



Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja  
i sigurnost na radu

# Analiza ozljeda na radu 2015.

IZZZZZZ



## ***Analiza ozljeda na radu za 2015. godinu***

Ozljedom na radu prema članku 66. Zakona o zdravstvenom osiguranju (NN 88/13 i 137/13) smatra se svaka:

1. ozljeda izazvana neposrednim i kratkotrajnim mehaničkim, fizikalnim ili kemijskim djelovanjem te ozljeda prouzročena naglim promjenama položaja tijela, iznenadnim opterećenjem tijela ili drugim promjenama fiziološkog stanja organizma, ako je uzročno vezana uz obavljanje poslova, odnosno djelatnosti na osnovu koje je ozlijeđena osoba osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju, kao i ozljeda nastala tijekom obveznoga kondicijskog treninga vezanog uz održavanje psihofizičke spremnosti za obavljanje određenih poslova, sukladno posebnim propisima,

2. bolest koja je nastala izravno i isključivo kao posljedica nesretnog slučaja ili više sile za vrijeme rada, odnosno obavljanja djelatnosti ili u vezi s obavljanjem te djelatnosti na osnovi koje je osigurana osoba osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju,

3. ozljeda nastala na način iz točke 1. ovoga članka koju osigurana osoba zadobije na redovitom putu od stana do mjesta rada i obratno te na putu poduzetom radi stupanja na posao koji joj je osiguran, odnosno na posao na osnovi kojeg je osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju,

4. ozljeda, odnosno bolest iz točaka 1. i 2. ovoga članka koja nastane kod osigurane osobe u okolnostima iz članka 16. ovoga Zakona.

Prema Zakonu o zaštiti na radu i drugim propisima iz područja sigurnosti i zaštite zdravlja radnika na radu poslodavac je obavezan provoditi mjere zaštite na radu kako bi rizik od ozljeda na radu doveo na prihvatljivu razinu. Kada se ozljeda na radu ipak dogodi, potrebno je analizom utvrditi propuste koji su do nje doveli te poduzeti mjere da se tako nešto ne ponovi. Iz tog razloga Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu (u daljem tekstu: HZZZSR) analizirati će, pored ukupnog broja ozljeda na radu, i ozljede na radu koje su se dogodile na mjestu rada po parametrima koji su sukladni metodologiji Europske statistike ozljeda na radu (u daljem tekstu: ESAW metodologija).

