

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 2020. godinu

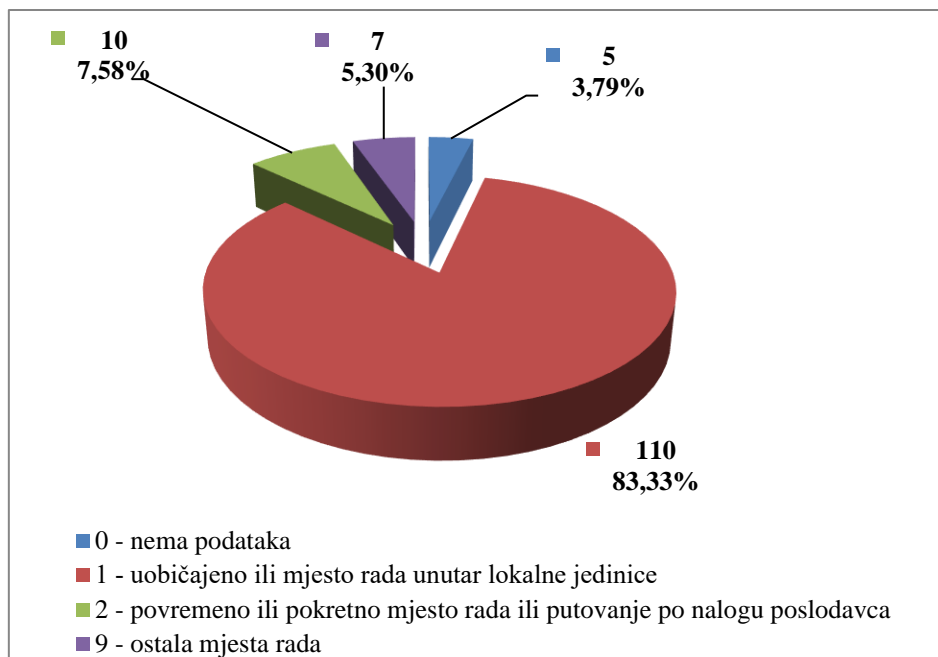
Ovdje će se analizirati podaci o prijavljenim ozljedama na radu u djelatnosti *D – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija*. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=14 424) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **150** ozljeda, od čega 132 (88,00%) **na mjestu rada**, a 18 (12%) **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 jednu 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 | 12 | 9 | 75,00 | 3 | 25,00 |
| HR033 Zadarska županija | 1 | 1 | 100,00 | 0 | 0,00 |
| HR034 Šibensko-kninska županija | 9 | 8 | 88,89 | 1 | 11,11 |
| HR035 Splitsko-dalmatinska županija | 20 | 18 | 90,00 | 2 | 10,00 |
| HR036 Istarska županija | 1 | 1 | 100,00 | 0 | 0,00 |
| HR037 Dubrovačko-neretvanska županija | 3 | 3 | 100,00 | 0 | 0,00 |
| HR041 Grad Zagreb | 30 | 24 | 80,00 | 6 | 20,00 |
| HR042 Zagrebačka županija | 11 | 11 | 100,00 | 0 | 0,00 |
| HR043 Krapinsko-zagorska županija | 5 | 4 | 80,00 | 1 | 20,00 |
| HR044 Varaždinska županija | 12 | 11 | 91,67 | 1 | 8,33 |
| HR045 Koprivničko-križevačka županija | 5 | 5 | 100,00 | 0 | 0,00 |
| HR046 Međimurska županija | 2 | 2 | 100,00 | 0 | 0,00 |
| HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija | 3 | 3 | 100,00 | 0 | 0,00 |
| HR048 Virovitičko-podravska županija | 6 | 6 | 100,00 | 0 | 0,00 |
| HR049 Požeško-slavonska županija | 3 | 3 | 100,00 | 0 | 0,00 |
| HR04A Brodsko-posavska županija | 2 | 2 | 100,00 | 0 | 0,00 |
| HR04B Osječko-baranjska županija | 7 | 6 | 85,71 | 1 | 14,29 |
| HR04C Vukovarsko-srijemska županija | 9 | 8 | 88,89 | 1 | 11,11 |
| HR04D Karlovačka županija | 4 | 3 | 75,00 | 1 | 25,00 |
| HR04E Sisačko-moslavačka županija | 4 | 3 | 75,00 | 1 | 25,00 |

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=132), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (83,33%), 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. Spol ozlijeđenog nije poznat za jednu ozljedu na mjestu rada.

