

***Analiza ozljeda na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti za 2024. godinu***

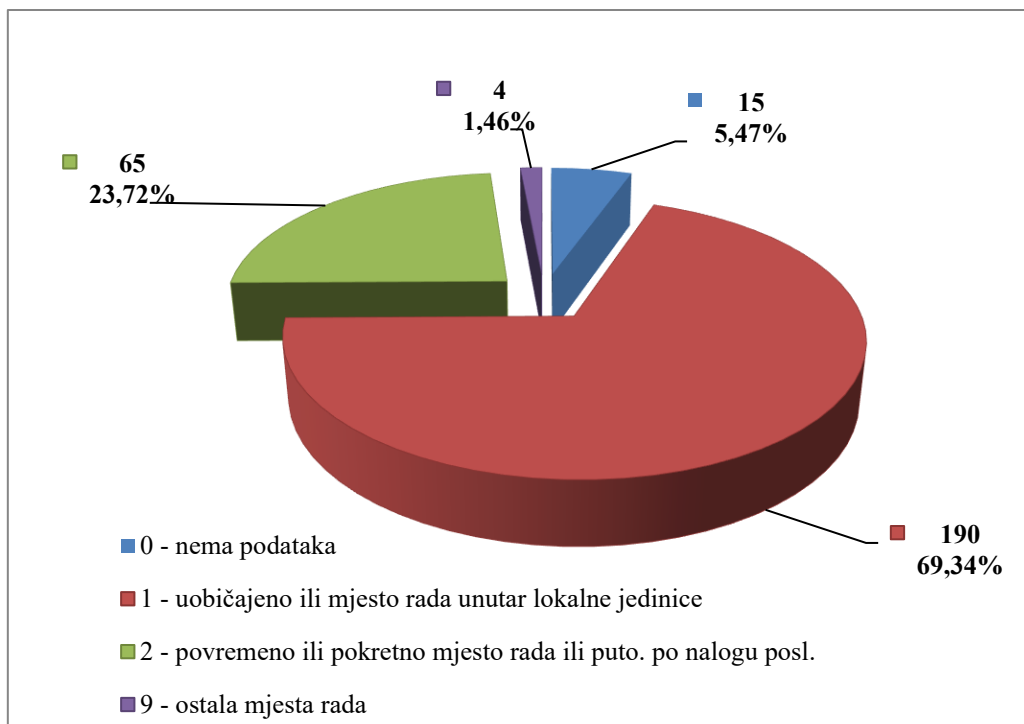
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti M – Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 765) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodile su se **362** ozljeda, od čega 274 (75,69%) **na mjestu rada**, a 88 (24,31%) **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 31 prijavljenu ozljedu nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, ali poznato je da se 28 ozljeda dogodilo na mjestu rada, a 3 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	19	18	94,74	1	5,26
HR032 Ličko-senjska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	8	7	87,50	1	12,50
HR034 Šibensko-kninska županija	6	5	83,33	1	16,67
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	32	27	84,38	5	15,63
HR036 Istarska županija	17	16	94,12	1	5,88
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	122	64	52,46	58	47,54
HR042 Zagrebačka županija	20	16	80,00	4	20,00
HR043 Krapinsko-zagorska županija	14	13	92,86	1	7,14
HR044 Varaždinska županija	2	1	50,00	1	50,00
HR045 Koprivničko-križevačka županija	5	5	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	9	6	66,67	3	33,33
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	5	3	60,00	2	40,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	9	8	88,89	1	11,11
HR04B Osječko-baranjska županija	26	24	92,31	2	7,69
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	9	8	88,89	1	11,11
HR04D Karlovačka županija	7	7	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	11	8	72,73	3	27,27

Prema ESAW metodologiji ozljede **na mjestu rada** dijele se na ozljede na *uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (oznaka „1“), na *povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca* (oznaka „2“) te *ostala mjesta rada* koja se ne mogu svrstati ni u jednu od navedenih grupa (oznaka „9“). Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=274), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (69,34%), 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 dviju osoba ozlijeđenih na mjestu rada.

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	%	
<b>Muškarci</b>	189	52,21	3,87	163	86,24	3,34
<b>Žene</b>	171	47,24	3,46	109	63,74	2,21

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=362) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosne skupine 18–30 godina (18,5%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
< 18	1	0,28	1	0,3
18 - 30	87	24,03	67	18,5
31 - 40	89	24,59	65	18,0
41 - 50	80	22,10	61	16,9
51 - 60	78	21,55	58	16,0
60 +	20	5,52	15	4,1
Nema podataka	7	1,93	7	1,9
<b>Sveukupno</b>	<b>362</b>	<b>100,00</b>	<b>274</b>	<b>75,7</b>

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=274), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (96,72%).

