

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 2024. godinu

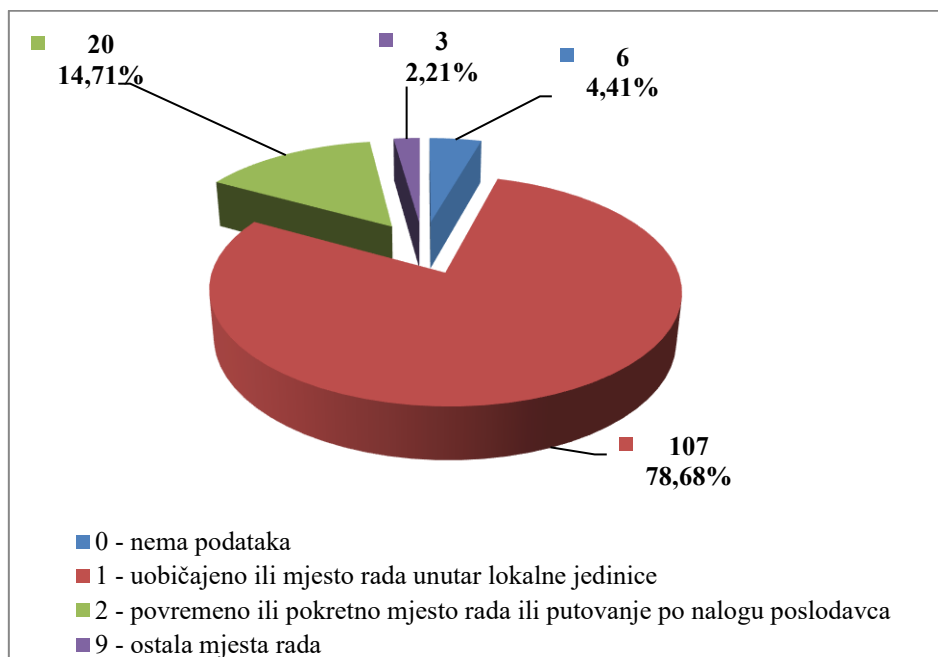
Ovdje će se analizirati podaci o prijavljenim ozljedama na radu u djelatnosti *D – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija*. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 765) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **166** ozljeda, od čega 136 (81,93%) **na mjestu rada**, a 30 (18,07%) **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 u kojoj se ozljeda dogodila nisu dostupni za 8 ozljeda na mjestu rada

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	13	12	92,31	1	7,69
HR032 Ličko-senjska županija	2	2	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	5	4	80,00	1	20,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	11	10	90,91	1	9,09
HR036 Istarska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	40	22	55,00	18	45,00
HR042 Zagrebačka županija	7	7	100,00	0	0,00
HR043 Krapinsko-zagorska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR044 Varaždinska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR045 Koprivničko-križevačka županija	1	1	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	5	4	80,00	1	20,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	8	3	37,50	5	62,50
HR04A Brodsko-posavska županija	16	14	87,50	2	12,50
HR04B Osječko-baranjska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	6	5	83,33	1	16,67
HR04E Sisačko-moslavačka županija	13	12	92,31	1	7,69

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=136), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (78,68%), 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	143	86,14	12,80	125	87,41	11,19
Žene	23	13,86	6,90	11	47,83	3,30

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=166) u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 51-60 (20,48%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	35	21,08	33	19,88
31 - 40	30	18,07	25	15,06
41 - 50	40	24,10	27	16,27
51 - 60	39	23,49	34	20,48
60 +	21	12,65	16	9,64
Nema podataka	1	0,60	1	0,60
Sveukupno	166	100,00	136	81,93

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=136), većina je iz grupe *radnik* (98,53%) .

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	%
100 - samozaposleni	1	1	0	0	2	1,47
300 - radnik	5	106	20	3	134	98,53
Sveukupno	6	107	20	3	136	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=136), najviše ozljeda je u zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (56,56%). Za jednog ozlijeđenog radnika zanimanje nije poznato.

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	7,35
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	7	5,15
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	1,47
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	0,74
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	15	11,03

31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	11	8,09
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	2	1,47
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	2	1,47
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	5	3,68
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	0,74
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	1	0,74
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	3	2,21
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	2	1,47
51 Uslužna zanimanja	2	1,47
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	1	0,74
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	1	0,74
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	81	59,56
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	9	6,62
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	12	8,82
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	60	44,12
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	11	8,09
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	5	3,68
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	6	4,41
9 Jednostavna zanimanja	10	7,35
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	1	0,74
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	9	6,62

Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti opskrba 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=136) prema NKZ 10, njih 108 obuhvaćeno je analizom. Najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 74 – *elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike* (N=60).