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 | 128 | 85,33 | 9,66 | 119 | 92,97 | 8,98 |
| Žene | 21 | 14,00 | 2,33 | 12 | 57,14 | 1,33 |

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=150) u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 51-60 (28,67%).

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

| Starost radnika | Ukupno | | Na mjestu rada | |
|----------------------|------------|---------------|----------------|--------------|
| | N | % | N | % |
| 18 - 30 | 23 | 15,33 | 21 | 14,00 |
| 31 - 40 | 33 | 22,00 | 30 | 20,00 |
| 41 - 50 | 37 | 24,67 | 32 | 21,33 |
| 51 - 60 | 51 | 34,00 | 43 | 28,67 |
| 60 + | 5 | 3,33 | 5 | 3,33 |
| Nema podataka | 1 | 0,67 | 1 | 0,67 |
| Sveukupno | 150 | 100,00 | 132 | 88,00 |

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=132), iz grupe radnik je 99,24% ozlijeđenih.

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

| Osnova osiguranja | Na mjestu rada* | | | | | |
|-------------------|-----------------|------------|-----------|----------|------------|---------------|
| | 0 | 1 | 2 | 9 | Ukupno | |
| | | | | | N | % |
| 000 - nepoznato | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,76 |
| 300 - radnik | 4 | 110 | 10 | 7 | 131 | 99,24 |
| Sveukupno | 5 | 110 | 10 | 7 | 132 | 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 prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacije. Uzimajući u obzir broj prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=132), najviše ozlijeđenih je u zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (59,85%). Za tri radnika ozlijeđena na mjestu rada zanimanje nije poznato.

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

| NKZ 10 - rod/vrsta | Na mjestu rada | |
|---|----------------|--------------|
| | N | % |
| 2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje | 10 | 7,58 |
| 21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje | 5 | 3,79 |
| 26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu | 5 | 3,79 |
| 3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice | 16 | 12,12 |
| 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja | 11 | 8,33 |

| | | |
|--|-----------|--------------|
| 33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje | 3 | 2,27 |
| 35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima | 2 | 1,52 |
| 4 Administrativni službenici/administrativne službenice | 3 | 2,27 |
| 43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija | 1 | 0,76 |
| 44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice | 2 | 1,52 |
| 7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji | 79 | 59,85 |
| 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara | 4 | 3,03 |
| 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja | 9 | 6,82 |
| 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike | 65 | 49,24 |
| 75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja | 1 | 0,76 |
| 8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda | 6 | 4,55 |
| 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima | 2 | 1,52 |
| 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva | 4 | 3,03 |
| 9 Jednostavna zanimanja | 15 | 11,36 |
| 91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja | 2 | 1,52 |
| 92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja | 1 | 0,76 |
| 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu | 1 | 0,76 |
| 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja | 11 | 8,33 |

Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom i klimatizaciji u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=132) prema NKZ 10, njih 106 obuhvaćeno je analizom. Najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 74 – *elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike* (N=65).

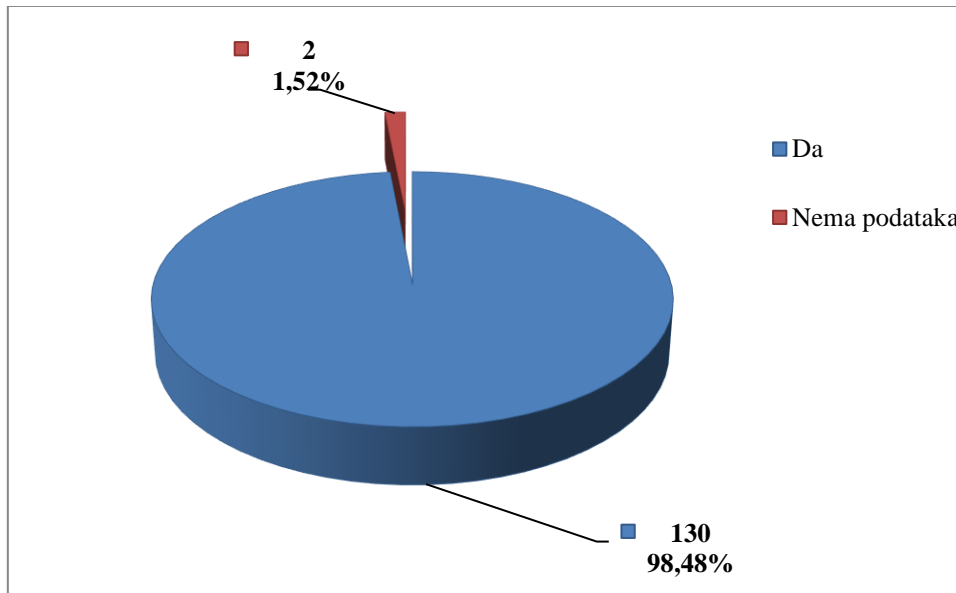
Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacije po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