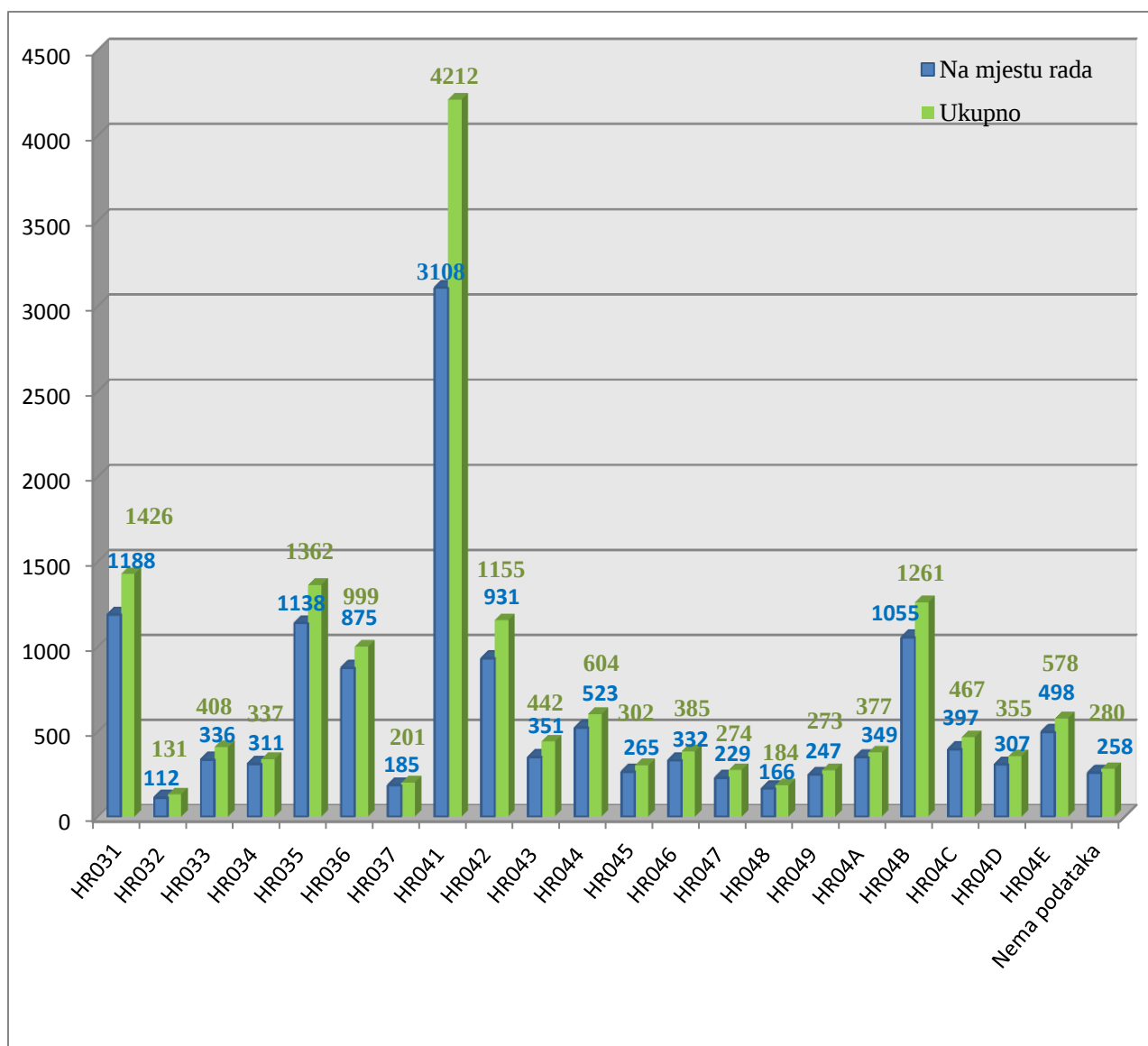
### ***Izvor podataka***

Izvor podataka za analizu ozljeda na radu su prijave ozljeda na radu koje su ispunili poslodavci i dostavili Hrvatskom zavodu za zdravstveno osiguranje (u daljem tekstu: HZZO), radi ostvarivanja prava utvrđenih Zakonom o zdravstvenom osiguranju. HZZO elektronskim putem dostavlja HZZZSR-u mjesečno podatke o svakoj ozljedi koju je zaprimio od poslodavca. Za 2015. godinu HZZO je dostavio podatke za **16 013** ozljeda na radu.

Raspored ozljeda na radu po županijama naveden je u *Tablici 1.* iz koje se vidi broj ozljeda na mjestu rada, broj ozljeda na putu i ukupan broj ozljeda na radu po županijama. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (26,30 %) a slijedi Primorsko-goranska županija (8,91 %), zatim Splitsko-dalmatinska (8,51 %), Osječko-baranjska (7,87 %). Zagrebačka županija (7,21 %) i najmanji broj ozljeda na radu dogodio se u Ličko-senjskoj županiji (0,82 %). **Na mjestu rada** najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (23,62 %) a slijede Primorsko – goranska (9,03 %), Splitsko – dalmatinska (8,65 %), Osječko – baranjska županija (8,02 %) i Zagrebačka (7,07 %).