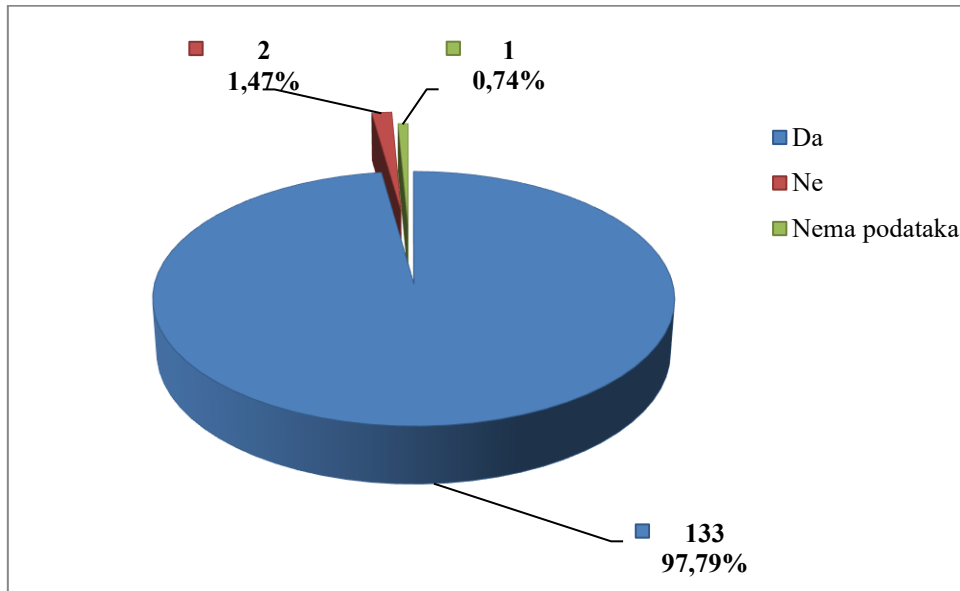
Tablica 6. Prijavljenje ozljede na radu u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje D - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi električnom energijom*						
	21	31	71	72	74	96	Ukupno (N)
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	7	11	9	12	60	9	108
Sveukupno	7	11	9	12	60	9	108

*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, strojarski

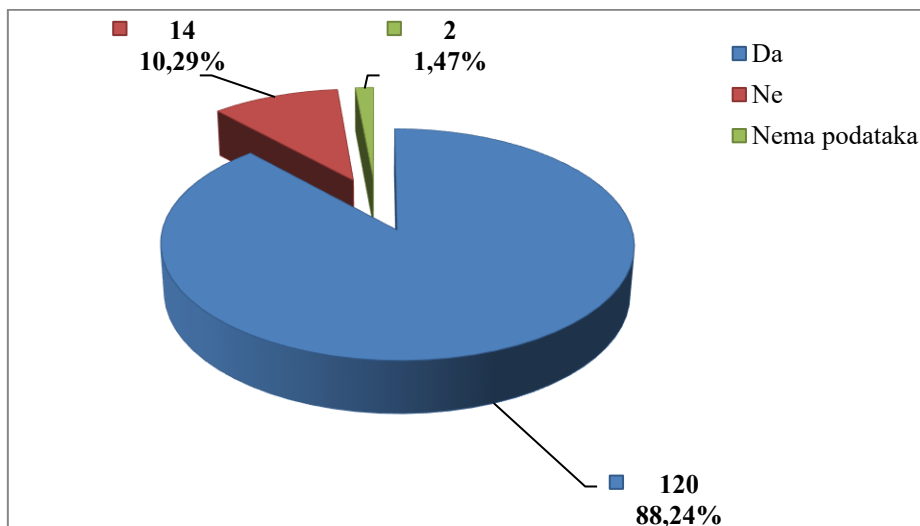
mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=136) 97,79% 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=136) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 88,24% 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	166	100,00	136	81,93

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (41,91%), 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	3	0	4	2,94
2 (10-49 zaposlenih)	1	11	1	0	13	9,56
3 (50-249 zaposlenih)	1	25	2	0	28	20,59
4 (250-499 zaposlenih)	0	22	11	0	33	24,26
5 (500 i više zaposlenih)	4	47	3	3	57	41,91
Nema podataka	0	1	0	0	1	0,74
Sveukupno	6	107	20	3	136	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 s obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=136), najviše ozljeda dogodilo se na *javnom prostoru* (38,24%).

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	4	2,94
010 - Industrijska zona - nespecificirano	27	19,85
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	7	5,15
012 - Remontni zavod, servisna radionica	3	2,21
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	11	8,09
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	6	4,41
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	10	7,35
021 - Gradilište - izgradnja objekta	4	2,94
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	1	0,74
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	2	1,47
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	3	2,21
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	3	2,21
034 - Šumarsko područje	2	1,47
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)	1	0,74
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	9	6,62
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	7	5,15
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječji vrtić	1	0,74
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	1	0,74
060 - Javni prostor - nespecificirano	52	38,24
061 - Prostore trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	19	13,97
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	13	9,56
063 - Zone uz javna mjesta s ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	15	11,03
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	5	3,68
070 - Kućanstvo nespecificirano	28	20,59
071 - Privatna kuća ili stan	8	5,88
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	16	11,76
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	4	2,94
080 - Sportski teren - nespecificirano	1	0,74
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije	1	0,74
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	1	0,74
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,74
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	1	0,74
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,74

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=136), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostalih poslova povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (55,88%), preciznije pri održavanju, popravku, poboljšavanju i podešavanju (25,00%).

