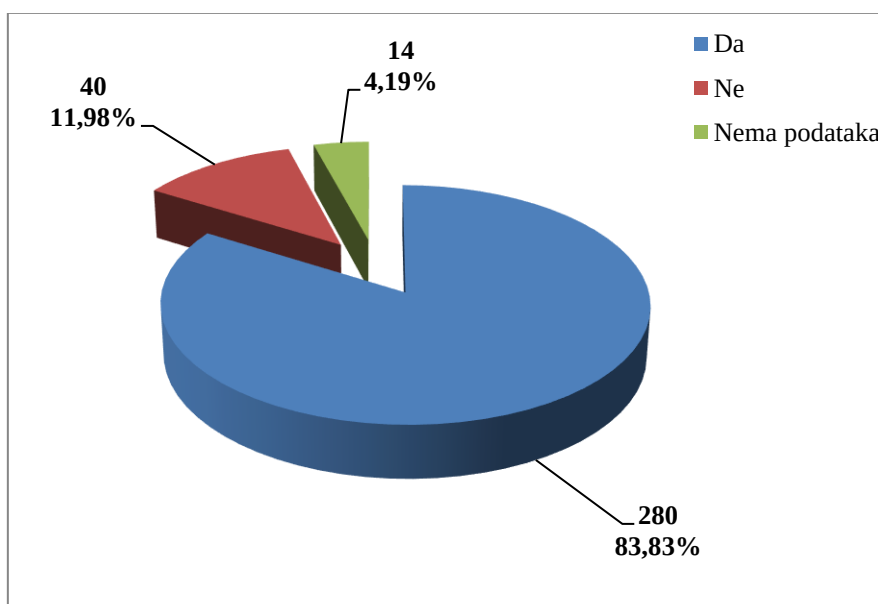
*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 51 Uslužna zanimanja, 52 Trgovačka zanimanja, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarSKI mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=334), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (94,91%), 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=334) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, za 83,83% 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 odjeljima 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 *70 upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem* (N=103). 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 *veterinarskim djelatnostima* (96,15%).

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	28	6,57	14	50,00
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	128	30,05	103	80,47
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	109	25,59	88	80,73
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	39	9,15	28	71,79
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	81	19,01	64	79,01
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	15	3,52	12	80,00
75 Veterinarske djelatnosti	26	6,10	25	96,15

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljava 500 i više radnika (28,44%), što je prikazano u *Tablici 8*.

Tablica 8. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 (1-9 zaposlenih)	1	18	10	2	31	9,28
2 (10-49 zaposlenih)	0	54	16	0	70	20,96
3 (50-249 zaposlenih)	1	53	23	2	79	23,65
4 (250-499 zaposlenih)	1	49	9	0	59	17,66
5 (500 i više zaposlenih)	1	88	6	0	95	28,44
Sveukupno	4	262	64	4	334	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=334), najviše ozljeda dogodilo se u *industrijskoj zoni* (25,15%), preciznije u *proizvodnoj zoni, tvornici, radionici* (14,97%).

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	16	4,79
010 - Industrijska zona - nespecificirano	84	25,15
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	50	14,97
012 - Remontni zavod, servisna radionica	9	2,69
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	23	6,89
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	2	0,60
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	41	12,28
021 - Gradilište - izgradnja objekta	26	7,78
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	10	2,99
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	2	0,60
024 - Gradilište - pod zemljom	1	0,30
025 - Gradilište - na ili iznad vode	1	0,30
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	1	0,30
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	40	11,98
031 - Stočarsko područje	29	8,68
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	7	2,10
034 - Šumarsko područje	1	0,30
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	3	0,90
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	81	24,25
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	23	6,89
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	38	11,38
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadiona, velesajam, itd.)	11	3,29
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	9	2,69
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	10	2,99
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	7	2,10
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	3	0,90
060 - Javni prostor - nespecificirano	41	12,28
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	14	4,19
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili	18	5,39

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)	7	2,10
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	2	0,60
070 - Kućanstvo nespecificirano	7	2,10
071 - Privatna kuća ili stan	2	0,60
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	5	1,50
080 - Sportski teren - nespecificirano	2	0,60
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	1	0,30
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije	1	0,30
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	1	0,30
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,30
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	3	0,90
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	1	0,30
103 - Podzemlje - kanalizacija	2	0,60
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	5	1,50
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	2	0,60
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	3	0,90
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	3	0,90
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	3	0,90

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti obzirom na radni proces koji je ozlijeđen izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=334), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (30,84%), preciznije *podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje* (13,47%).

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	17	5,09
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecificirano	61	18,26
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	33	9,88
12 - Skladištenje - sve vrste	26	7,78
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	2	0,60
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	28	8,38
21 - Iskopavanje	2	0,60
22 - Novogradnja - visokogradnja	13	3,89

23 - Novogradnja - niskogradnja	2	0,60
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	9	2,69
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	2	0,60
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	31	9,28
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	3	0,90
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	2	0,60
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	25	7,49
34 - Šumarstvo	1	0,30
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano	44	13,17
41 - Javne usluge, njega, pomoć	11	3,29
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	5	1,50
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	22	6,59
49 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 40	6	1,80
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	103	30,84
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	45	13,47
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	14	4,19
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	31	9,28
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	6	1,80
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	6	1,80
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	1	0,30
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	50	14,97
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	47	14,07
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	2	0,60
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	1	0,30

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=334) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešća specifična aktivnost je **kretanje** (N=118), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su **zgrade, građevine, površine - u razini zemlje** (N=67).

