

***Analiza ozljeda na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti za 2023. godinu***

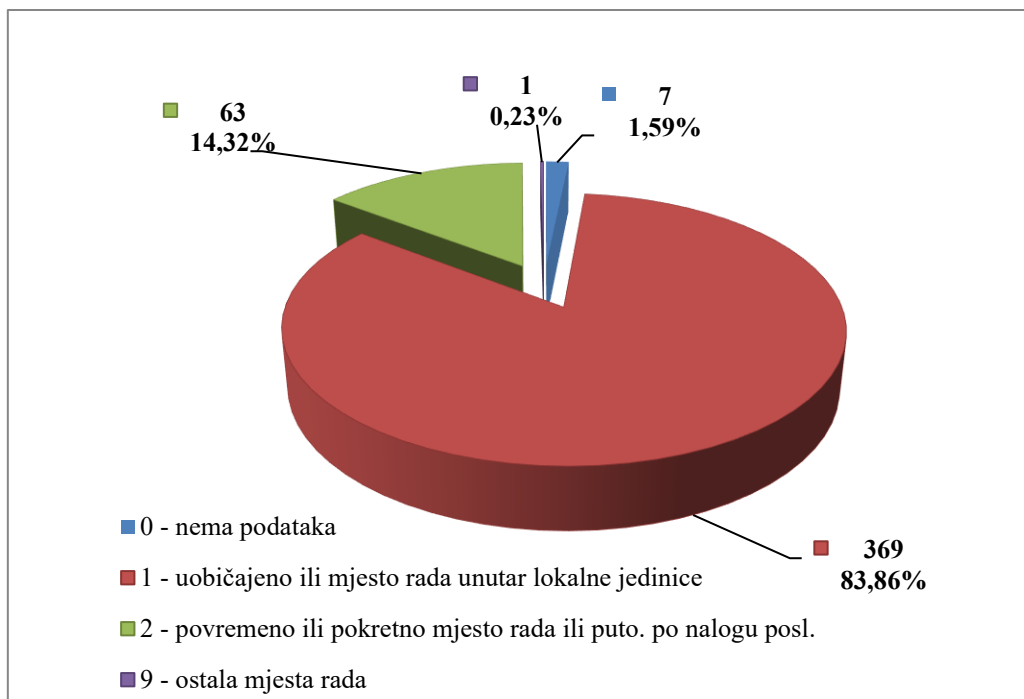
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 108) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodile su se **532** ozljede, od čega 440 (82,71%) **na mjestu rada**, a 92 (17,29%) **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 12 prijavljenih ozljeda na mjestu rada i 10 na putu, 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	30	26	86,67	4	13,33
HR032 Ličko-senjska županija	5	4	80,00	1	20,00
HR033 Zadarska županija	18	16	88,89	2	11,11
HR034 Šibensko-kninska županija	10	10	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	57	48	84,21	9	15,79
HR036 Istarska županija	34	31	91,18	3	8,82
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	17	13	76,47	4	23,53
HR041 Grad Zagreb	140	98	70,00	42	30,00
HR042 Zagrebačka županija	53	47	88,68	6	11,32
HR043 Krapinsko-zagorska županija	11	11	100,00	0	0,00
HR044 Varaždinska županija	21	18	85,71	3	14,29
HR045 Koprivničko-križevačka županija	10	10	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	2	1	50,00	1	50,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	7	7	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	6	6	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	5	4	80,00	1	20,00
HR04A Brodsko-posavska županija	6	6	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	35	31	88,57	4	11,43
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	19	18	94,74	1	5,26
HR04D Karlovačka županija	5	5	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	19	18	94,74	1	5,26

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=440), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (83,86%), 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. Neopznat je podatak o spolu osam osoba ozljeđenih na mjestu rada i jedene osobe ozljeđene na mjestu rada.

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	%	
<b>Muškarci</b>	247	46,43	6,50	223	90,28	5,87
<b>Žene</b>	277	52,07	6,76	216	77,98	5,27

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeđenih na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeđenih (N=532) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosne skupine 41–50 godina (24,06%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
< 18	1	0,19	1	0,19
18 - 30	125	23,50	103	19,36
31 - 40	107	20,11	86	16,17
41 - 50	148	27,82	128	24,06
51 - 60	116	21,80	94	17,67
60 +	35	6,58	28	5,26
<b>Sveukupno</b>	<b>532</b>	<b>100,00</b>	<b>440</b>	<b>82,71</b>

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=440), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (97,95%).

