

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 2023. 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=17 108) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodila se **161** ozljeda, od čega 135 (83,85%) **na mjestu rada**, a 26 (16,15%) **na putu**.

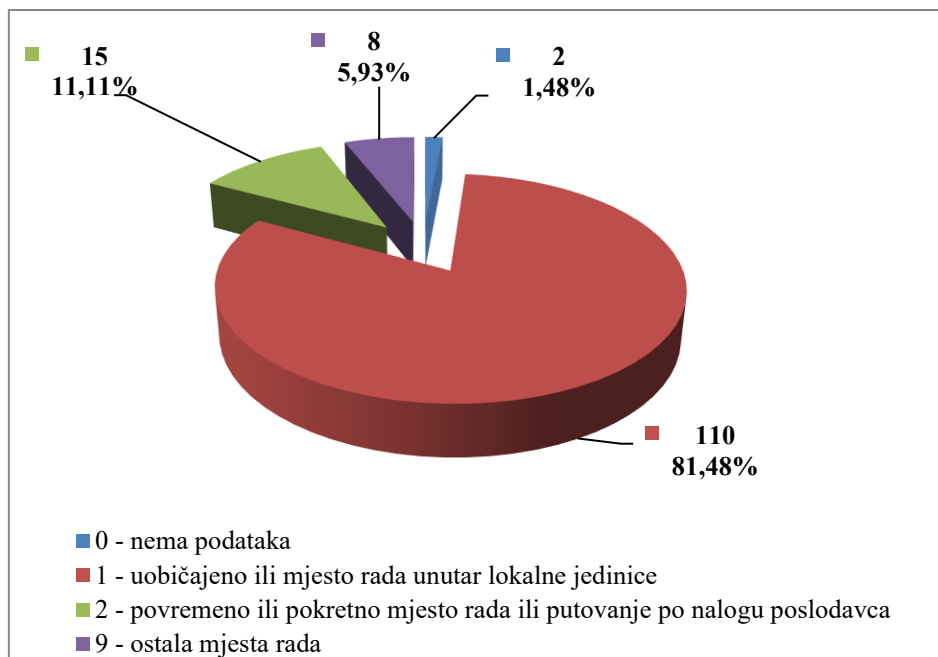
U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije.

Podaci o županiji nisu dostupni za sedam ozljeda na mjestu rada i jednu na putu.

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	15	13	86,67	2	13,33
HR032 Ličko-senjska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	12	9	75,00	3	25,00
HR036 Istarska županija	6	5	83,33	1	16,67
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	35	21	60,00	14	40,00
HR042 Zagrebačka županija	13	13	100,00	0	0,00
HR043 Krapinsko-zagorska županija	4	3	75,00	1	25,00
HR044 Varaždinska županija	5	4	80,00	1	20,00
HR045 Koprivničko-križevačka županija	1	1	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	3	2	66,67	1	33,33
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	10	10	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	2	2	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	10	8	80,00	2	20,00
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	4	4	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	6	6	100,00	0	0,00

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=135), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (81,48%), 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	131	83,37	13,10	119	90,84	11,90
Žene	30	18,63	9,28	16	53,33	4,95

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=161) u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 51-60 (29,32%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	30	18,63	27	16,77
31 - 40	30	18,63	24	14,91
41 - 50	49	30,43	40	24,84

51 - 60	41	25,47	33	20,50
60 +	11	6,83	11	6,83
Sveukupno	161	100,00	135	83,85

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 4.*), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=135), većina je iz grupe radnik (98,52%).

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

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
100 - samozaposleni	0	0	1	0	1	0,74	
300 - radnik	2	109	14	8	135	98,52	
Nema podataka	0	1	0	0	1	0,74	
Sveukupno	2	110	15	8	135	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 je broj prijavljenih ozljeda 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=135), najviša je ozljeda u zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (54,81%).

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

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	
	N	%
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	10	7,41
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	6	4,44
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	1	0,74
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,74
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	2	1,48
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	27	20,00
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	20	14,81
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	6	4,44
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	1	0,74
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	7	5,19
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	0,74
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	1	0,74
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima	2	1,48

materijalnih evidencija		
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	3	2,22
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	2	1,48
51 Uslužna zanimanja	1	0,74
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,74
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	74	54,81
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	7	5,19
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	4	2,96
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	60	44,44
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	3	2,22
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	6	4,44
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	3	2,22
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	3	2,22
9 Jednostavna zanimanja	9	6,67
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	9	6,67