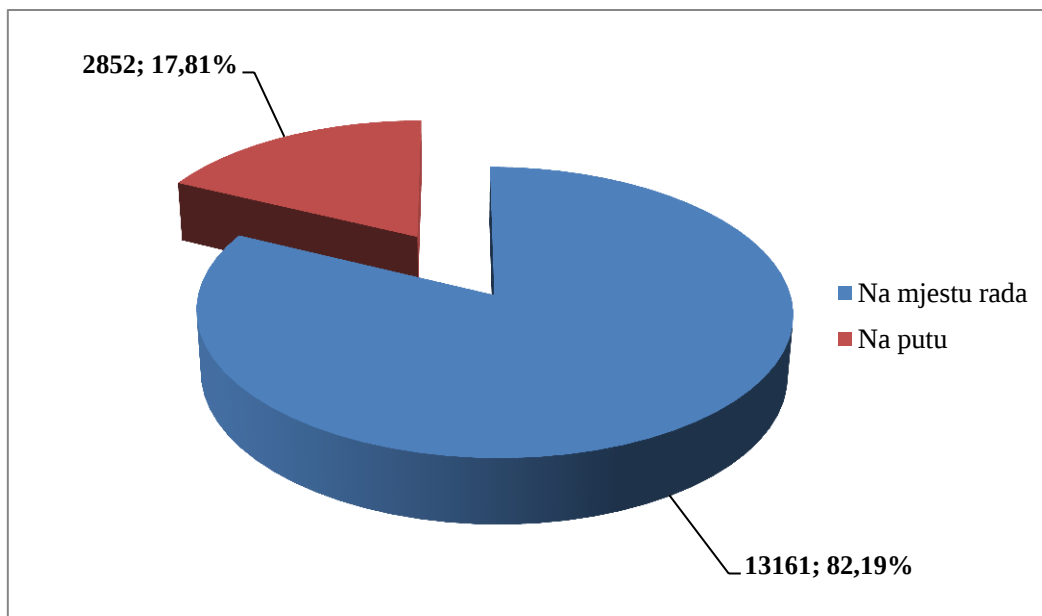
Tablica 1. Broj ozljeda na radu po županijama

| Županija                              | Na<br>mjest<br>u rada | Na<br>mjestu<br>rada % | Na<br>putu   | Na<br>putu<br>% | Ukupno        | Ukupno<br>%   |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|
| HR031 Primorsko-goranska županija     | 1188                  | 9,03                   | 238          | 8,35            | 1426          | 8,91          |
| HR032 Ličko-senjska županija          | 112                   | 0,85                   | 19           | 0,67            | 131           | 0,82          |
| HR033 Zadarska županija               | 336                   | 2,55                   | 72           | 2,52            | 408           | 2,55          |
| HR034 Šibensko-kninska županija       | 311                   | 2,36                   | 26           | 0,91            | 337           | 2,10          |
| HR035 Splitsko-dalmatinska županija   | 1138                  | 8,65                   | 224          | 7,85            | 1362          | 8,51          |
| HR036 Istarska županija               | 875                   | 6,65                   | 124          | 4,35            | 999           | 6,24          |
| HR037 Dubrovačko-neretvanska županija | 185                   | 1,41                   | 16           | 0,56            | 201           | 1,26          |
| HR041 Grad Zagreb                     | 3108                  | 23,62                  | 1104         | 38,71           | 4212          | 26,30         |
| HR042 Zagrebačka županija             | 931                   | 7,07                   | 224          | 7,85            | 1155          | 7,21          |
| HR043 Krapinsko-zagorska županija     | 351                   | 2,67                   | 91           | 3,19            | 442           | 2,76          |
| HR044 Varaždinska županija            | 523                   | 3,97                   | 81           | 2,84            | 604           | 3,77          |
| HR045 Koprivničko-križevačka županija | 265                   | 2,01                   | 37           | 1,30            | 302           | 1,89          |
| HR046 Međimurska županija             | 332                   | 2,52                   | 53           | 1,86            | 385           | 2,40          |
| HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija | 229                   | 1,74                   | 45           | 1,58            | 274           | 1,71          |
| HR048 Virovitičko-podravska županija  | 166                   | 1,26                   | 18           | 0,63            | 184           | 1,15          |
| HR049 Požeško-slavonska županija      | 247                   | 1,88                   | 26           | 0,91            | 273           | 1,70          |
| HR04A Brodsko-posavska županija       | 349                   | 2,65                   | 28           | 0,98            | 377           | 2,35          |
| HR04B Osječko-baranjska županija      | 1055                  | 8,02                   | 206          | 7,22            | 1261          | 7,87          |
| HR04C Vukovarsko-srijemska županija   | 397                   | 3,02                   | 70           | 2,45            | 467           | 2,92          |
| HR04D Karlovačka županija             | 307                   | 2,33                   | 48           | 1,68            | 355           | 2,22          |
| HR04E Sisačko-moslavačka županija     | 498                   | 3,78                   | 80           | 2,81            | 578           | 3,61          |
| Nema podataka                         | 258                   | 1,96                   | 22           | 0,77            | 280           | 1,75          |
| <b>Ukupno</b>                         | <b>13 161</b>         | <b>100,00</b>          | <b>2 852</b> | <b>100,00</b>   | <b>16 013</b> | <b>100,00</b> |