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	0	2	0	0	2	0,45	
300 - radnik	7	360	63	1	431	97,95	
400 - obiteljski radnik	0	6	0	0	6	1,36	
500 - naučnik/vježbenik	0	1	0	0	1	0,23	
<b>Sveukupno</b>	<b>7</b>	<b>369</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>440</b>	<b>100,00</b>	

\*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=440), najveći broj ozlijeđenih je iz *uslužnih i trgovačkih zanimanja* (34,55%). 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	%
<b>1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice</b>	<b>9</b>	<b>2,05</b>
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,23
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,23
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	4	0,91
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	3	0,68

<b>2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje</b>	<b>60</b>	<b>13,64</b>
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	25	5,68
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	24	5,45
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	4	0,91
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	7	1,59
<b>3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice</b>	<b>38</b>	<b>8,64</b>
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	17	3,86
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	9	2,05
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	5	1,14
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	7	1,59
<b>4 Administrativni službenici/administrativne službenice</b>	<b>16</b>	<b>3,64</b>
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	2	0,45
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	2	0,45
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	6	1,36
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	6	1,36
<b>5 Uslužna i trgovačka zanimanja</b>	<b>152</b>	<b>34,55</b>
51 Uslužna zanimanja	47	10,68
52 Trgovačka zanimanja	104	23,64
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,23
<b>6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje</b>	<b>19</b>	<b>4,32</b>
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	19	4,32
<b>7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji</b>	<b>73</b>	<b>16,59</b>
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	17	3,86
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	37	8,41
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	2	0,45
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	11	2,50
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	6	1,36
<b>8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda</b>	<b>17</b>	<b>3,86</b>
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	6	1,36
82 Sastavljači/sastavljačice	1	0,23
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	10	2,27
<b>9 Jednostavna zanimanja</b>	<b>54</b>	<b>12,27</b>
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	6	1,36
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	6	1,36
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	13	2,95
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	2	0,45
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	27	6,14

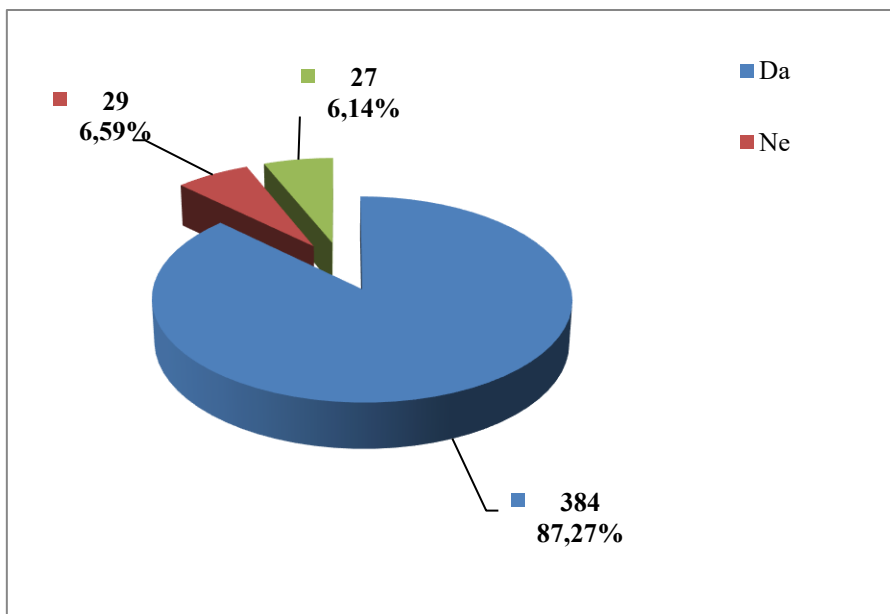
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=440) prema NKZ 10, njih 264 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka *70 upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem* (N=127). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće su se ozljeđivali radnici *trgovačkih zanimanja* (N=104).