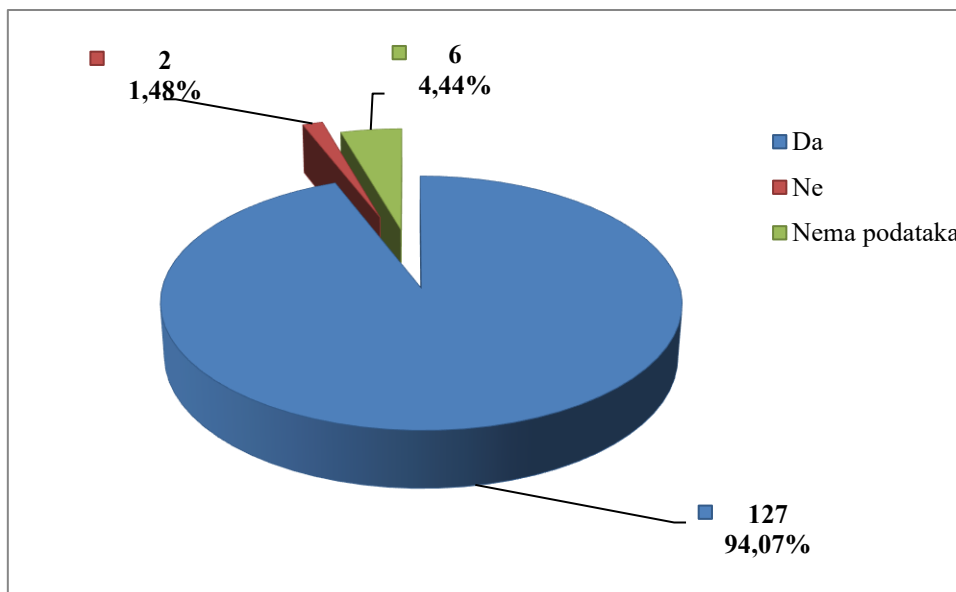
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=135) prema NKZ 10, njih 105 obuhvaćeno je analizom. Najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 74 – *elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike* (N=60).

Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje D - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi električnom energijom*						
	21	31	33	72	74	96	Ukupno (N)
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	6	20	6	4	60	9	105
Sveukupno	6	20	6	4	60	9	105

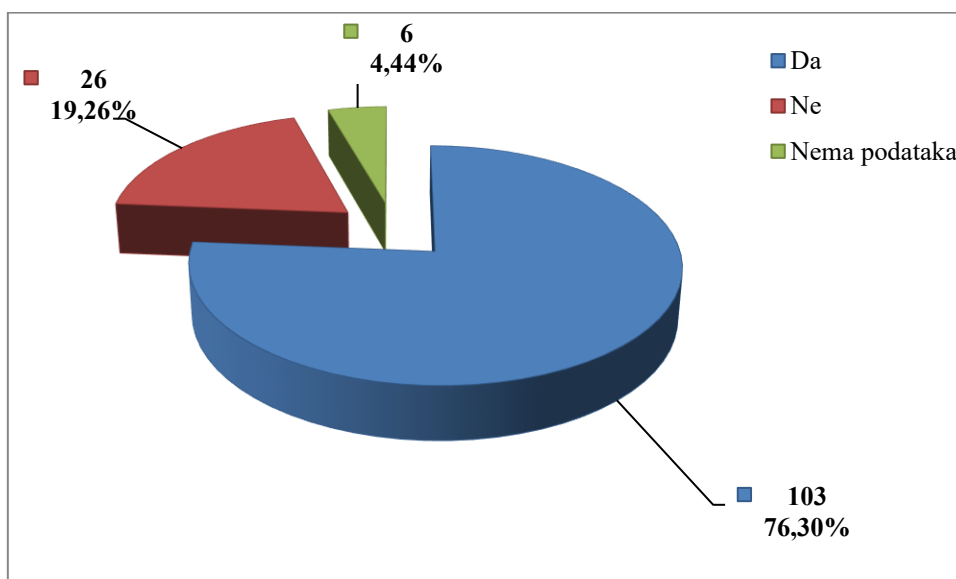
*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=135) 94,07% 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=135) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 76,30% 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)

Odjelci 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 - odjelci	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	161	100,00	135	83,85

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (72,56%), 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)	0	1	1	0	2	1,48
2 (10-49 zaposlenih)	1	4	3	0	8	5,93
3 (50-249 zaposlenih)	0	12	2	1	15	11,11
4 (250-499 zaposlenih)	0	11	1	0	12	8,89
5 (500 i više zaposlenih)	1	82	8	7	98	72,59
Sveukupno	2	110	15	8	135	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=135), najviše ozljeda dogodilo se na *javnom prostor* (31,29%).

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	5	3,40
010 - Industrijska zona - nespecificirano	32	21,77
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	6	4,08
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	8	5,44
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	18	12,24
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	20	13,61
021 - Gradilište - izgradnja objekta	6	4,08
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	6	4,08
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	1	0,68
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	7	4,76
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	4	2,72
034 - Šumarsko područje	4	2,72
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	15	10,20
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	12	8,16
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	3	2,04
060 - Javni prostor - nespecificirano	46	31,29
061 - Prostore trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	16	10,88
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	7	4,76
063 - Zone uz javna mjesta s ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	20	13,61
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	3	2,04
070 - Kućanstvo nespecificirano	13	8,84
071 - Privatna kuća ili stan	3	2,04
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	10	6,80

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=135), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostalih poslova povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (43,70%), preciznije u skupini *podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje* (15,56%).