Tablica 4. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*				Ukupno	
	0	1	2	9	N	%
000 - nepoznato	4	0	1	0	5	1,82
100 - samozaposleni	0	1	2	1	4	1,46
300 - radnik	11	189	62	3	265	96,72
<b>Sveukupno</b>	<b>15</b>	<b>190</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>274</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=274), najviše ozljeda je u *zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji* (20,80%). Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za sedam ozljeda.

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>5</b>	<b>1,82</b>
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	4	1,46
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,36

<b>2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje</b>	<b>43</b>	<b>15,69</b>
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	18	6,57
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	12	4,38
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	5	1,82
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,36
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	7	2,55
<b>3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice</b>	<b>28</b>	<b>10,22</b>
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	18	6,57
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	8	2,92
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	1	0,36
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	1	0,36
<b>4 Administrativni službenici/administrativne službenice</b>	<b>18</b>	<b>6,57</b>
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	0,36
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	7	2,55
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	10	3,65
<b>5 Uslužna i trgovačka zanimanja</b>	<b>45</b>	<b>16,42</b>
51 Uslužna zanimanja	13	4,74
52 Trgovačka zanimanja	32	11,68
<b>6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje</b>	<b>9</b>	<b>3,28</b>
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	9	3,28
<b>7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji</b>	<b>57</b>	<b>20,80</b>
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	7	2,55
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	22	8,03
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	2	0,73
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	22	8,03
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	4	1,46
<b>8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda</b>	<b>15</b>	<b>5,47</b>
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	4	1,46
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	11	4,01
<b>9 Jednostavna zanimanja</b>	<b>47</b>	<b>17,15</b>
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	8	2,92
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	1	0,36
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	12	4,38
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	5	1,82
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	21	7,66

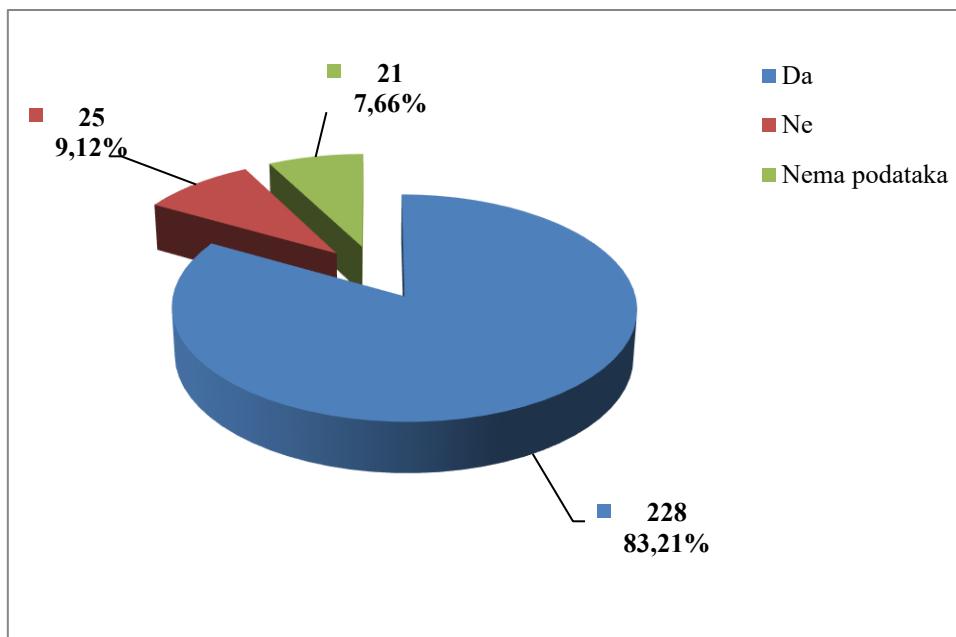
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=274) prema NKZ 10, njih 133 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka *71 arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza* (N=66). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće su se ozljeđivali radnici *trgovačkih zanimanja* (N=32).

