

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti C - Prerađivačka industrija za 2017. godinu

Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti C - Prerađivačka industrija. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 768), za koje je HZZZSR dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **4 139** ozljeda, od čega 3 601 (87,00%) **na mjestu rada**, a 538 (13,00%) **na putu**.

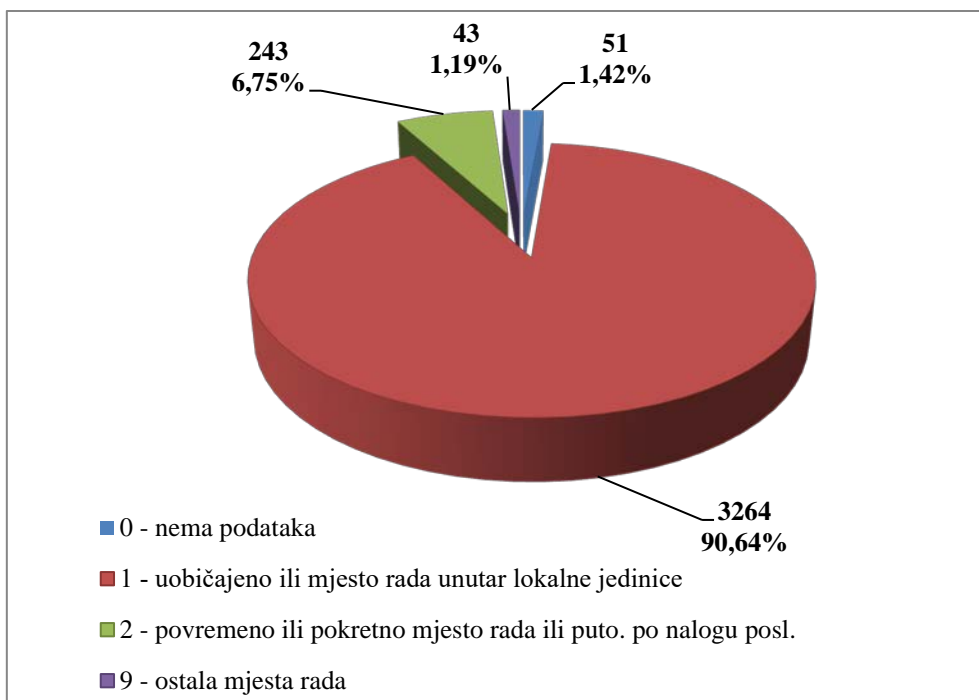
U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, u Gradu Zagrebu, od ukupnog broja ozljeda (N=533), **na mjestu rada** dogodilo se 75,05% ozljeda, što je najmanji udio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. Najveći udio prijavljenih ozljeda na mjestu rada spram onih na putu je u Šibensko-kninskoj županiji, gdje od ukupnog broja ozljeda u toj županiji (N=85), 97,65% čine ozljede **na mjestu rada**. Za 149 prijavljenih ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, ali poznato je kako je **na mjestu rada** bilo 139 ozljeda, a **na putu** 10.

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	352	322	91,48	30	8,52
HR032 Ličko-senjska županija	19	18	94,74	1	5,26
HR033 Zadarska županija	49	40	81,63	9	18,37
HR034 Šibensko-kninska županija	85	83	97,65	2	2,35
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	178	160	89,89	18	10,11
HR036 Istarska županija	254	238	93,70	16	6,30
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	17	14	82,35	3	17,65
HR041 Grad Zagreb	533	400	75,05	133	24,95
HR042 Zagrebačka županija	319	279	87,46	40	12,54
HR043 Krapinsko-zagorska županija	191	164	85,86	27	14,14
HR044 Varaždinska županija	393	301	76,59	92	23,41
HR045 Koprivničko-križevačka županija	104	86	82,69	18	17,31
HR046 Međimurska županija	304	272	89,47	32	10,53
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	87	79	90,80	8	9,20
HR048 Virovitičko-podravska županija	80	77	96,25	3	3,75
HR049 Požeško-slavonska županija	84	75	89,29	9	10,71
HR04A Brodsko-posavska županija	166	159	95,78	7	4,22
HR04B Osječko-baranjska županija	273	250	91,58	23	8,42
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	146	132	90,41	14	9,59
HR04D Karlovačka županija	138	127	92,03	11	7,97
HR04E Sisačko-moslavačka županija	218	186	85,32	32	14,68

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=3 601), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (90,64%), što je prikazano na Slici 1.



