

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 2017. godinu

Ovdje će se analizirati podaci o prijavljenim ozljedama na radu u djelatnosti D – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 768) za koje je HZZZSR dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodile su se **192** ozljede, od čega 155 (80,73%) **na mjestu rada**, a 37 (19,27%) **na putu**.

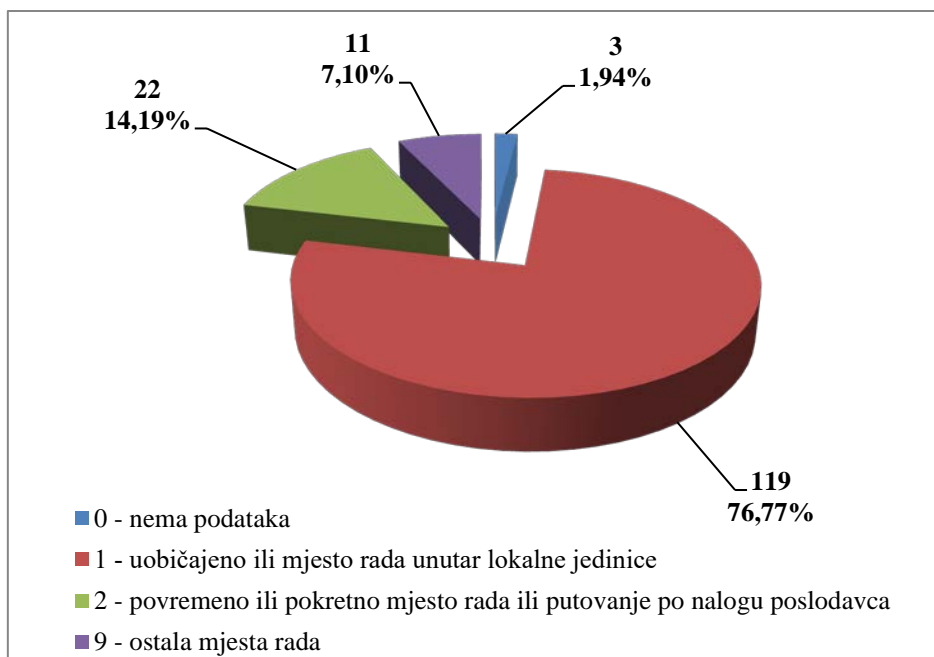
U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Uspoređujući odnose prijavljenih ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, u Varaždinskoj županiji, od ukupnog broja prijavljenih ozljeda (N=3), **na mjestu rada** dogodilo se 33,33% ozljeda, što je najmanji udio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. Za jednu prijavljenu ozljedu na mjestu rada nema podataka o županiji u kojoj se dogodila.

Tablica 1. Broj prijavljenih ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

Županija	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	5	3	60,00	2	40,00
HR032 Ličko-senjska županija	3	2	66,67	1	33,33
HR033 Zadarska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	20	16	80,00	4	20,00
HR036 Istarska županija	9	9	100,00	0	0,00
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	5	4	80,00	1	20,00
HR041 Grad Zagreb	45	33	73,33	12	26,67
HR042 Zagrebačka županija	15	13	86,67	2	13,33
HR043 Krapinsko-zagorska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR044 Varaždinska županija	3	1	33,33	2	66,67
HR045 Koprivničko-križevačka županija	13	10	76,92	3	23,08
HR046 Međimurska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	6	6	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	7	7	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	6	6	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	4	3	75,00	1	25,00
HR04B Osječko-baranjska županija	11	8	72,73	3	27,27
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	10	10	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	6	3	50,00	3	50,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	8	5	62,50	3	37,50

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

na mjestu rada (N=155), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (76,77%), što je prikazano na Slici 1.



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

Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

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.

Tablica 2. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema spolu u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija (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	157	81,77	14,68	138	87,90	12,91
Žene	35	18,23	12,00	17	48,57	5,83

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=192) u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 51-60 (26,56%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	16	8,33	15	7,8
31 - 40	42	21,88	34	17,71
41 - 50	48	25,00	40	20,83
51 - 60	67	34,90	51	26,56
60 +	19	9,90	15	7,81
Sveukupno	192	100,00	155	80,73

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 4.*), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=155), svi ozlijeđeni su iz grupe *radnik* (99,35%), izuzev jednog za kojeg osnova osiguranja nije detaljno određena.