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	22	51	52	72	96	
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	1	1	0	0	3	2	7
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	1	2	7	100	11	6	127
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	11	0	0	3	22	11	47
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	12	1	0	0	0	2	15
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	0	1	40	0	1	1	43
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	0	0	0	1	0	3	4
75 Veterinarske djelatnosti	0	19	0	0	0	2	21
<b>Sveukupno</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>47</b>	<b>104</b>	<b>37</b>	<b>27</b>	<b>264</b>

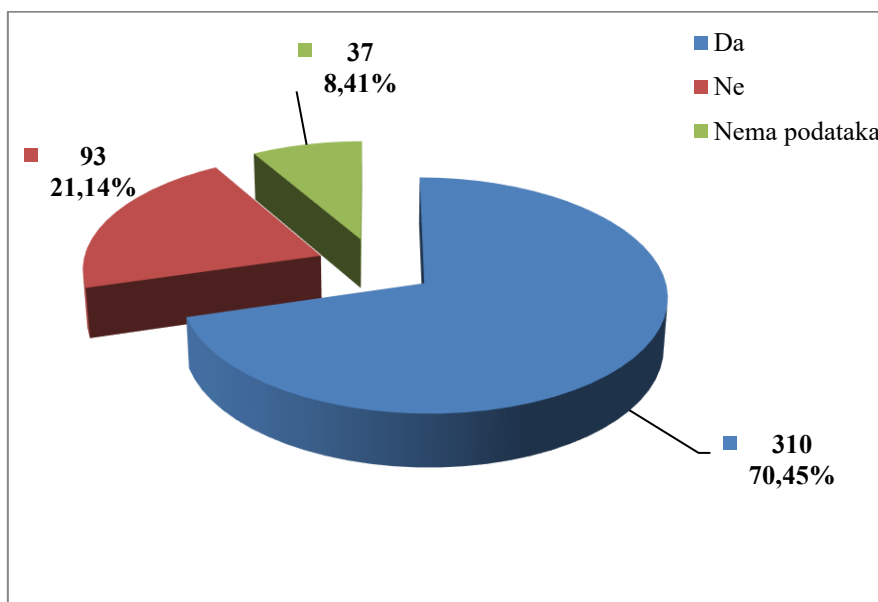
\*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 22 - Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje, 51 Uslužna zanimanja, 52 Trgovačka zanimanja, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=440), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (87,27%), što je prikazano na Slici 2.



Slika 2. Osposobljenost za rad na siguran način obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=440) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, za 70,45% 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=193). 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 (93,75%).

*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	30	5,64	20	66,67
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	228	42,86	193	84,65
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	120	22,56	103	85,83
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	44	8,27	31	70,45
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	65	12,22	53	81,54
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	13	2,44	10	76,92
75 Veterinarske djelatnosti	32	6,02	30	93,75

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s koji zapošljavaju 500 i više radnika (39,09%), što je prikazano u *Tablici 8*.

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

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
0 (0 zaposlenih)	0	0	1	0	1	0,23
1 (1-9 zaposlenih)	2	29	7	0	38	8,64
2 (10-49 zaposlenih)	1	67	28	0	96	21,82
3 (50-249 zaposlenih)	2	69	16	0	87	19,77
4 (250-499 zaposlenih)	1	44	1	0	46	10,45
5 (500 i više zaposlenih)	1	160	10	1	172	39,09
<b>Sveukupno</b>	<b>7</b>	<b>369</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>440</b>	<b>100,00</b>

\*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=440), najviše ozljeda dogodilo se u *područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno* (32,95%), preciznije u *maloprodajnim i veleprodajnim objektima (uključujući uličnu prodaju)* (19,77%).

Tablica 9. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
<b>000 - Nema podataka</b>	<b>25</b>	<b>5,68</b>
<b>010 - Industrijska zona - nespecificirano</b>	<b>121</b>	<b>27,50</b>
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	53	12,05
012 - Remontni zavod, servisna radionica	20	4,55
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	42	9,55
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	6	1,36
<b>020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano</b>	<b>33</b>	<b>7,50</b>
021 - Gradilište - izgradnja objekta	26	5,91
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	4	0,91
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	2	0,45
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	1	0,23
<b>030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano</b>	<b>30</b>	<b>6,82</b>
031 - Stočarsko područje	26	5,91
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	1	0,23
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	1	0,23
034 - Šumarsko područje	1	0,23
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	1	0,23
<b>040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano</b>	<b>145</b>	<b>32,95</b>
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	26	5,91
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječji vrtić	3	0,68
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	87	19,77
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	13	2,95
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	16	3,64
<b>050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano</b>	<b>11</b>	<b>2,50</b>
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	3	0,68
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	8	1,82
<b>060 - Javni prostor - nespecificirano</b>	<b>58</b>	<b>13,18</b>
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	24	5,45
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve	26	5,91

vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)		
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	2	0,45
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	6	1,36
<b>070 - Kućanstvo nespecificirano</b>	<b>9</b>	<b>2,05</b>
071 - Privatna kuća ili stan	6	1,36
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	3	0,68
<b>080 - Sportski teren - nespecificirano</b>	<b>5</b>	<b>1,14</b>
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	2	0,45
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije	3	0,68
<b>110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano</b>	<b>1</b>	<b>0,23</b>
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,23
<b>120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano</b>	<b>2</b>	<b>0,45</b>
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	2	0,45

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=440), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (31,82%), preciznije *podešavanje, priprema, postavljanje, sastavljanje, rasklapanje* (11,36%).