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

Karakteristike ozlijeđenih radnika u prerađivačkoj industriji

U Tablici 2. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema spolu. Za 6 prijavljenih ozljeda nema podataka o spolu radnika, ali poznato je kako ih je na mjestu rada bilo 2, a na putu 4. Stopa ozljeda na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih prema spolu.

Tablica 2. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema spolu u prerađivačkoj 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	3 082	74,46	20,82	847	92,38	19,23
Žene	1 051	25,39	12,56	752	71,55	8,98

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=4 139) u prerađivačkoj industriji, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 18-30 (26,21%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
< 18	4	0,10	4	0,10
18 - 30	1 187	28,68	1 085	26,21
31 - 40	1 130	27,30	984	23,77
41 - 50	962	23,24	807	19,50
51 - 60	784	18,94	656	15,85
60 +	68	1,64	63	1,52
Nema podataka	4	0,10	2	0,05
Sveukupno	4 139	100,00	3 601	87,00

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statutu (tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=3 601), najviše ozlijeđenih je iz grupe radnik (99,47%).

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	4	4	0	1	9	0,25
100 - samozaposleni	0	7	2	0	9	0,25
300 - radnik	47	3 253	240	42	3 582	99,47
900 - ostalo	0	0	1	0	1	0,03
Sveukupno	51	3 264	243	43	3 601	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. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u prerađivačkoj industriji. Uzimajući u obzir broj prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=3 601), najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih je u *zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji* i iznosi 56,09. Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za 13 prijavljenih ozljeda na mjestu rada.

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u prerađivačkoj industriji (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod	Na mjestu rada (N)	Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih

1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	10	0,94
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	64	1,65
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	210	6,25
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	68	3,30
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	151	3,47
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	15	1,16
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	1 599	56,09
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	756	32,30
9 Jednostavna zanimanja	715	40,07

Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u prerađivačkoj industriji u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=3 601) prema NKZ 10, njih 2 765 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 25 - proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme (N=557). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali tokari, kovinotokari, strojarski mehaničari i srodna zanimanja (N=810).

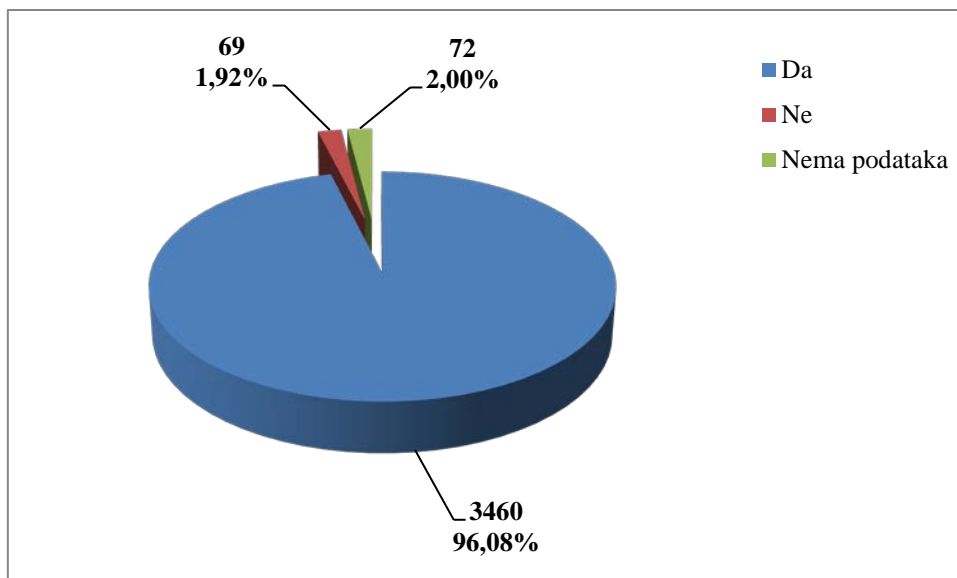
Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u prerađivačkoj industriji po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje C - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u prerađivačkoj industriji*						Ukupno (N)
	72	75	81	83	93	96	
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	23	170	73	65	108	75	514
11 Proizvodnja pića	5	1	20	20	1	11	58
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	0	2	0	0	1	0	3
13 Proizvodnja tekstila	2	5	13	2	1	7	30
14 Proizvodnja odjeće	1	39	11		1	4	56
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	2	71	3	2	0	37	115
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaj...	10	145	71	9	13	71	319
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	0	1	18	6	6	6	37
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	3	1	1	0	1	5	11
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	2	0	14	4	0	1	21
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	15	2	20	6	4	14	61
21 Proizvodnja osnovnih farm. proizvoda i farm. pripravaka	0	0	0	0	2	0	2
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	13	3	26	2	5	23	72

