

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 2022. godinu

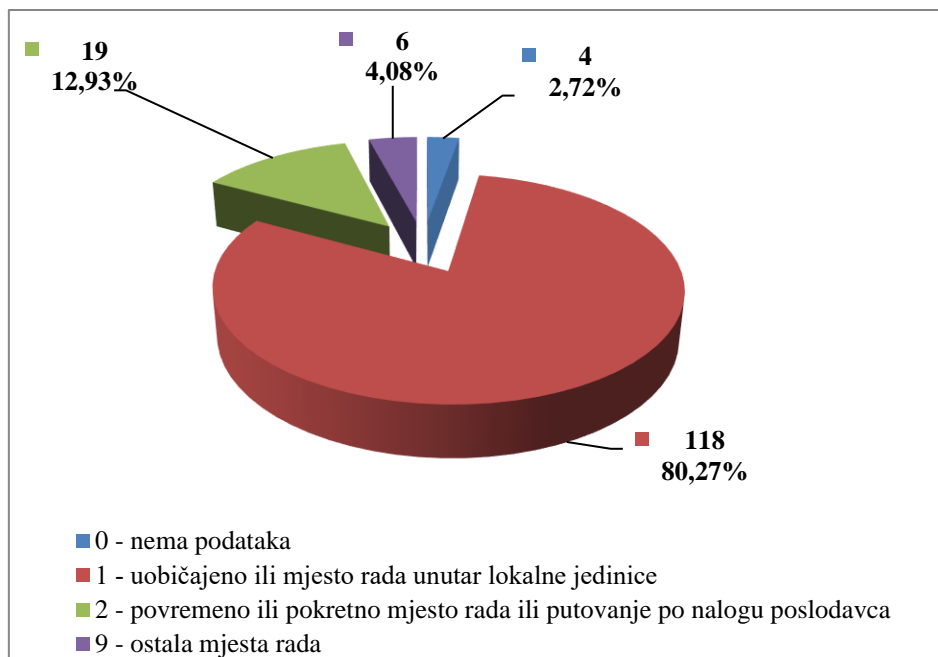
Ovdje će se analizirati podaci o prijavljenim ozljedama na radu u djelatnosti *D – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija*. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=16 295) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **175** ozljeda, od čega 147 (84,00%) **na mjestu rada**, a 28 (16,00%) **na putu**.

U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Za šest ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se ozljede dogodile, ali poznato je kako se na mjestu rada dogodilo 5, a na putu jedna ozljeda.

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	11	73,33	4	26,67
HR032 Ličko-senjska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	3	2	66,67	1	33,33
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	11	10	90,91	1	9,09
HR036 Istarska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	31	17	54,84	14	45,16
HR042 Zagrebačka županija	11	8	72,73	3	27,27
HR043 Krapinsko-zagorska županija	12	12	100,00	0	0,00
HR044 Varaždinska županija	9	9	100,00	0	0,00
HR045 Koprivničko-križevačka županija	10	10	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	6	6	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	2	2	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	6	5	83,33	1	16,67
HR04B Osječko-baranjska županija	14	12	85,71	2	14,29
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	4	3	75,00	1	25,00
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=147), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (80,27%), 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 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	147	84,00	12,96	131	89,12	11,55
Žene	28	16,00	8,66	16	57,14	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=175) u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 41-50 (25,71%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	27	15,43	25	14,29
31 - 40	34	19,43	30	17,14
41 - 50	54	30,86	45	25,71

51 - 60	53	30,29	42	24,00
60 +	7	4,00	5	2,86
Sveukupno	175	100,00	147	84,00

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 4.*), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=147), svi su iz grupe *radnik*.

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	%
300 - radnik	4	118	19	6	147	100,00
Sveukupno	4	118	19	6	147	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.* prikazan je broj ozljeda na mjestu rada 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=147), najviše zaposlenih je u *zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji* (46,94%).

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda 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	13	8,84
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	6	4,08
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	1	0,68
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,68
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	0,68
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	4	2,72
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	21	14,29
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	19	12,93
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	1	0,68
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	1	0,68
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	8	5,44
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	0,68
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	5	3,40
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	2	1,36

5 Uslužna i trgovačka zanimanja	1	0,68
51 Uslužna zanimanja	1	0,68
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	69	46,94
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	5	3,40
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	4	2,72
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	58	39,46
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	2	1,36
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	12	8,16
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	6	4,08
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	6	4,08
9 Jednostavna zanimanja	23	15,65
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	1	0,68
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	2	1,36
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	20	13,61