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	%
<b>00 - Nema podataka</b>	<b>26</b>	<b>5,91</b>
<b>10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste –nespecificirano</b>	<b>73</b>	<b>16,59</b>
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	20	4,55
12 - Skladištenje - sve vrste	51	11,59
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	2	0,45
<b>20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano</b>	<b>21</b>	<b>4,77</b>
21 - Iskopavanje	1	0,23
22 - Novogradnja - visokogradnja	14	3,18
23 - Novogradnja - niskogradnja	2	0,45
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	4	0,91
<b>30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano</b>	<b>22</b>	<b>5,00</b>
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	1	0,23
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	3	0,68
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	18	4,09
<b>40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano</b>	<b>64</b>	<b>14,55</b>
41 - Javne usluge, njega, pomoć	9	2,05
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao,	5	1,14

organiziranje, rukovođenje		
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	46	10,45
49 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 40	4	0,91
<b>50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano</b>	<b>140</b>	<b>31,82</b>
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	50	11,36
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	24	5,45
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	44	10,00
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	6	1,36
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	15	3,41
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	1	0,23
<b>60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano</b>	<b>94</b>	<b>21,36</b>
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	88	20,00
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	3	0,68
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	3	0,68

*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=440) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=142), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - u razini zemlje* (N=81).

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	29	0	0	0	0	0	1	0	30
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	5	0	81	0	86
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	6	1	38	0	45
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	2	0	1	0	3

<b>05.00</b> - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	2	2	0	0	4
<b>06.00</b> - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	34	0	2	0	1	0	37
<b>07.00</b> - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	9	0	0	0	0	0	9
<b>09.00</b> - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	1	0	0	0	2	0	4
<b>10.00</b> - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	38	0	0	10	2	0	0	50
<b>11.00</b> - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	1	4	16	18	2	0	41
<b>12.00</b> - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	26	2	0	5	0	33
<b>13.00</b> - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>14.00</b> - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	0	0	20	36	0	0	57
<b>15.00</b> - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<b>16.00</b> - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<b>17.00</b> - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	8	6	6	0	20
<b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	0	7	0	3	10
<b>19.00</b> - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	3	0	0	4
<b>Sveukupno</b>	<b>29</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>76</b>	<b>75</b>	<b>142</b>	<b>3</b>	<b>440</b>

\*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

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=440) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *pokliznućem, spoticanjem i padom osobe* (N=116), od čega je najveći broj ozljeda (N=54) 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	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	31	0	0	0	0	0	1	1	1	1	35
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	0	54	4	23	0	0	81
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	5	3	33	6	8	0	0	55
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	18	0	0	0	1	0	20
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	5
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	26	1	20	0	0	0	48
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	9	4	10	9	5	0	0	37
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	6	2	0	1	15	0	24
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	5	12	20	3	11	7	0	0	58
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	1	3	0	0	1	1	1	0	0	7
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	3	1	3	3	2	3	0	15

<b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	12	0	2	2	20	0	36
<b>19.00</b> - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>20.00</b> - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>99.99</b> - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	5
<b>Sveukupno</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>33</b>	<b>96</b>	<b>116</b>	<b>61</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>440</b>

\*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 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=440) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=131). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine u razini zemlje* (N=98).

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	
<b>00.00</b> - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	31	0	0	0	0	0	0	57	0	1	89
<b>01.00</b> - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	98	0	5	2	0	0	0	105
<b>02.00</b> - Zgrade, građevine, površine -iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	20	1	2	4	2	0	0	29
<b>03.00</b> - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
<b>04.00</b> - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>05.00</b> - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije -	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

nespecificirani												
<b>06.00</b> - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	0	2	19	0	0	0	0	21	
<b>07.00</b> - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	4	
<b>08.00</b> - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
<b>09.00</b> - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
<b>10.00</b> - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	1	0	41	4	0	0	0	47	
<b>11.00</b> - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	3	5	8	7	0	0	0	23	
<b>12.00</b> - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	2	14	0	4	0	0	0	20	
<b>14.00</b> - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	5	0	1	23	16	8	0	0	0	53	
<b>15.00</b> - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	
<b>16.00</b> - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
<b>17.00</b> - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	1	3	3	0	1	0	0	8	
<b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	2	2	21	0	27	
<b>Sveukupno</b>	<b>31</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>131</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>62</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>440</b>	