23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	15	0	45	8	9	43	120
24 Proizvodnja metala	25	1	49	8	1	9	93
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	320	14	87	12	65	59	557
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	0	0	3	0	0	2	5
27 Proizvodnja električne opreme	19	2	15	1	3	10	50
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	79	3	52	6	8	7	155
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	21	10	3	1	1	11	47
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	180	6	2	12	1	17	218
31 Proizvodnja namještaja	9	60	41	2	4	19	135
32 Ostala prerađivačka industrija	1	1	1	1		3	7
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	65	1	1	5	3	4	79
Sveukupno	810	538	569	172	238	438	2 765

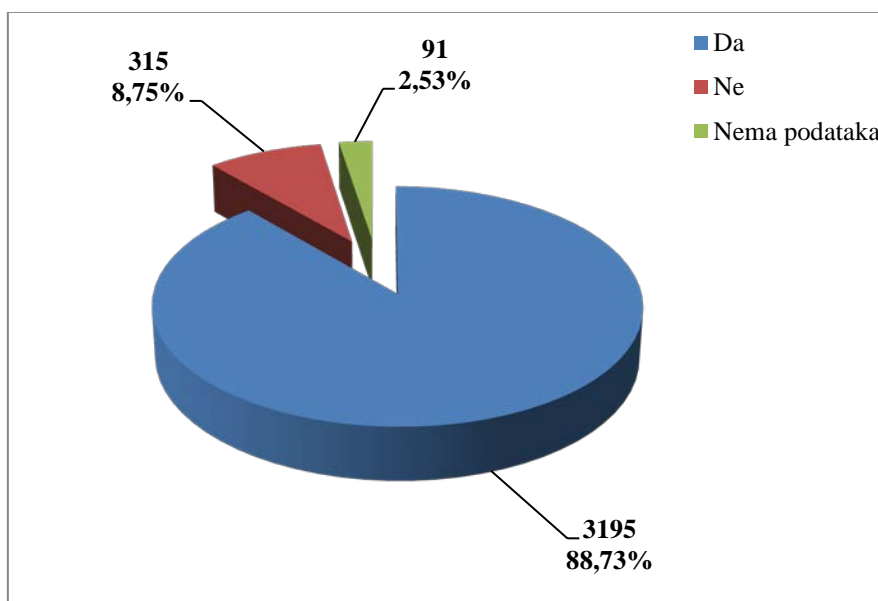
**Oznaka: 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja, 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja*

U prerađivačkoj industriji prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=3 601), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (96,08%), što je prikazano na Slici 2.



Slika 2. Osposobljenost radnika 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=3 601) u prerađivačkoj industriji, za 88,73% ozlijeđenih radnika utvrđeno je da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.), ali nije poznato je li korištena OZO povezna 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 djelatnosti i veličina poslodavca u prerađivačkoj industriji

Podaci o broju prijavljenih ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti C - Prerađivačka industrija i mjestu nastanka, prikazani su u tablici 7. Najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku 10 – Proizvodnja prehrambenih proizvoda (N=709). Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda

na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, najviše ozljeda na mjestu rada (96,12%) spram onih na putu dogodilo se u 24 - *Proizvodnja metala*.