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	17	0	0	0	0	0	1	0	18
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	67	0	69
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	34	0	34
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	2	0	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	4	2	0	0	6
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	4	2	0	0	6
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	36	0	7	1	0	0	44
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	14	0	0	0	0	0	14
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	4	0	1	0	0	0	5
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	1	0	1	0	1	0	3
10.00 - Strojari i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	9	0	0	4	0	0	0	13
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	3	0	3	7	14	3	0	30
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	17	0	1	7	0	25
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	8	30	0	0	38
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	5	4	2	0	11
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	3	4	1	1	9
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	4	0	0	5
Sveukupno	17	12	55	21	47	63	118	1	334

*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=334) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *pokliznućem, spoticanjem i padom osobe* (N=96), od čega je najveći broj ozljeda (N=36) 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 *										
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	Ukupno (N)
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	18	0	0	0	0	0	1	3	0	2	24
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	1	0	36	1	25	0	0	63
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	4	0	29	2	3	0	0	38
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	1	2	0	0	6
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	6
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	17	0	0	2	1	0	20
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	9	0	0	0	0	0	10
09.00 - Strojovi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
10.00 - Strojovi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	1	0	7	0	4	0	0	0	12
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	5	4	8	6	6	3	0	32
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	3	3	1	0	14	0	21
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad,	0	0	0	15	5	4	5	7	0	0	36

prašine - nespecificirano											
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	2	2	2	0	1	0	0	0	0	7
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	1	0	2	5	0	2	0	10
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	18	0	1	0	10	0	29
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	4
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	3
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	5
Sveukupno	18	4	3	30	68	96	30	52	30	3	334

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom - nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprežanjem (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=334) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=107). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine u razini zemlje* (N=85).

Tablica 13. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	17	0	0	0	0	0	0	55	0	2	74
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	85	0	1	0	0	0	0	86
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) -	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	14

nespecificirano											
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	0	2	1	1	0	0	0	5
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	0	3	16	0	0	0	0	19
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	8	2	0	0	0	10
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	1	7	5	6	0	0	0	19
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	2	14	3	1	0	0	0	20
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	17	9	3	0	0	0	29
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	5	1	0	1	0	0	0	0	0	7
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	5
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	7	0	17	0	26
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Sveukupno	17	8	1	107	48	56	23	55	17	2	334

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklješćenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano

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=334), najviše je lakih ozljeda (87,43%).

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	2	234	52	4	292	87,43
2 - teška	0	26	11	0	37	11,08
Nema podataka	2	2	1	0	5	1,50
Sveukupno	4	262	64	4	334	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=334) javljaju se *rane i površinske ozljede* (29,94%).

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	18	5,39
010 - Rane i površinske ozljede	100	29,94
011 - Površinske ozljede	53	15,87
012 - Otvorene rane	20	5,99
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	27	8,08

020 - Prijelomi kostiju	62	18,56
021 - Zatvoreni prijelom	24	7,19
022 - Otvoreni prijelom	1	0,30
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	37	11,08
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	98	29,34
031 - Iščašenja	3	0,90
032 - Uganuća i nategnuća	32	9,58
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	63	18,86
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	2	0,60
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	8	2,40
051 - Potres mozga i ozljede mozga	1	0,30
052 - Unutarnje ozljede organa	6	1,80
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	1	0,30
060 - Opekline i smrzotine	3	0,90
061 - Termalne opekline	2	0,60
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	1	0,30
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	1	0,30
109 - Ostali učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	1	0,30
110 - Šok	6	1,80
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	4	1,20
119 - Druge vrste šoka	2	0,60
120 - Višestruke ozljede	5	1,50
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	31	9,28

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=334). u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. To su gornji ekstremiteti (33,53%), preciznije *prsti* (14,37%).

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	20	5,99
10 - Glava	31	9,28
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	8	2,40
12 - Područje lica	4	1,20
13 - Oko(oči)	10	2,99
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	2	0,60
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	7	2,10
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	9	2,69
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	3	0,90
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	6	1,80
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	11	3,29
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	6	1,80

39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	5	1,50
40 - Trup i organi	16	4,79
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	4	1,20
42 - Područje prsa uključujući organe	7	2,10
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	2	0,60
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	2	0,60
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	1	0,30
50 - Gornji ekstremiteti	112	33,53
51 - Rame i nadlaktica	11	3,29
52 - Lakat i podlaktica	20	5,99
53 - Šaka	15	4,49
54 - Prst (prsti)	48	14,37
55 - Ručni zglob-zapešće	14	4,19
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	3	0,90
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	1	0,30
60 - Donji ekstremiteti	109	32,63
61 - Kuk i natkoljenica	2	0,60
62 - Koljeno i potkoljenica	35	10,48
63 - Gležanj	31	9,28
64 - Stopalo	22	6,59
65 - Nožni prst (prsti)	7	2,10
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	5	1,50
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	7	2,10
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	14	4,19
78 - Višestruke ozljede tijela	14	4,19
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	12	3,59