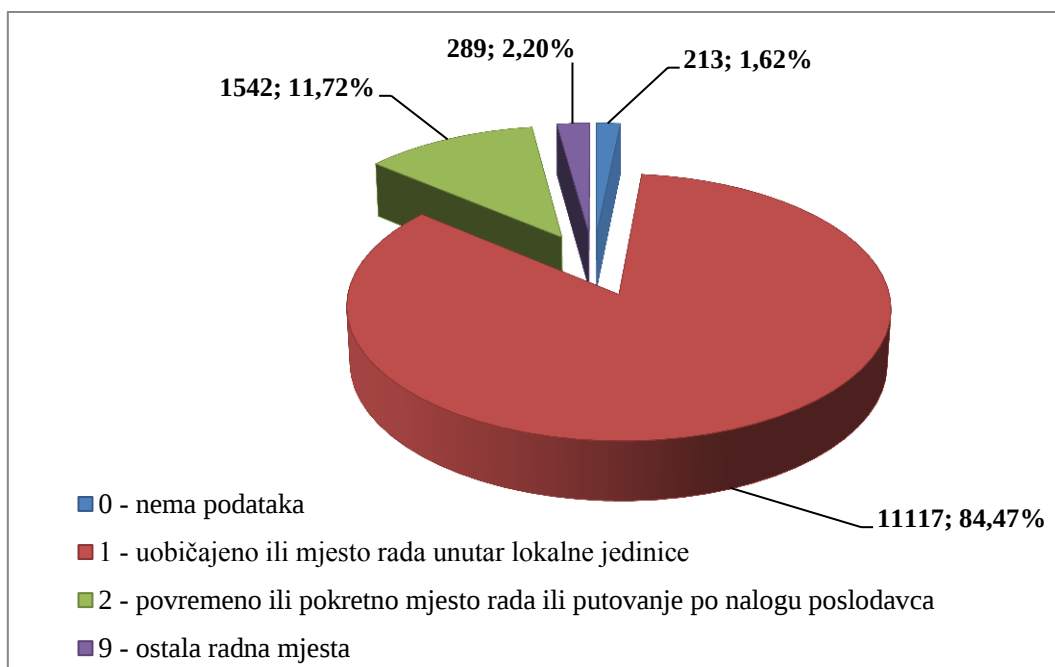


Slika 1. Broj ozljeda na radu po županijama

Od ukupnog broja ozljeda na radu, **13 161** (82,19 %) se dogodilo **na mjestu rada** a **2 852** (17,81 %) na putu, što je prikazano na *Slici 2*. Ozljede na putu odnose se na ozljede koje su se dogodile na putu na posao i na putu s posla. 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“). Najviše ozljeda dogodilo se na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca (11 117 ili 84,47 %), što je prikazano na *Slici 3*.