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na radu u prerađivačkoj industriji prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

C - Prerađivačka industrija, odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	829	20,03	709	85,52
11 Proizvodnja pića	82	1,98	77	93,90
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	8	0,19	4	50,00
13 Proizvodnja tekstila	55	1,33	45	81,82
14 Proizvodnja odjeće	126	3,04	73	57,94
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	199	4,81	133	66,83
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i pletarskih materijala	371	8,96	354	95,42
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	50	1,21	46	92,00
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	45	1,09	30	66,67
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	54	1,30	40	74,07
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	110	2,66	97	88,18
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	49	1,18	29	59,18
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	111	2,68	99	89,19
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	196	4,74	183	93,37
24 Proizvodnja metala	129	3,12	124	96,12
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	722	17,44	679	94,04
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	35	0,85	12	34,29
27 Proizvodnja električne opreme	119	2,88	93	78,15
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	209	5,05	187	89,47
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	68	1,64	60	88,24
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	267	6,45	249	93,26
31 Proizvodnja namještaja	164	3,96	155	94,51
32 Ostala prerađivačka industrija	14	0,34	9	64,29
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	127	3,07	114	89,76

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (36,35%), što je prikazano u Tablici 8.

Tablica 88. 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	3	0	0	3	0,08
1 (1-9 zaposlenih)	2	72	18	2	94	2,61
2 (10-49 zaposlenih)	9	341	54	11	415	11,52
3 (50-249 zaposlenih)	15	1 019	83	18	1 135	31,52
4 (250-499 zaposlenih)	5	614	21	5	645	17,91
5 (500 i više zaposlenih)	20	1 215	67	7	1 309	36,35
Sveukupno	51	3 264	243	43	3 601	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 prerađivačkoj industriji

Tablica 9. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na **mjestu rada** (N=3 601), najviše ozljeda dogodilo se u **industrijskoj zoni** (83,59%), preciznije u **proizvodnoj zoni, tvornici i radionici** (71,42%).

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	109	3,03
010 - Industrijska zona - nespecificirano	3 010	83,59
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	2 572	71,42
012 - Remontni zavod, servisna radionica	95	2,64
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar istovar	285	7,91
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	58	1,61
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	110	3,05
021 - Gradilište - izgradnja objekta	72	2,00
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	23	0,64
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	8	0,22
025 - Gradilište - na ili iznad vode	1	0,03
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	6	0,17
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo – nespecificirano	21	0,58
031 - Stočarsko područje	4	0,11
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	1	0,03
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	6	0,17
034 - Šumarsko područje	10	0,28
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park,razno - nespecificirano	137	3,80
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	31	0,86

042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječji vrtić	1	0,03
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	77	2,14
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	21	0,58
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	7	0,19
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	5	0,14
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	3	0,08
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	2	0,06
060 - Javni prostor - nespecificirano	169	4,69
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sp. ceste, parkirališta, čekao. stadiona ili aerodroma)	61	1,69
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna – pri. ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	93	2,58
063 - Zone uz javna mjesta s ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	9	0,25
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	6	0,17
070 - Kućanstvo nespecificirano	16	0,44
071 - Privatna kuća ili stan	3	0,08
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	10	0,28
079 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 070	3	0,08
080 - Sportski teren - nespecificirano	1	0,03
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	1	0,03
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta – nespec.	6	0,17
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	2	0,06
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma	4	0,11
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	1	0,03
103 - Podzemlje - kanalizacija	1	0,03
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta nespecificirano	9	0,25
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	9	0,25
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	7	0,19
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	7	0,19

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u prerađivačkoj industriji obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=3 601), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *izrada, prerada, obrada i skladištenje* (59,59%), preciznije *izrada, prerada i obrada* (49,07%).

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	107	2,97
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecificirano	2146	59,59
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	1767	49,07
12 - Skladištenje - sve vrste	351	9,75
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	28	0,78
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje – nespecificirano	61	1,69
21 - Iskopavanje	2	0,06
22 - Novogradnja - visokogradnja	37	1,03
23 - Novogradnja - niskogradnja	5	0,14
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada – svi tipovi konstrukcija	13	0,36
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	1	0,03
29 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 20	3	0,08
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	15	0,42
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	5	0,14
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	3	0,08
34 - Šumarstvo	7	0,19
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano	70	1,94
41 - Javne usluge, njega, pomoć	7	0,19
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	13	0,36
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	50	1,39
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	864	23,99
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	389	10,80
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	205	5,69
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	200	5,55
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	18	0,50
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme – s ili bez opreme za nadzor	49	1,36
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	3	0,08
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti –nespecificirano	334	9,28
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	328	9,11
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	2	0,06
69 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 60	4	0,11
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	4	0,11

Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima u prerađivačkoj industriji

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=3 601) u prerađivačkoj industriji, najčešća specifična aktivnost je *rukovanje strojem* (N=770), a materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *strojevi i oprema – nepokretni* (N=711).