| NKD područje D - odjeljci | NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi električnom energijom* | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| | 21 | 26 | 31 | 72 | 74 | 96 | Ukupno (N) |
| 35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija | 5 | 5 | 11 | 9 | 65 | 11 | 106 |
| Sveukupno | 5 | 5 | 11 | 9 | 65 | 11 | 106 |

*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje, 26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74

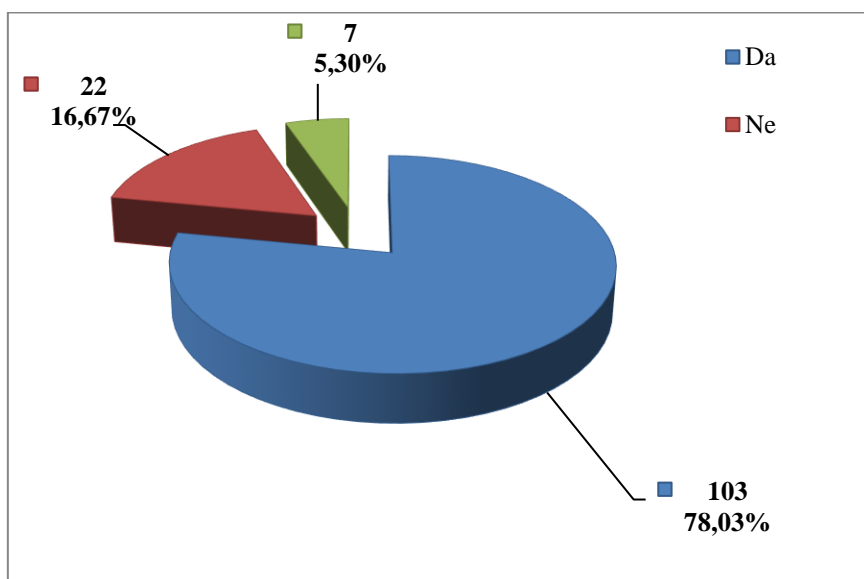
Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=132) 98,48% 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=132) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji za 78,03% 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 klimatizaciji* prikazani su u tablici 7.

Tablica 7. Broja prijavljenih ozljeda na radu u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji 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 | 150 | 100,00 | 132 | 88,00 |

Prema veličini poslodavca, najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (69,70%), 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 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2,27 |
| 2 (10-49 zaposlenih) | 0 | 12 | 2 | 0 | 14 | 10,61 |
| 3 (50-249 zaposlenih) | 1 | 5 | 4 | 0 | 10 | 7,58 |
| 4 (250-499 zaposlenih) | 0 | 13 | 0 | 0 | 13 | 9,85 |
| 5 (500 i više zaposlenih) | 4 | 78 | 3 | 7 | 92 | 69,70 |
| Sveukupno | 5 | 110 | 10 | 7 | 132 | 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=132), najviše ozljeda dogodilo se na *javnom prostoru* (37,88%).