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	31	52	72	74	96	
69 Pravne i računovodstvene djelatnosti	0	0	0	0	0	1	1
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	0	1	29	8	1	1	40
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	10	10	1	12	20	13	66
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	7	7	1	0	0	4	19
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	0	0	1	1	0	2	4
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	1	0	0	1	1	0	3
75 Veterinarske djelatnosti	0	0	0	0	0	0	0
<b>Sveukupno</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>133</b>

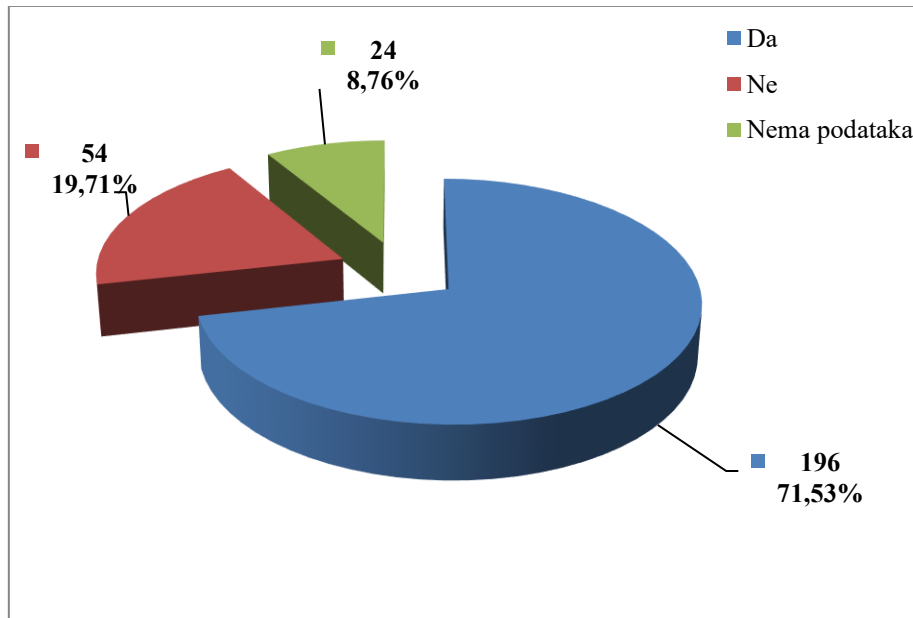
\*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 52 Trgovačka zanimanja, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=274), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (83,21%), 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=274) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, za 71,53% 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=105). 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 upravljačkim djelatnostima; savjetovanju u vezi s upravljanjem (90,00%).

*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	29	8,01	13	44,83
70 Upravljačke djelatnosti; savjetovanje u vezi s upravljanjem	90	24,86	81	90,00
71 Arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo; tehničko ispitivanje i analiza	125	34,53	105	84,00
72 Znanstveno istraživanje i razvoj	55	15,19	37	67,27
73 Promidžba (reklama i propaganda) i istraživanje tržišta	31	8,56	15	48,39
74 Ostale stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	15	4,14	10	66,67
75 Veterinarske djelatnosti	17	4,70	13	76,47

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s koji zapošljava od 50 do 249 radnika (31,39%), 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	1	2	0,73
1 (1-9 zaposlenih)	3	14	10	0	27	9,85
2 (10-49 zaposlenih)	2	50	17	3	72	26,28
3 (50-249 zaposlenih)	6	63	17	0	86	31,39
4 (250-499 zaposlenih)	1	18	6	0	25	9,12
5 (500 i više zaposlenih)	1	45	12	0	58	21,17
Nema podataka	2	0	2	0	4	1,46
<b>Sveukupno</b>	<b>15</b>	<b>190</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>274</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=274), najviše ozljeda dogodilo se u područje *tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno* (25,18%), preciznije *maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)* (10,22%).

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>27</b>	<b>9,85</b>
<b>010 - Industrijska zona - nespecificirano</b>	<b>60</b>	<b>21,90</b>
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	23	8,39
012 - Remontni zavod, servisna radionica	5	1,82
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	23	8,39
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	9	3,28
<b>020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano</b>	<b>30</b>	<b>10,95</b>
021 - Gradilište - izgradnja objekta	21	7,66
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	6	2,19
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	1	0,36
024 - Gradilište - pod zemljom	1	0,36
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	1	0,36
<b>030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano</b>	<b>15</b>	<b>5,47</b>
031 - Stočarsko područje	7	2,55
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	2	0,73
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	5	1,82
034 - Šumarsko područje	1	0,36
<b>040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano</b>	<b>69</b>	<b>25,18</b>
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	20	7,30
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	28	10,22
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	17	6,20
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	4	1,46
<b>050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano</b>	<b>11</b>	<b>4,01</b>
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	1	0,36
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	10	3,65
<b>060 - Javni prostor - nespecificirano</b>	<b>51</b>	<b>18,61</b>
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	18	6,57
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	24	8,76
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene	6	2,19

osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)		
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	3	1,09
<b>070 - Kućanstvo nespecificirano</b>	<b>7</b>	<b>2,55</b>
071 - Privatna kuća ili stan	1	0,36
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	5	1,82
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	1	0,36
<b>090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano</b>	<b>1</b>	<b>0,36</b>
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma	1	0,36
<b>110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano</b>	<b>2</b>	<b>0,73</b>
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	2	0,73
<b>120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano</b>	<b>1</b>	<b>0,36</b>
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	1	0,36

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=274), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (32,12%), preciznije *podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje* (13,87%).

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>27</b>	<b>9,85</b>
<b>10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste –nespecificirano</b>	<b>33</b>	<b>12,04</b>
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	9	3,28
12 - Skladištenje - sve vrste	22	8,03
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	2	0,73
<b>20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano</b>	<b>18</b>	<b>6,57</b>
21 - Iskopavanje	1	0,36
22 - Novogradnja - visokogradnja	7	2,55
23 - Novogradnja - niskogradnja	5	1,82
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	4	1,46
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	1	0,36
<b>30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano</b>	<b>12</b>	<b>4,38</b>
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	1	0,36
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	6	2,19
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	5	1,82
<b>40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano</b>	<b>34</b>	<b>12,41</b>
41 - Javne usluge, njega, pomoć	4	1,46
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	8	2,92
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne	20	7,30

djelatnosti		
49 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 40	2	0,73
<b>50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano</b>	<b>88</b>	<b>32,12</b>
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	38	13,87
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	14	5,11
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	25	9,12
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	2	0,73
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	9	3,28
<b>60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano</b>	<b>62</b>	<b>22,63</b>
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	60	21,90
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	0,36
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	1	0,36

**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=274) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=92), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - u razini zemlje* (N=52).

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	
<b>00.00</b> - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	26	0	0	0	0	0	0	0	26
<b>01.00</b> - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	52	0	54
<b>02.00</b> - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	3	2	21	0	26
<b>04.00</b> - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	0	2
<b>05.00</b> - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	4	2	0	0	6
<b>06.00</b> - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	24	0	2	1	0	0	27
<b>07.00</b> - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	7	0	0	1	0	0	8

<b>08.00</b> - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>09.00</b> - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	2	0	3
<b>10.00</b> - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	12	1	0	2	0	0	0	15
<b>11.00</b> - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	1	2	13	8	0	0	25
<b>12.00</b> - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	21	1	1	8	0	31
<b>13.00</b> - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	3	0	4
<b>14.00</b> - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	11	12	0	0	23
<b>15.00</b> - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	2
<b>17.00</b> - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	5	4	5	0	14
<b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	3	1	1	2	7
<b>Sveukupno</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	<b>47</b>	<b>37</b>	<b>92</b>	<b>2</b>	<b>274</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, 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=274) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *pokliznućem, spoticanjem i padom osobe* (N=58), od čega je najveći broj ozljeda (N=32) 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	
<b>00.00</b> - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	29	1	0	0	0	1	2	5	0	0	38
<b>01.00</b> - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	0	32	2	16	0	0	50
<b>02.00</b> - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	6	0	10	2	11	0	0	29

<b>03.00</b> - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
<b>04.00</b> - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
<b>05.00</b> - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	2	0	4	1	2	1	0	0	0	10
<b>06.00</b> - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	3	7	0	1	0	1	0	12
<b>07.00</b> - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>09.00</b> - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>10.00</b> - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	5	0	7	0	0	0	13
<b>11.00</b> - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	1	4	6	0	6	1	0	1	19
<b>12.00</b> - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	4	2	4	0	13	0	23
<b>13.00</b> - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<b>14.00</b> - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	13	8	1	2	4	0	0	28
<b>15.00</b> - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	1	3	2	0	1	0	1	0	0	8
<b>17.00</b> - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	2	1	3	3	0	4	0	13
<b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	7	0	0	0	11	0	19
<b>19.00</b> - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<b>20.00</b> - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
<b>99.99</b> - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>Sveukupno</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>58</b>	<b>32</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>274</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=274) u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti, najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=64). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine u razini zemlje* (N=51).