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 radnom aktivnosti	Specifična radna aktivnost*								Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	110	0	0	0	3	0	10	6	129
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	20	4	371	5	400
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	1	0	0	1	0	206	3	211
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	5	0	5
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	0	24	10	1	0	36
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	18	8	2	0	28
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	414	0	10	0	0	0	424
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	253	2	10	5	0	0	271
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	5	0	8	1	1	0	15
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	3	1	2	1	0	7	0	14
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	711	2	0	27	3	26	0	769
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	40	3	117	120	74	35	1	390
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	85	6	0	51	0	142
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	3	0	11	0	15
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	12	3	0	391	227	4	0	637

15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	14	0	0	0	14
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	1	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	1	0	38	16	19	0	74
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	4	2	0	0	6
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	1	0	0	6	10	0	0	17
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Sveukupno	110	770	682	207	707	360	750	15	3 601

*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, 70 - Prisutnost – nespecificirana

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=3 601) u prerađivačkoj industriji, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *gubitkom kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom ili životinjom* (N=1 270), od čega je najveći broj ozljeda povezan sa *strojevima i opremom-nepokretnim* (N=354).

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)
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	130	1	0	0	4	13	68	31	0	4	251
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	1	0	10	10	257	38	155	0	0	471
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	26	2	126	16	35	1	0	206
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje	0	0	0	10	0	4	1	3	0	0	18

(unutarnje i vanjske) - nespecificirano												
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	12	8	4	10	3	0	0		37
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	6	0	3	5	3	7	7	1	0		32
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	3	21	262	2	24	3	5	0		320
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecificirano	0	3	1	17	135	1	13	3	1	0		174
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	4	0	2	0	0	0		7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0		5
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	4	2	12	354	16	177	5	1	0		571
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	60	109	35	87	40	21	0		353
12.00 - Cestovna vozila – nespecific.	0	0	0	1	15	21	7	1	62	0		107
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	1	0	0	0	1	3	0	0	0		5
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	13	269	337	25	121	51	2	1		819
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari –nespecificirano	0	8	42	0	2	12	2	2	0	0		68
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespeci.	0	1	1	16	5	10	19	4	2	0		58
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	10	6	0	2	0	24	0		42
19.00 - Glomazni otpad – nespecifi.	0	0	0	1	6	4	6	1	0	0		18
20.00 - Prirodni	0	0	3	0	3	17	1	1	0	1		26

fenomeni – nespeci.											
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	2	4	2	0	0	3	11
Sveukupno	130	26	65	471	1 270	556	608	346	120	9	3 601

*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 s 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=3 601) u prerađivačkoj industriji, najviše ozljeda dogodilo se pri *kontaktu s oštrim, šiljatim i grubim materijalnim sredstvom* (N=1 017). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad i prašina* (N=489).

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)
	0	10	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	129	2	0	0	0	1	332	0	5	469
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	509	13	14	17	16	0	0	569
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	64	5	8	3	0	0	0	80
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	12	1	0	0	0	0	0	13
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	2	4	12	13	4	0	0	0	35
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	4	0	4	7	6	0	0	0	21

06.00 - Ručni alat bez pogona - nespacificirano	0	3	0	27	228	3	0	0	0	261
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespacificirano	0	18	0	12	72	5	1	1	0	109
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespacificirano	0	0	0	1	5	1	0	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespacificirano	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespacificirano	0	8	17	10	105	64	1	0	0	205
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespacificirano	0	2	24	76	51	106	0	0	0	259
12.00 - Cestovna vozila - nespacificirano	0	0	4	56	3	3	0	0	0	66
13.00 - Ostala transportna vozila - nespacificirano	0	0	2	0	1	1	0	0	0	4
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespacificirano	0	48	58	429	489	319	9	0	2	1354
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespacificirano	0	67	0	3	1	1	0	0	0	72
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespacificirano	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespacificirano	0	8	9	14	17	4	0	0	0	52
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespacificirano	0	0	0	6	0	2	2	3	0	13
19.00 - Glomazni otpad - nespacificirano	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3
Sveukupno	129	162	705	673	1 017	541	361	4	9	3 601