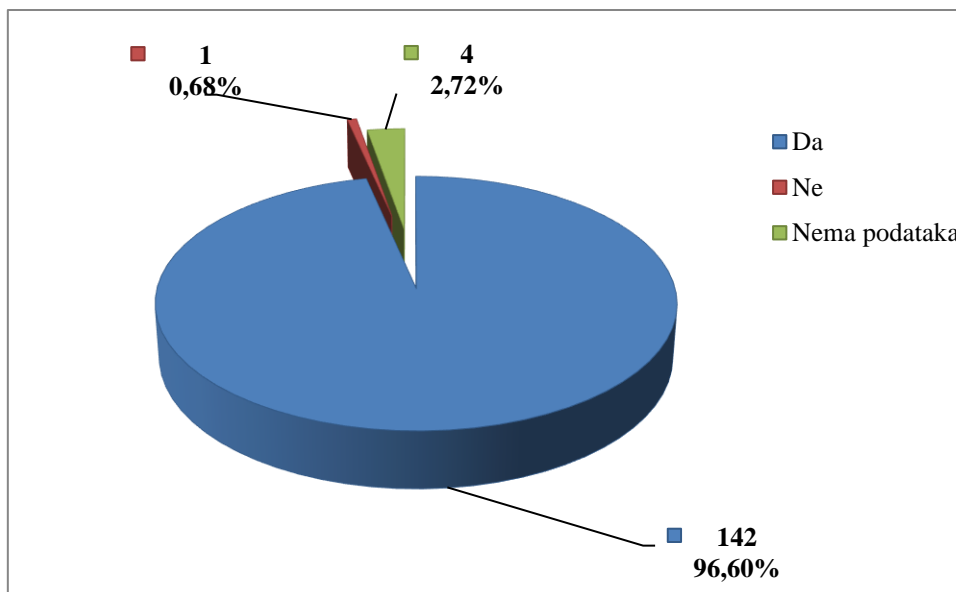
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=147) prema NKZ 10, njih 110 obuhvaćeno je analizom. Najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 74 – *elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike* (N=58).

Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija 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	74	81	83	96	
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	6	19	58	6	1	20	110
Sveukupno	6	19	58	6	1	20	110

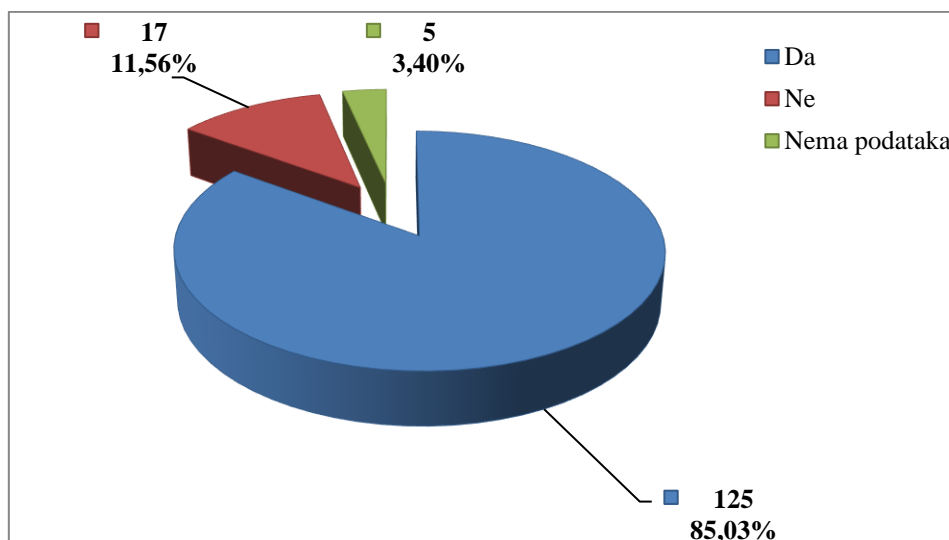
*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=147) 96,60% 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=147) u opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 85,03% 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	175	100,00	147	84,00

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (70,07%), 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	0	0	1	0,68
2 (10-49 zaposlenih)	0	9	8	0	17	11,56
3 (50-249 zaposlenih)	1	12	4	2	19	12,93
4 (250-499 zaposlenih)	0	7	0	0	7	4,76
5 (500 i više zaposlenih)	3	89	7	4	103	70,07
Sveukupno	4	118	19	6	147	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=147), najviše ozljeda dogodilo se na *javnom prostoru* (31,97%).

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	6	4,08
010 - Industrijska zona - nespecificirano	44	29,93
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	8	5,44
012 - Remontni zavod, servisna radionica	3	2,04
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	14	9,52
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	19	12,93
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	10	6,80
021 - Gradilište - izgradnja objekta	4	2,72
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	4	2,72
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	1	0,68
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	1	0,68
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	3	2,04
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	1	0,68
034 - Šumarsko područje	2	1,36
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	12	8,16
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	10	6,80
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	1	0,68
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	1	0,68
060 - Javni prostor - nespecificirano	47	31,97
061 - Prostore trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	12	8,16
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	11	7,48
063 - Zone uz javna mjesta s ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	18	12,24
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	6	4,08
070 - Kućanstvo nespecificirano	21	14,29
071 - Privatna kuća ili stan	10	6,80
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	8	5,44
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	3	2,04
080 - Sportski teren - nespecificirano	3	2,04
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	3	2,04
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	1	0,68
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,68

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=147), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostalih poslova povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (44,90%), preciznije pri održavanju, popravku, poboljšavanju i podešavanju (23,13%).