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	5,19
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	10	7,41
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	1	0,74
12 - Skladištenje - sve vrste	8	5,93
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	1	0,74
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	11	8,15
21 - Iskopavanje	2	1,48
22 - Novogradnja - visokogradnja	3	2,22
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	5	3,70
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	1	0,74
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	10	7,41
41 - Javne usluge, njega, pomoć	6	4,44
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	3	2,22
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	1	0,74
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	59	43,70
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	21	15,56
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	20	14,81
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	8	5,93
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	10	7,41
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	37	27,41
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	37	27,41
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	1	0,74

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, plinom, parom i klimatizacija (N=135), to je najčešće *kretanje* (N=71), a materijalno sredstva povezano s ovom specifičnom aktivnosti u većini slučajeva su zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (N=40).

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	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	10	0	0	0	0	0	0	10
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	40	40
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	18	20
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	3	3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	2	4
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	2	2	1	5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	11	0	0	0	0	11
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	6	0	1	1	0	8
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	0	1	0	0	2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	0	4	3	0	8
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	8	3	0	5	16
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	2	3	1	6
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	1	2
Sveukupno	10	2	17	8	16	11	71	135

*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=135) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, najčešći poremećaj radnoga

procesa je *pokliznuće - spoticanje i padanje - pad osobe* (N=38) od čega je najveći broj ozljeda povezano sa *zgradama, građevinama, površinama – na površini zemlje* (N=18).

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	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	0	18	1	18	0	37
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	3	1	9	0	5	0	18
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	4	0	2	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	2	0	2	2	0	1	1	0	8
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	5	0	0	1	0	6
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	2	1	0	1	2	0	6
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	1	1	7	11
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	0	0	2	2	4	2	0	0	11
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	5	0	3	0	2	10
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Sveukupno	9	2	2	14	18	38	12	31	9	135

*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=135) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, najviše ozljeda (N=33) dogodilo se radi horizontalnog ili vertikalnog udara sa stacionarnim predmetom. U 31 slučaju materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su zgrade, građevine, površine - na površini zemlje.

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	7	0	0	0	0	0	31	0	38
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	31	1	1	0	0	0	33
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	5	2	0	1	0	0	8
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	6	0	0	0	0	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	2	0	2	1	0	0	0	5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1

07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	4	1	0	0	5
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	0	1	3	0	0	4
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	8	0	1	0	0	9
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	1	1	5	1	0	0	9
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	3	0	1	0	0	0	0	4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	2	0	0	7	10
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Sveukupno	7	7	33	30	28	5	20	9	135

*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=135), najviše je lakih ozljeda (92,59%).

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	1	102	15	7	125	92,59	
2 - teška	1	7	0	1	9	6,67	
4 - smrtna	0	1	0	0	1	0,74	
Sveukupno	2	110	15	8	135	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, plinom, parom i klimatizacija prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=135) javljaju se *iščašenja, uganuća i nategnuća* (35,56%).

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

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	7	5,19
010 - Rane i površinske ozljede	44	32,59
011 - Površinske ozljede	19	14,07
012 - Otvorene rane	6	4,44
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	19	14,07
020 - Prijelomi kostiju	20	14,81
021 - Zatvoreni prijelom	3	2,22
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	17	12,59
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	48	35,56
031 - Iščašenja	2	1,48
032 - Uganuća i nategnuća	15	11,11
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	31	22,96
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	1	0,74
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	4	2,96
052 - Unutarnje ozljede	3	2,22
059 - Ostale unutarnje ozljede	1	0,74
060 - Opekline i smrzotine	5	3,70
061 - Termalne opekline	2	1,48
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	3	2,22
120 - Višestruke ozljede	1	0,74
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	5	3,70

Tablica 16. prikazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=135) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija. To su najčešće *donji ekstremiteti* (45,93%) u čijem udjelu *koljeno i potkoljenica* čine 19,26%.

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

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	5	3,70
10 - Glava	2	1,48
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	1	0,74
12 - Područje lica	3	2,22
13 - Oko (oči)	4	2,96
14 - Uho (uši)	1	0,74
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	6	4,44
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	5	3,70
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	1	0,74
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	4	2,96
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	1	0,74
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	1	0,74
40 - Trup i organi	10	7,41
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	7	5,19
42 - Područje prsa uključujući organe	1	0,74
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	1	0,74
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	1	0,74
50 - Gornji ekstremiteti	31	22,96
51 - Rame i nadlaktica	4	2,96
52 - Lakat i podlaktica	8	5,93
53 - Šaka	3	2,22
54 - Prst (prsti)	13	9,63
55 - Ručni zglob-zapešće	3	2,22
60 - Donji ekstremiteti	62	45,93
61 - Kuk i natkoljenica	1	0,74
62 - Koljeno i potkoljenica	26	19,26
63 - Gležanj	24	17,78
64 - Stopalo	6	4,44
65 - Nožni prst (prsti)	1	0,74
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	4	2,96
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	5	3,70
78 - Višestruke ozljede tijela	5	3,70
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	4	2,96