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	%	
300 - radnik	3	118	22	11	154	99,35	
900 - ostalo	0	1	0	0	1	0,65	
Sveukupno	3	119	22	11	155	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 djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija. Uzimajući u obzir broj prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=155), najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih je u *zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji* i iznosi 50,78.

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod	Na mjestu rada (N)	Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	14	6,16
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	19	9,63
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	9	7,43
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	2	0,78

6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	2	2,62
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	85	50,78
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	8	5,82
9 Jednostavna zanimanja	16	15,27

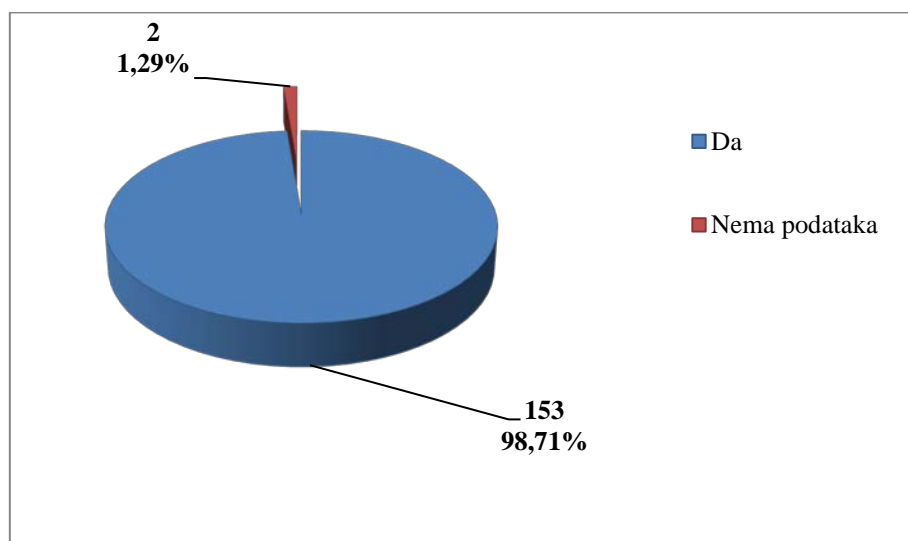
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom,... u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=155) prema NKZ 10, njih 115 obuhvaćeno je analizom. Najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 74 – *elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike* (N=56).

Tablica 6. Prijavljenje ozljede na radu u opskrbi električnom energijom, ... po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje D - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi električnom energijom*						Ukupno (N)
	21	31	71	72	74	96	
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	8	17	16	7	56	11	115
Sveukupno	8	17	16	7	56	11	115

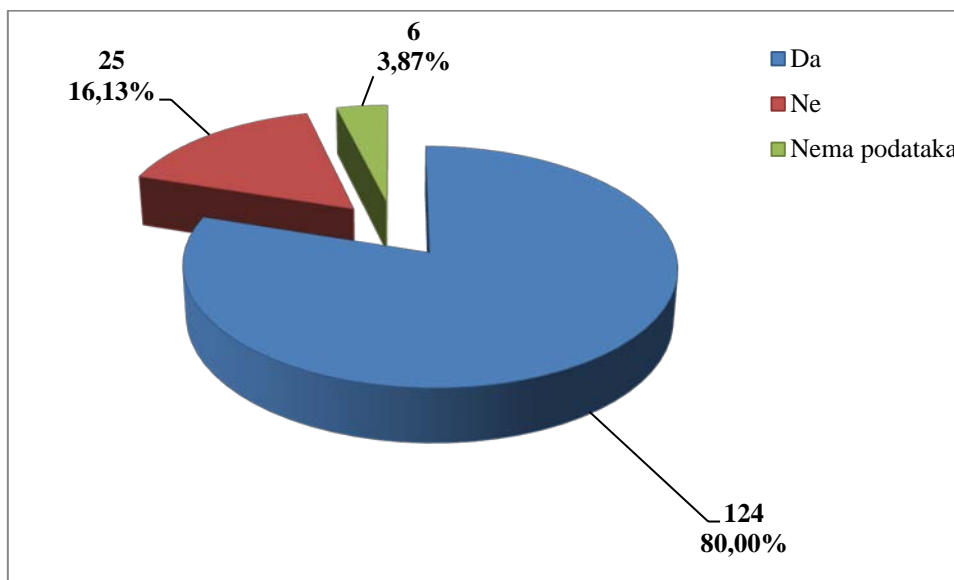
*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarški mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U opskrbi električnom energijom, ... prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=155), 98,71% ozlijeđenih radnika bilo je osposobljeno za rad na siguran način (Slika 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=155) u opskrbi električnom energijom, ... za 80,00% 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 ozljedom ozlijeđenog dijela 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 djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