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 | 2 | 1,52 |
| 010 - Industrijska zona - nespecificirano | 27 | 20,45 |
| 011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica | 5 | 3,79 |
| 012 - Remontni zavod, servisna radionica | 2 | 1,52 |
| 013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar | 7 | 5,30 |
| 019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010 | 13 | 9,85 |
| 020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano | 12 | 9,09 |
| 021 - Gradilište - izgradnja objekta | 5 | 3,79 |
| 022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta | 5 | 3,79 |
| 023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome) | 1 | 0,76 |
| 029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020 | 1 | 0,76 |
| 030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano | 4 | 3,03 |
| 034 - Šumarsko područje | 3 | 2,27 |
| 036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt | 1 | 0,76 |
| 040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano | 13 | 9,85 |
| 041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl. | 12 | 9,09 |
| 049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040 | 1 | 0,76 |
| 060 - Javni prostor - nespecificirano | 50 | 37,88 |
| 061 - Prostore trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma) | 16 | 12,12 |
| 062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.) | 12 | 9,09 |
| 063 - Zone uz javna mjesta s ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta) | 18 | 13,64 |
| 069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060 | 4 | 3,03 |
| 070 - Kućanstvo nespecificirano | 21 | 15,91 |
| 071 - Privatna kuća ili stan | 9 | 6,82 |
| 072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica | 9 | 6,82 |
| 079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije | 3 | 2,27 |
| 090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano | 2 | 1,52 |
| 091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...) | 1 | 0,76 |
| 092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma | 1 | 0,76 |
| 110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano | 1 | 0,76 |
| 111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi | 1 | 0,76 |

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=132), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostalih poslova povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (54,55%), preciznije pri održavanju, popravku, poboljšavanju i podešavanju (24,24%).

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 | 1,52 |
| 10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano | 9 | 6,82 |
| 11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste | 2 | 1,52 |
| 12 - Skladištenje - sve vrste | 7 | 5,30 |
| 20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano | 7 | 5,30 |
| 21 - Iskopavanje | 2 | 1,52 |
| 23 - Novogradnja - niskogradnja | 1 | 0,76 |
| 24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija | 3 | 2,27 |
| 29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije | 1 | 0,76 |
| 30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano | 2 | 1,52 |
| 34 - Šumarstvo | 2 | 1,52 |
| 40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano | 6 | 4,55 |
| 41 - Javne usluge, njega, pomoć | 2 | 1,52 |
| 42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje | 4 | 3,03 |
| 50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano | 72 | 54,55 |
| 51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje | 25 | 18,94 |
| 52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje | 32 | 24,24 |
| 53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno | 7 | 5,30 |
| 54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta | 1 | 0,76 |
| 55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor | 5 | 3,79 |
| 59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije | 2 | 1,52 |
| 60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano | 34 | 25,76 |
| 61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima | 34 | 25,76 |

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 klimatizaciji (N=132), to je

najčešće kretanje (N=53), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (N=26).

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 | 70 | 99 | |
| 00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 26 |
| 02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 18 | 0 | 0 | 21 |
| 04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 8 |
| 12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano | 0 | 0 | 12 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 18 |
| 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano | 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 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 |
| 19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Sveukupno | 3 | 26 | 14 | 23 | 11 | 53 | 1 | 1 | 132 |

*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=132) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji najčešći poremećaj radnoga procesa je *pokliznuće - spoticanje i padanje - pad osobe* (N=29) od čega je najveći broj ozljeda povezano sa *zgradama, građevinama, površinama- na površini zemlje* (N=14).

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) |
|---|---------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 99 | |
| 00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 5 |
| 01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 1 | 11 | 0 | 0 | 26 |
| 02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano | 0 | 0 | 4 | 0 | 11 | 3 | 5 | 0 | 0 | 23 |
| 04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| 06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 |
| 07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 7 |
| 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 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| 12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 8 | 0 | 13 |
| 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| 16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 6 |
| 19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| Sveukupno | 11 | 3 | 13 | 20 | 29 | 15 | 23 | 17 | 1 | 132 |

*Oznaka: 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 naprežanjem (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=132) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji najviše ozljeda (N=37) dogodilo se pri **horizontalnom ili vertikalnom udaru sa stacionarnim predmetom - žrtva je u pokretu**. Od toga je najviše ozljeda povezano sa **zgradama, građevinama, površinama- na površini zemlje** (N=29).