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	%
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	14	9,52
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	2	1,36
12 - Skladištenje - sve vrste	12	8,16
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	8	5,44
22 - Novogradnja - visokogradnja	4	2,72
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	2	1,36
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	2	1,36
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	6	4,08
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	3	2,04
34 - Šumarstvo	3	2,04
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	14	9,52
41 - Javne usluge, njega, pomoć	9	6,12
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	4	2,72
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	1	0,68
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	66	44,90
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	34	23,13
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	17	11,56
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	5	3,40
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	3	2,04
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	6	4,08
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	1	0,68
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	34	23,13
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	33	22,45
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	0,68

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=147), to je najčešće *kretanje* (N=64), a u većini slučajeva materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=34).

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)
	10	20	30	40	50	60	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	5	0	0	0	0	2	7
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	1	0	34	35
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	15	15
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	2	1	0	3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	4	1	0	5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	14	0	0	0	0	14
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	10	0	0	1	0	11
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	2	2	0	0	1	5
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	1	0	0	0	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	2	0	0	2	5	0	9
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	11	2	0	8	21
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	2	11	0	13
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	2	0	3	5
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	1
Sveukupno	8	26	13	16	20	64	147

*Oznaka: 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano.

Tablica 12. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=147) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, najčešći poremećaj radnoga procesa je *pokliznuće, spoticanje i padanje - pad osobe* (N=34) od čega je najveći broj ozljeda povezan sa *zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje* (N=12).

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)
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	6	0	0	0	0	0	0	1	0	1	8
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	1	12	3	12	0	0	28
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	2	0	9	0	5	0	0	16
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	4	0	1	2	1	1	0	0	0	9
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	6	0	1	2	0	0	9
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	2	1	0	5	1	0	0	10
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	2	0	11	0	16
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	6	2	0	0	4	0	0	12
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	4

oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano											
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	4	1	1	1	8	0	16
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	5
Sveukupno	6	5	2	16	21	34	15	27	19	2	147

*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=147) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija najviše ozljeda dogodilo se radi horizontalnog ili vertikalnog udara sa stacionarnim predmetom (N=33). U 27 slučajeva 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	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	6	0	0	0	0	0	27	0	1	34
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	27	0	0	1	1	0	0	29
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
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	4	0	0	2	3	0	0	0	9
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	5	0	0	0	0	6
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	3	3	3	0	0	0	9
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	11	1	1	0	0	0	13
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	4	0	3	0	0	0	7
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	2	0	1	1	0	0	0	0	4
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	1	1	2	0	0	0	0	4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	1	2	1	1	0	11	0	16
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Sveukupno	6	7	33	30	28	5	20	9	1	147

*Oznaka: 00 - Nema podataka , 10 - Kontakt s visokim naponom, topline, 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 - Uklješćenje, 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=147), najviše je lakih ozljeda (87,76%).

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	3	102	18	6	129	87,76
2 - teška	1	15	1	0	17	11,56
4 - smrtna	0	1	0	0	1	0,68
Sveukupno	4	118	19	6	147	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=147) javljaju se *rane i površinske ozljede* (34,69%).

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	5	3,40
010 - Rane i površinske ozljede	51	34,69
011 - Površinske ozljede	25	17,01
012 - Otvorene rane	8	5,44
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	18	12,24
020 - Prijelomi kostiju	21	14,29
021 - Zatvoreni prijelom	7	4,76
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	14	9,52
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	45	30,61
031 - Iščašenja	2	1,36
032 - Uganuća i nategnuća	12	8,16

039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	31	21,09
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	6	4,08
052 - Unutarnje ozljede	5	3,40
059 - Ostale unutarnje ozljede	1	0,68
060 - Opekline i smrzotine	5	3,40
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	5	3,40
120 - Višestruke ozljede	4	2,72
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	10	6,80

Tablica 16. prikazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=147) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija. To su najčešće *gornji ekstremiteti* (36,73%) u čijem udjelu *koljeno i prsti* čine 14,29%.

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	3,40%
10 - Glava	19	12,93%
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	4	2,72%
12 - Područje lica	3	2,04%
13 - Oko (oči)	5	3,40%
14 - Uho (uši)	1	0,68%
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	6	4,08%
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	6	4,08%
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	2	1,36%
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	4	2,72%
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	2	1,36%
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	1	0,68%
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	1	0,68%
40 - Trup i organi	5	3,40%
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	3	2,04%
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	2	1,36%
50 - Gornji ekstremiteti	54	36,73%
51 - Rame i nadlaktica	13	8,84%
52 - Lakat i podlaktica	12	8,16%
53 - Šaka	5	3,40%
54 - Prst (prsti)	21	14,29%
55 - Ručni zglob-zapešće	3	2,04%
60 - Donji ekstremiteti	48	32,65%
62 - Koljeno i potkoljenica	24	16,33%
63 - Gležanj	12	8,16%
64 - Stopalo	5	3,40%
65 - Nožni prst (prsti)	1	0,68%
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	2	1,36%
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	4	2,72%
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	5	3,40%
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	1	0,68%
78 - Višestruke ozljede tijela	4	2,72%
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	3	2,04%