Podaci o broju prijavljenih ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prikazani su u tablici 7.

Tablica 7. Broja prijavljenih ozljeda na radu u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija - odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	192	100,00	155	80,73

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (57,42%), što je prikazano u Tablici 8.

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

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 (1-9 zaposlenih)	1	6	2	0	9	5,81
2 (10-49 zaposlenih)	0	14	4	4	22	14,19
3 (50-249 zaposlenih)	1	11	3	0	15	9,68
4 (250-499 zaposlenih)	0	18	1	1	20	12,90
5 (500 i više zaposlenih)	1	70	12	6	89	57,42
Sveukupno	3	119	22	11	155	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 djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

Tablica 9. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=155), najviše ozljeda dogodilo se na **javnom prostor** (36,13%).

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	7	4,52
010 - Industrijska zona - nespecificirano	39	25,16
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	15	9,68
012 - Remontni zavod, servisna radionica	2	1,29
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	10	6,45
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	12	7,74
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	10	6,45
021 - Gradilište - izgradnja objekta	3	1,94
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	5	3,23
024 - Gradilište - pod zemljom	1	0,65
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	1	0,65
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	3	1,94
031 - Stočarsko područje	1	0,65
034 - Šumarsko područje	1	0,65
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	1	0,65
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	15	9,68

041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	10	6,45
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	1	0,65
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	1	0,65
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	3	1,94
060 - Javni prostor - nespecificirano	56	36,13
061 - Prostore trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	17	10,97
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	12	7,74
063 - Zone uz javna mjesta s ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	17	10,97
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	10	6,45
070 - Kućanstvo nespecificirano	24	15,48
071 - Privatna kuća ili stan	8	5,16
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	16	10,32
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	1	0,65
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,65

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=155), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostalih poslova povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (40,65%), preciznije pri *održavanju, popravku, poboljšavanju i podešavanju* (20,00%).

Tablica 10. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni proces prema grupama	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Nema podataka	7	4,52
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	16	10,32
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	5	3,23
12 - Skladištenje - sve vrste	11	7,10
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	4	2,58
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	3	1,94
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	1	0,65
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	2	1,29
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	1	0,65
34 - Šumarstvo	1	0,65
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	15	9,68
41 - Javne usluge, njega, pomoć	11	7,10
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	4	2,58

50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	63	40,65
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	19	12,26
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	31	20,00
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	6	3,87
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	7	4,52
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	48	30,97
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	48	30,97

Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

Tablica 11. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u opskrbi električnom energijom (N=155), ... to je najčešće *kretanje* (N=78), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=47).

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	6	0	0	0	0	0	1	3	10
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	47	0	49
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	15	0	16
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	3	0	3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	3	1	0	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	19	0	0	0	0	0	19
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	5	0	0	0	0	0	5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	0	0	2
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	2	0	0	0	0	1	0	3

11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	0	3	2	1	0	6
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	11	0	0	7	0	18
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	4	7	1	0	12
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	2	0	4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	1
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	2
Sveukupno	6	2	26	12	14	14	78	3	155

*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=155) u opskrbi električnom energijom, ..., najčešći poremećaj radnoga procesa je *pokliznuće, spoticanje i padanje – pad osobe* (N=54) od čega je najveći broj ozljeda povezano sa *zgradama, građevinama, površinama- na površini zemlje* (N=30).