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) |
|--|------------------------------|----|----|----|----|----|----|------------|
| | 10 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | |
| 00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 26 |
| 01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano | 0 | 29 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano | 0 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| 03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| 07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7 |
| 12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano | 0 | 0 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano | 1 | 0 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 11 |
| 15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |

| | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|
| 18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 |
| 20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Sveukupno | 13 | 37 | 22 | 24 | 6 | 25 | 5 | 132 |

*Oznaka: 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=132), najviše je lakih ozljeda (89,39%).

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 | 4 | 99 | 9 | 6 | 118 | 89,39 | |
| 2 - teška | 0 | 10 | 1 | 1 | 12 | 9,09 | |
| 4 - smrtna | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0,76 | |
| Nema podataka | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,76 | |
| Sveukupno | 5 | 110 | 10 | 7 | 132 | 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 klimatizaciji prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=132) javljaju se *iščašenja, uganuća i nategnuća* (38,64%).

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

| Vrsta ozljede | Na mjestu rada | |
|---|----------------|--------------|
| | N | % |
| 000 - Nepoznata ozljeda | 4 | 3,03 |
| 010 - Rane i površinske ozljede | 42 | 31,82 |
| 011 - Površinske ozljede | 14 | 10,61 |
| 012 - Otvorene rane | 6 | 4,55 |
| 019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda | 22 | 16,67 |
| 020 - Prijelomi kostiju | 16 | 12,12 |
| 021 - Zatvoreni prijelom | 4 | 3,03 |
| 029 - Ostale vrste prijeloma kostiju | 12 | 9,09 |
| 030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća | 51 | 38,64 |
| 032 - Uganuća i nategnuća | 18 | 13,64 |
| 039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća | 33 | 25,00 |
| 050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede | 1 | 0,76 |
| 052 - Unutarnje ozljede | 1 | 0,76 |
| 060 - Opekline i smrzotine | 10 | 7,58 |
| 061 - Termalne opekline | 4 | 3,03 |
| 069 - Ostale vrste opekline i smrzotina | 6 | 4,55 |
| 070 - Trovanja i infekcije | 1 | 0,76 |
| 072 - Akutne infekcije | 1 | 0,76 |
| 110 - Šok | 1 | 0,76 |
| 111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji | 1 | 0,76 |
| 120 - Višestruke ozljede | 3 | 2,27 |
| 999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli | 3 | 2,27 |

Tablica 16. prikazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=132) u opskrbi električnom energijom, plinom, parom i klimatizaciji. To su najčešće *donji ekstremiteti* (37,28%) u čijem udjelu *koljeno i potkoljenica* čine 16,57%.

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

| Ozlijeđeni dio tijela | Na mjestu rada | |
|--|----------------|--------------|
| | N | % |
| 00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano | 3 | 2,27 |
| 10 - Glava | 15 | 11,36 |
| 11 - Glava mozak i moždani živci i žile | 2 | 1,52 |
| 12 - Područje lica | 1 | 0,76 |
| 13 - Oko(oči) | 5 | 3,79 |
| 19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore | 7 | 5,30 |
| 20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina | 6 | 4,55 |
| 21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu | 2 | 1,52 |
| 29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore | 4 | 3,03 |
| 30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela | 8 | 6,06 |
| 31 - Leđa, uključujući kralježnicu | 3 | 2,27 |
| 39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore | 5 | 3,79 |
| 40 - Trup i organi | 1 | 0,76 |
| 49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore | 1 | 0,76 |
| 50 - Gornji ekstremiteti | 48 | 36,36 |
| 51 - Rame i nadlaktica | 8 | 6,06 |
| 52 - Lakat i podlaktica | 7 | 5,30 |
| 53 - Šaka | 9 | 6,82 |
| 54 - Prst (prsti) | 16 | 12,12 |
| 55 - Ručni zglob-zapešće | 6 | 4,55 |
| 58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta | 2 | 1,52 |
| 60 - Donji ekstremiteti | 41 | 31,06 |
| 62 - Koljeno i potkoljenica | 22 | 16,67 |
| 63 - Gležanj | 10 | 7,58 |
| 64 - Stopalo | 3 | 2,27 |
| 65 - Nožni prst (prsti) | 3 | 2,27 |
| 69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore | 3 | 2,27 |
| 70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno | 7 | 5,30 |
| 78 - Višestruke ozljede tijela | 7 | 5,30 |
| 99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti | 3 | 2,27 |