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	2	1,47
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	12	8,82
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	1	0,74
12 - Skladištenje - sve vrste	10	7,35
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	1	0,74
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	3	2,21
23 - Novogradnja - niskogradnja	1	0,74
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	1	0,74
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	1	0,74
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	1	0,74
34 - Šumarstvo	1	0,74
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	9	6,62
41 - Javne usluge, njega, pomoć	5	3,68
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	2	1,47
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	1	0,74
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	1	0,74
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	76	55,88
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	34	25,00
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	25	18,38
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	5	3,68
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	10	7,35
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	2	1,47
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	32	23,53
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	31	22,79
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	1	0,74
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=136), to je najčešće *kretanje* (N=63), te u (N=37) slučajeva materijalna sredstva povezana s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine – u razini zemlje*.

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	4	0	0	0	0	0	0	4
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	37	40
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	15	17
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	2	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	0	7	3	0	11
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	14	0	0	0	0	14
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	9	0	0	0	0	9
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	1	0	3	0	5
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	12	0	0	9	21
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	3	4	0	7
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	0	3
Sveukupno	4	3	23	13	16	14	63	136

*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

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=136) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, najčešći poremećaj radnoga

procesa je *pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem* (N=35) od čega je najveći broj ozljeda povezano sa *zgradama, građevinama, površinama – u razini zemlje* (N=17).

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	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	3	1	0	0	0	0	4	0	8
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	1	5	7	17	0	30
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	4	0	7	0	7	0	18
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	1	0	4
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	0	0	1	0	0	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	5	2	2	1	1	1	0	12
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	1	4	0	0	0	0	5
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	0	3	0	0	4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	2	2	0	3	2	0	9
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	1	1	0	12	15
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	1	3	1	1	1	0	8
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	1	0	1	0	1	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	1	0	0	4	0	0	5
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	3	1	0	1	1	6	12
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Sveukupno	3	8	15	15	20	22	35	18	136

*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=136) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, najviše ozljeda (N=33) dogodilo se pri horizontalnom ili vertikalnom udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu). U 18 slučajeva materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su zgrade, građevine, površine – u razini 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	3	1	0	0	0	0	35	0	39
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	18	0	4	2	1	0	25
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	4	0	2	0	0	0	6
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	1	0	0	1	0	0	0	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	5	1	0	1	0	0	0	7
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	0	0	4
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	0	3
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	4	2	1	0	0	7

12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	11	2	0	0	0	13
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	0	3	2	1	0	0	7
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	1	0	1	0	1	0	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	1	3	0	0	0	4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	2	1	1	0	7	11
Sveukupno	3	7	33	30	28	5	20	9	136

*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=136), najviše je lakih ozljeda (84,56%).

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	4	92	17	2	115	84,56
2 - teška	2	14	3	1	20	14,71
4 - smrtna	0	1	0	0	1	0,74
Sveukupno	6	107	20	3	136	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=136) javljaju se *iščašenja, uganuća i nategnuća* (36,03%).

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	1	0,74
010 - Rane i površinske ozljede	41	30,15
011 - Površinske ozljede	18	13,24
012 - Otvorene rane	5	3,68
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	18	13,24
020 - Prijelomi kostiju	25	18,38
021 - Zatvoreni prijelom	7	5,15
022 - Otvoreni prijelom	2	1,47
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	16	11,76
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	49	36,03
031 - Iščašenja	1	0,74
032 - Uganuća i nategnuća	17	12,50
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	31	22,79
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	3	2,21
052 - Unutarnje ozljede	2	1,47
059 - Ostale unutarnje ozljede	1	0,74
060 - Opekline i smrzotine	8	5,88
061 - Termalne opekline	1	0,74
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	7	5,15
120 - Višestruke ozljede	2	1,47
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	7	5,15

Tablica 16. prikazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=136) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija. To su najčešće *donji ekstremiteti* (42,65%) u čijem udjelu *koljeno i potkoljenica* čine 13,97%.

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	1	0,74
10 - Glava	13	9,56
12 - Područje lica	2	1,47
13 - Oko (oči)	3	2,21
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti	8	5,88
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	5	3,68
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	2	1,47
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti	3	2,21
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	4	2,94
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	2	1,47
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti	2	1,47
40 - Trup i organi	7	5,15
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	5	3,68
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	1	0,74
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti	1	0,74
50 - Gornji ekstremiteti	39	28,68
51 - Rame i nadlaktica	4	2,94
52 - Lakat i podlaktica	7	5,15
53 - Šaka	11	8,09
54 - Prst (prsti)	12	8,82
55 - Ručni zglob-zapešće	4	2,94
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti	1	0,74
60 - Donji ekstremiteti	58	42,65
61 - Kuk i natkoljenica	2	1,47
62 - Koljeno i potkoljenica	19	13,97
63 - Gležanj	22	16,18
64 - Stopalo	8	5,88
65 - Nožni prst (prsti)	7	5,15
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	7	5,15
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	1	0,74
78 - Višestruke ozljede tijela	6	4,41
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	1	0,74