Slika 2. Broj ozljeda na mjestu rada i na putu

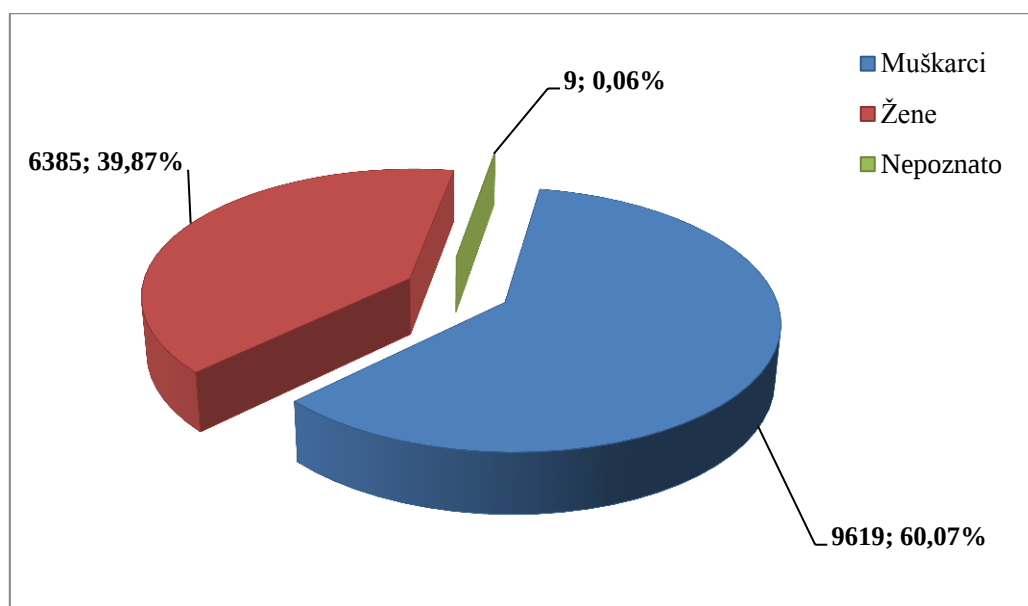


Slika 3. Broj ozljeda na mjestu rada

### ***Karakteristike ozlijeđenih radnika***

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 9 619 (60,07 %) su muškarci, a 6 385 (39,87 %) žene. Za 9 osoba u prijavi nije naveden spol. Od ukupnog broja ozlijeđenih osoba **na mjestu rada**, muškaraca je ozlijeđeno 8 650 ili 65,72 %, a žena 4 510 ili 34,27 %. Na putu je ozlijeđeno 969 muškaraca ili 33,98 % i 1 875 žena ili 65,74 % od ukupno ozlijeđenih osoba na putu. Žene se češće od muškaraca

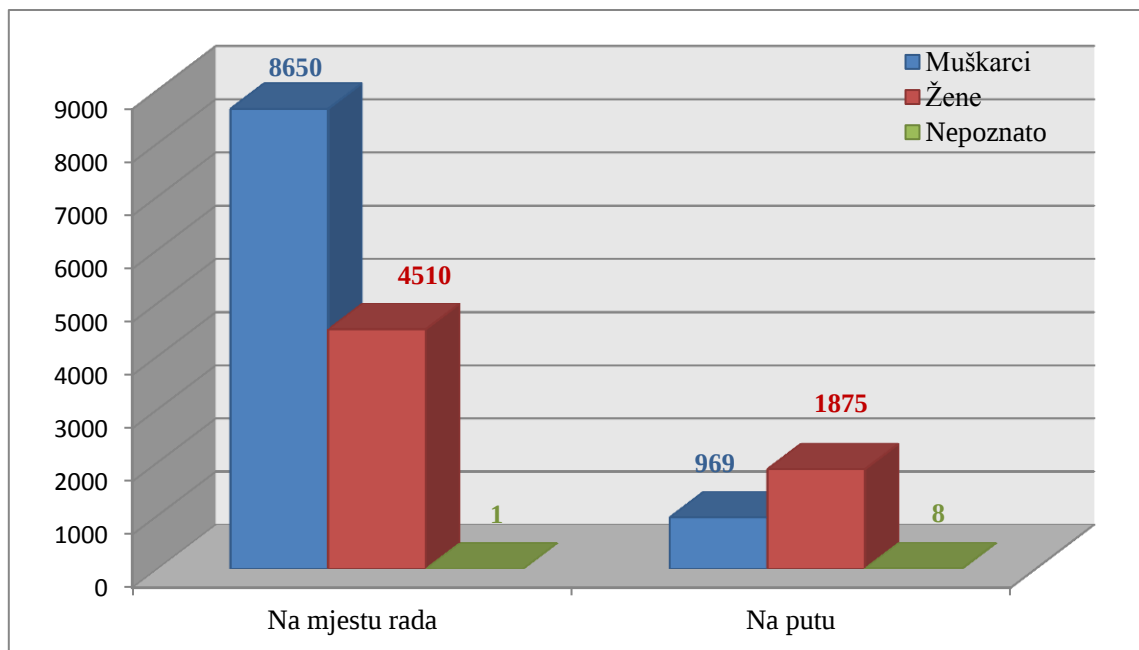
ozljeđuju na putu (Slika 5.). Od ukupnog broja ozlijeđenih žena, njih 65,74 % je ozlijeđeno na putu, a 34,27 % na mjestu rada dok je 33,98 % muškaraca ozlijeđeno na putu, a 65,72 % na mjestu rada.