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	29	0	0	0	0	0	0	50	1	80
01.00 - Zgrade, građevine, površine - u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	51	0	5	1	0	0	57
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad razine zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	6	2	1	0	1	0	10
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod razine zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	2	0	0	4	0	1	0	0	7
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	0	9	5	0	0	15
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	1	4	6	5	0	0	16
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	14	1	3	0	0	18
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	0	0	9	9	7	0	0	26
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari -	0	4	1	0	0	0	0	0	0	5

nespecificirano										
<b>17.00</b> - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano	0	0	0	1	0	6	0	0	0	7
<b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	0	0	2	0	1	1	10	14
<b>Sveukupno</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>49</b>	<b>24</b>	<b>52</b>	<b>11</b>	<b>274</b>

\*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=274), najviše je lakih ozljeda (84,31%).

Tablica 14. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema težini ozljeda (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
1 - laka	4	171	53	3	231	84,31	
2 - teška	1	19	12	1	33	12,04	
Nema podataka	10				10	3,65	
<b>Sveukupno</b>	<b>15</b>	<b>190</b>	<b>65</b>	<b>4</b>	<b>274</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=274) javljaju se *rane i površinske ozljede* (29,20%).

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>24</b>	<b>8,76</b>
<b>010 - Rane i površinske ozljede</b>	<b>80</b>	<b>29,20</b>
011 - Površinske ozljede	28	10,22
012 - Otvorene rane	23	8,39
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	29	10,58
<b>020 - Prijelomi kostiju</b>	<b>58</b>	<b>21,17</b>
021 - Zatvoreni prijelom	14	5,11
022 - Otvoreni prijelom	2	0,73
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	42	15,33
<b>030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća</b>	<b>67</b>	<b>24,45</b>
031 - Iščašenja	3	1,09
032 - Uganuća i nategnuća	17	6,20
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	47	17,15
<b>050 - Nagnječanja / potres mozga i unutarne ozljede</b>	<b>7</b>	<b>2,55</b>
051 - Potres mozga i ozljede mozga	1	0,36
052 - Unutarne ozljede organa	4	1,46
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	2	0,73
<b>060 - Opekline i smrzotine</b>	<b>3</b>	<b>1,09</b>
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	3	1,09
<b>100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja</b>	<b>1</b>	<b>0,36</b>
109 - Ostali učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	1	0,36
<b>110 - Šok</b>	<b>9</b>	<b>3,28</b>
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	7	2,55
112 - Traumatski šok	2	0,73
<b>120 - Višestruke ozljede</b>	<b>9</b>	<b>3,28</b>
<b>999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli</b>	<b>16</b>	<b>5,84</b>

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=274). u stručnoj, znanstvenoj i tehničkoj djelatnosti. To su gornji ekstremiteti (32,85%), preciznije *prsti* (17,15%).

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	%
<b>00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano</b>	<b>28</b>	<b>10,22</b>
<b>10 - Glava</b>	<b>25</b>	<b>9,12</b>

11 - Glava mozak i moždani živci i žile	4	1,46
12 - Područje lica	3	1,09
13 - Oko (oči)	5	1,82
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	1	0,36
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	12	4,38
<b>20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina</b>	<b>11</b>	<b>4,01</b>
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	4	1,46
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	7	2,55
<b>30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela</b>	<b>10</b>	<b>3,65</b>
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	5	1,82
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	5	1,82
<b>40 - Trup i organi</b>	<b>9</b>	<b>3,28</b>
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	3	1,09
42 - Područje prsa uključujući organe	4	1,46
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	1	0,36
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	1	0,36
<b>50 - Gornji ekstremiteti</b>	<b>90</b>	<b>32,85</b>
51 - Rame i nadlaktica	10	3,65
52 - Lakat i podlaktica	13	4,74
53 - Šaka	9	3,28
54 - Prst (prsti)	47	17,15
55 - Ručni zglob-zapešće	6	2,19
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	3	1,09
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	2	0,73
<b>60 - Donji ekstremiteti</b>	<b>81</b>	<b>29,56</b>
61 - Kuk i natkoljenica	1	0,36
62 - Koljeno i potkoljenica	23	8,39
63 - Gležanj	33	12,04
64 - Stopalo	15	5,47
65 - Nožni prst (prsti)	3	1,09
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	1	0,36
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	5	1,82
<b>70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno</b>	<b>14</b>	<b>5,11</b>
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	1	0,36
78 - Višestruke ozljede tijela	13	4,74
<b>99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti</b>	<b>6</b>	<b>2,19</b>