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespacificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespacificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespacificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespacificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespacificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespacificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespacificirano, 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede nespomenute u ovoj klasifikaciji

Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u prerađivačkoj industriji

U tablici 14. prikazani su podaci o broju prijavljenih ozljeda na mjestu rada u prerađivačkoj industriji prema težini ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=3 601), najviše je lakih ozljeda (83,89%).

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	29	2 771	185	36	3 021	83,89
2 - teška	9	481	55	6	551	15,30
3 - skupna	0	6	2	1	9	0,25
4 - smrtna	0	1	0	0	1	0,03
Nema podataka	13	5	1	0	19	0,53
Sveukupno	51	3 264	243	43	3 601	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 prerađivačkoj industriji prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=3 601) javljaju se rane i površinske ozljede (47,60%).

Tablica 15. Prijavljene ozljede na mjestu rada u prerađivačkoj industriji prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	97	2,69
010 - Rane i površinske ozljede	1714	47,60
011 - Površinske ozljede	663	18,41
012 - Otvorene rane	398	11,05

019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	653	18,13
020 - Prijelomi kostiju	496	13,77
021 - Zatvoreni prijelom	176	4,89
022 - Otvoreni prijelom	20	0,56
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	300	8,33
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	620	17,22
031 - Iščašenja	69	1,92
032 - Uganuća i nategnuća	235	6,53
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	316	8,78
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	47	1,31
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	59	1,64
051 - Potresi	3	0,08
052 - Unutarnje ozljede	39	1,08
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	17	0,47
060 - Opekline i smrzotine	126	3,50
061 - Termalne opekline	84	2,33
062 - Kemijske (korozivne) opekline	9	0,25
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	33	0,92
070 - Trovanja i infekcije	7	0,19
071 - Akutno trovanje	2	0,06
072 - Akutne infekcije	1	0,03
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	4	0,11
080 - Utapanje i gušenje	2	0,06
081 - Gušenja	2	0,06
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	3	0,08
091 - Akutni gubitak sluha	1	0,03
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	2	0,06
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zraka	2	0,06
101 - Vrućina i toplotni udar	2	0,06
110 - Šok	13	0,36
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	10	0,28
112 - Traumatski šok	3	0,08
120 - Višestruke ozljede	44	1,22
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	371	10,30

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=3 601) u prerađivačkoj industriji. To su najčešće *gornji ekstremiteti* (51,71%) u čijem udjelu *prsti* čine 31,80%.

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u prerađivačkoj industriji prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%

00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	71	1,97
10 - Glava	388	10,77
11 – Glava, mozak i moždani živci i žile	85	2,36
12 - Područje lica	38	1,06
13 - Oko(oči)	137	3,80
14 - Uho(uši)	5	0,14
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	9	0,25
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	114	3,17
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	45	1,25
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	26	0,72
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	19	0,53
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	69	1,92
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	42	1,17
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	27	0,75
40 - Trup i organi	94	2,61
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	36	1,00
42 - Područje prsa uključujući organe	17	0,47
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	15	0,42
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	8	0,22
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	18	0,50
50 - Gornji ekstremiteti	1 862	51,71
51 - Rame i nadlaktica	80	2,22
52 - Lakat i podlaktica	231	6,41
53 - Šaka	270	7,50
54 - Prst (prsti)	1 145	31,80
55 - Ručni zglob-zapešće	77	2,14
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	15	0,42
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	44	1,22
60 - Donji ekstremiteti	895	24,85
61 - Kuk i natkoljenica	18	0,50
62 - Koljeno i potkoljenica	302	8,39
63 - Gležanj	212	5,89
64 - Stopalo	198	5,50
65 - Nožni prst (prsti)	59	1,64
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	10	0,28
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	96	2,67
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	119	3,30
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	9	0,25
78 - Višestruke ozljede tijela	110	3,05
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	58	1,61