Slika 4. Broj ozljeda na radu prema spolu

Tablica 2. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i spolu radnika

| Spol          | Broj ozljeda na radu |                  |              |               |               |               |
|---------------|----------------------|------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|               | Na mjestu rada       | Na mjestu rada % | Na putu      | Na putu %     | Ukupno        | Ukupno %      |
| Muškarci      | 8650                 | 65,72            | 969          | 33,98         | 9619          | 60,07         |
| Žene          | 4510                 | 34,27            | 1875         | 65,74         | 6385          | 39,87         |
| Nepoznato     | 1                    | 0,01             | 8            | 0,28          | 9             | 0,06          |
| <b>Ukupno</b> | <b>13 161</b>        | <b>100,00</b>    | <b>2 852</b> | <b>100,00</b> | <b>16 013</b> | <b>100,00</b> |

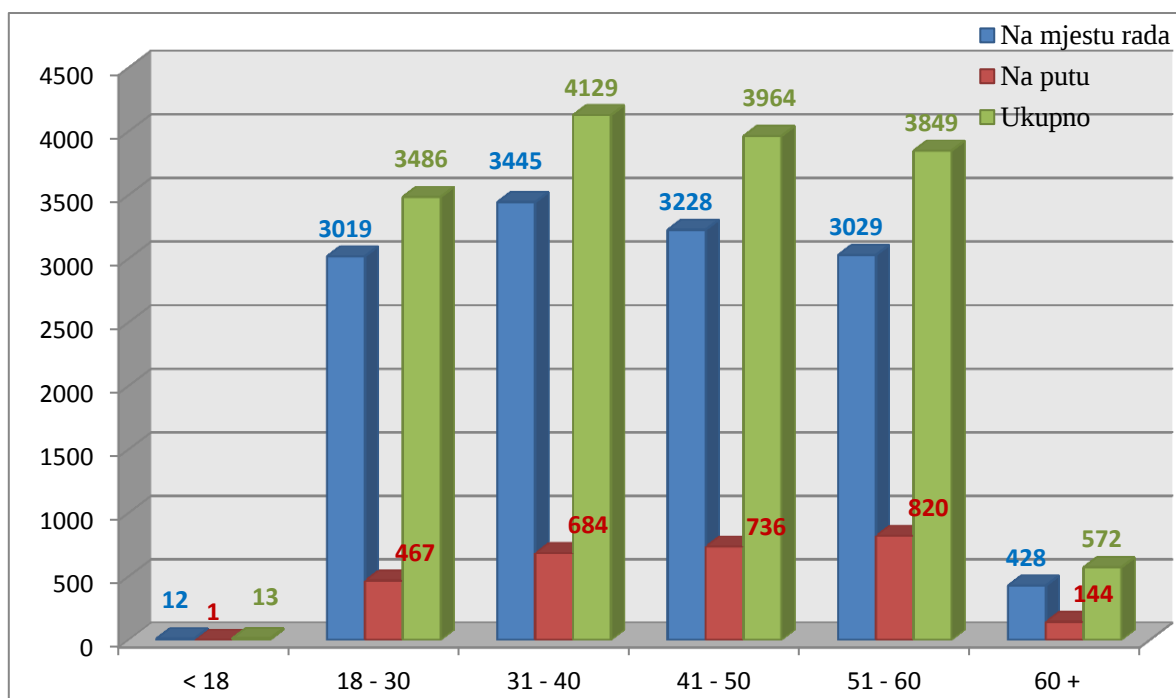


Slika 5. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i spolu radnika

U Tablici 3. naveden je broj ozljeda na radu prema starosti radnika i mjestu nastajanja. **Na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosti od 31 do 40 godina, nešto manje su se ozljeđivali radnici starosti od 41 do 50 godina i od 51 do 60 godina te radnici od 18 do 30 godina. Najmanje su se ozljeđivali radnici mlađi od 18 godina i stariji od 60 godina što se može povezati i s udjelom tih grupa radnika u ukupnoj radnoj populaciji. Obzirom na broj ozlijeđenih radnika na putu, više su se ozljeđivali radnici starosti od 51 do 60 godina a slijede radnici od 41 do 50 godina.