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

### 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=440), najviše je lakih ozljeda (93,64%).

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	7	348	56	1	412	93,64
2 - teška	0	21	6	0	27	6,14
Nema podataka	0	0	1	0	1	0,23
<b>Sveukupno</b>	<b>7</b>	<b>369</b>	<b>63</b>	<b>1</b>	<b>440</b>	<b>100,00</b>

\*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=440) javljaju se rane i površinske ozljede (37,50%).

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

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
<b>000 - Nepoznata ozljeda</b>	<b>10</b>	<b>2,27</b>
<b>010 - Rane i površinske ozljede</b>	<b>165</b>	<b>37,50</b>
011 - Površinske ozljede	41	9,32
012 - Otvorene rane	68	15,45
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	56	12,73
<b>020 - Prijelomi kostiju</b>	<b>76</b>	<b>17,27</b>
021 - Zatvoreni prijelom	16	3,64
022 - Otvoreni prijelom	2	0,45

029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	58	13,18
<b>030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća</b>	<b>101</b>	<b>22,95</b>
031 - Iščašenja	13	2,95
032 - Uganuća i nategnuća	24	5,45
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	64	14,55
<b>040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)</b>	<b>1</b>	<b>0,23</b>
<b>050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede</b>	<b>13</b>	<b>2,95</b>
051 - Potres mozga i ozljede mozga	3	0,68
052 - Unutarnje ozljede organa	5	1,14
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	5	1,14
<b>060 - Opekline i smrzotine</b>	<b>8</b>	<b>1,82</b>
061 - Termalne opekline	3	0,68
062 - Kemijske (korozivne) opekline	3	0,68
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	2	0,45
<b>070 - Trovanja i infekcije</b>	<b>1</b>	<b>0,23</b>
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	1	0,23
<b>100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja</b>	<b>1</b>	<b>0,23</b>
101 - Vrućina i toplotni udar	1	0,23
<b>110 - Šok</b>	<b>12</b>	<b>2,73</b>
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	9	2,05
112 - Traumatski šok	1	0,23
119 - Druge vrste šoka	2	0,45
<b>120 - Višestruke ozljede</b>	<b>11</b>	<b>2,50</b>
<b>999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli</b>	<b>41</b>	<b>9,32</b>

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=440). u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. To su gornji ekstremiteti (42,05%), preciznije *prsti* (21,82%).

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	%
<b>00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano</b>	<b>22</b>	<b>5,00</b>
<b>10 - Glava</b>	<b>37</b>	<b>8,41</b>
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	6	1,36
12 - Područje lica	6	1,36
13 - Oko (oči)	9	2,05
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	2	0,45
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	14	3,18
<b>20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina</b>	<b>12</b>	<b>2,73</b>
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	5	1,14
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	7	1,59
<b>30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela</b>	<b>17</b>	<b>3,86</b>
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	10	2,27

39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	7	1,59
<b>40 - Trup i organi</b>	<b>11</b>	<b>2,50</b>
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	3	0,68
42 - Područje prsa uključujući organe	5	1,14
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	0,23
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	2	0,45
<b>50 - Gornji ekstremiteti</b>	<b>185</b>	<b>42,05</b>
51 - Rame i nadlaktica	16	3,64
52 - Lakat i podlaktica	30	6,82
53 - Šaka	19	4,32
54 - Prst (prsti)	96	21,82
55 - Ručni zglob-zapešće	10	2,27
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	3	0,68
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	11	2,50
<b>60 - Donji ekstremiteti</b>	<b>117</b>	<b>26,59</b>
61 - Kuk i natkoljenica	3	0,68
62 - Koljeno i potkoljenica	39	8,86
63 - Gležanj	36	8,18
64 - Stopalo	20	4,55
65 - Nožni prst (prsti)	7	1,59
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	3	0,68
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	9	2,05
<b>70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno</b>	<b>35</b>	<b>7,95</b>
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	1	0,23
78 - Višestruke ozljede tijela	34	7,73
<b>99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti</b>	<b>9</b>	<b>2,05</b>