Tablica 12. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa*									Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome		0	0	0	0	1	0	3	0	13
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	3	1	30	4	15	0	53
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	3	0	11	3	3	0	20
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	10	0	1	0	0	11
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4

09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	4	2	0	1	7	14
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	2	3	0	2	2	0	9
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	9	10
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
Sveukupno	9	1	1	12	25	54	11	26	16	155

*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

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=155) u opskrbi električnom energijom, ..., najviše ozljeda (N=66) dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom* (žrtva je u pokretu). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=45).

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	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	8	0	0	0	0	0	29	0	37
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	45	1	3	0	0	0	49
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) -	0	0	10	0	0	1	0	0	11

nespecificirano									
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	4	0	0	0	0	0	4
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	1	1	0	0	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	7	0	0	0	7
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	2	0	0	0	3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	1	0	1	0	0	0	2
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	8	0	0	0	0	8
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	2	4	5	2	0	0	13
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	1	0	1	0	0	0	2
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	1	2	1	0	0	8	12
Sveukupno	8	2	66	17	21	4	29	8	155

*Oznaka: 00 - Nema podataka , 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar 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 na radu te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

U tablici 14. prikazani su podaci o broju prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prema težini ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=155), najviše je lakih ozljeda (82,58%).

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	1	104	14	9	128	82,58
2 - teška	2	15	7	1	25	16,13
3 - skupna	0	0	1	0	1	0,65
4 - smrtna	0	0	0	1	1	0,65
Sveukupno	3	119	22	11	155	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 opskrbi električnom energijom, ... prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=155) javljaju se **iščašenja, uganuća i nategnuća** (37,42%).

Tablica 15. Prijavljene ozljede na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, ... prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
010 - Rane i površinske ozljede	55	35,48
011 - Površinske ozljede	19	12,26
012 - Otvorene rane	12	7,74
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	24	15,48
020 - Prijelomi kostiju	25	16,13
021 - Zatvoreni prijelom	9	5,81
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	16	10,32
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	58	37,42
031 - Iščašenja	5	3,23
032 - Uganuća i nategnuća	23	14,84
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	30	19,35
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	4	2,58
052 - Unutarnje ozljede	2	1,29
059 - Ostale unutarnje ozljede	2	1,29

070 - Trovanja i infekcije	1	0,65
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	1	0,65
080 - Utapanje i gušenje	1	0,65
082 - Utapanje i potapanje bez smrtnog ishoda	1	0,65
120 - Višestruke ozljede	1	0,65
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	10	6,45

Tablica 16. prikazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=155) u opskrbi električnom energijom, To su najčešće *donji ekstremiteti* (34,84%) u čijem udjelu *koljeno i potkoljenica* čine 16,77%.

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u djelatnosti opskrba električnom energijom, ... prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	1	0,65
10 - Glava	21	13,55
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	5	3,23
13 - Oko(oči)	4	2,58
15 - Zubi	1	0,65
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	11	7,10
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	9	5,81
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	4	2,58
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	5	3,23
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	7	4,52
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	2	1,29
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	5	3,23
40 - Trup i organi	9	5,81
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	4	2,58
42 - Područje prsa uključujući organe	1	0,65
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	2	1,29
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	2	1,29
50 - Gornji ekstremiteti	45	29,03
51 - Rame i nadlaktica	5	3,23
52 - Lakat i podlaktica	7	4,52
53 - Šaka	9	5,81
54 - Prst (prsti)	20	12,90
55 - Ručni zglob-zapešće	3	1,94
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi nespomenut .	1	0,65
60 - Donji ekstremiteti	54	34,84
61 - Kuk i natkoljenica	3	1,94
62 - Koljeno i potkoljenica	26	16,77

63 - Gležanj	17	10,97
64 - Stopalo	3	1,94
65 - Nožni prst (prsti)	1	0,65
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	4	2,58
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	6	3,87
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	2	1,29
78 - Višestruke ozljede tijela	4	2,58
99 - Ozljeđe drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	3	1,94