Tablica 3. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i starosti radnika

| Starost radnika | Broj ozljeda na radu |                  |              |               |               |               |
|-----------------|----------------------|------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                 | Na mjestu rada       | Na mjestu rada % | Na putu      | Na putu %     | Ukupno        | Ukupno %      |
| < 18            | 12                   | 0,09             | 1            | 0,04          | 13            | 0,08          |
| 18 - 30         | 3 019                | 22,94            | 467          | 16,37         | 3 486         | 21,77         |
| 31 - 40         | 3 445                | 26,18            | 684          | 23,98         | 4 129         | 25,79         |
| 41 - 50         | 3 228                | 24,53            | 736          | 25,81         | 3 964         | 24,75         |
| 51 - 60         | 3 029                | 23,01            | 820          | 28,75         | 3 849         | 24,04         |
| 60 +            | 428                  | 3,25             | 144          | 5,05          | 572           | 3,57          |
| <b>Ukupno</b>   | <b>13 161</b>        | <b>100,00</b>    | <b>2 852</b> | <b>100,00</b> | <b>16 013</b> | <b>100,00</b> |



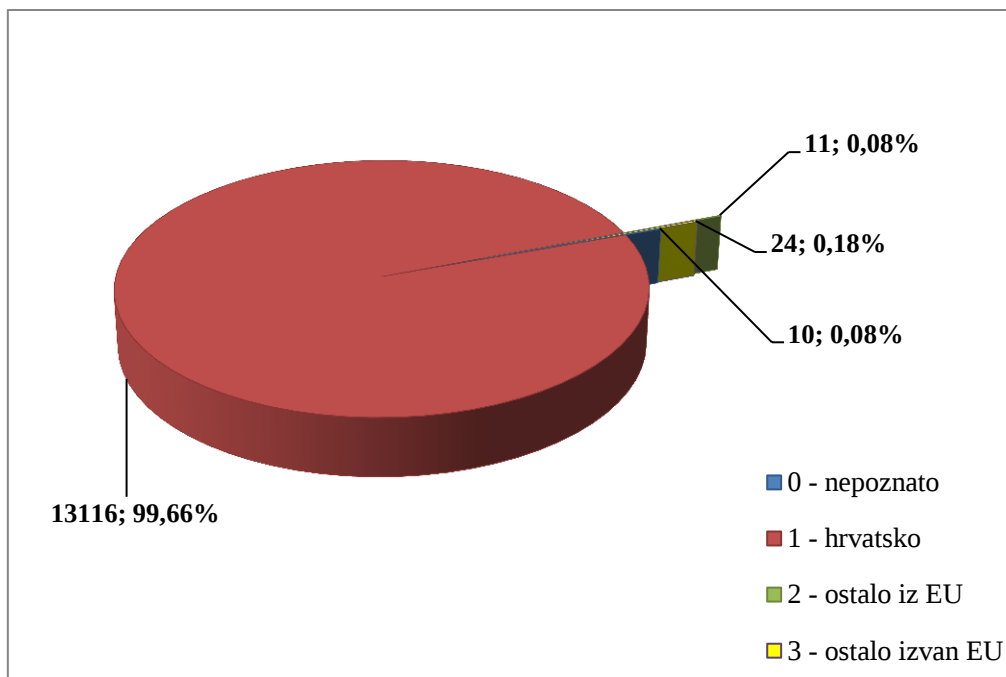
Slika 6. Broj ozljeda na radu prema mjestu nastajanja i starosti radnika

Prema ESAW metodologiji potrebno je utvrditi i državljanstvo ozlijeđenog radnika. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** 13 116 ili 99,66 % ima hrvatsko državljanstvo (Tablica 4.).

Tablica 4. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenog

(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)

| Državljanstvo       | Na mjestu rada* |               |             |            |               | Ukupno%       |
|---------------------|-----------------|---------------|-------------|------------|---------------|---------------|
|                     | 0               | 1             | 2           | 9          | Ukupno        |               |
| 0 - nepoznato       | 1               | 6             | 2           | 1          | 10            | 0,08          |
| 1 - hrvatsko        | 212             | 11 082        | 1 534       | 288        | 13 116        | 99,66         |
| 2 - ostalo iz EU    |                 | 9             | 2           |            | 11            | 0,08          |
| 3 - ostalo izvan EU |                 | 20            | 4           |            | 24            | 0,18          |
| <b>Ukupno</b>       | <b>213</b>      | <b>11 117</b> | <b>1542</b> | <b>289</b> | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |



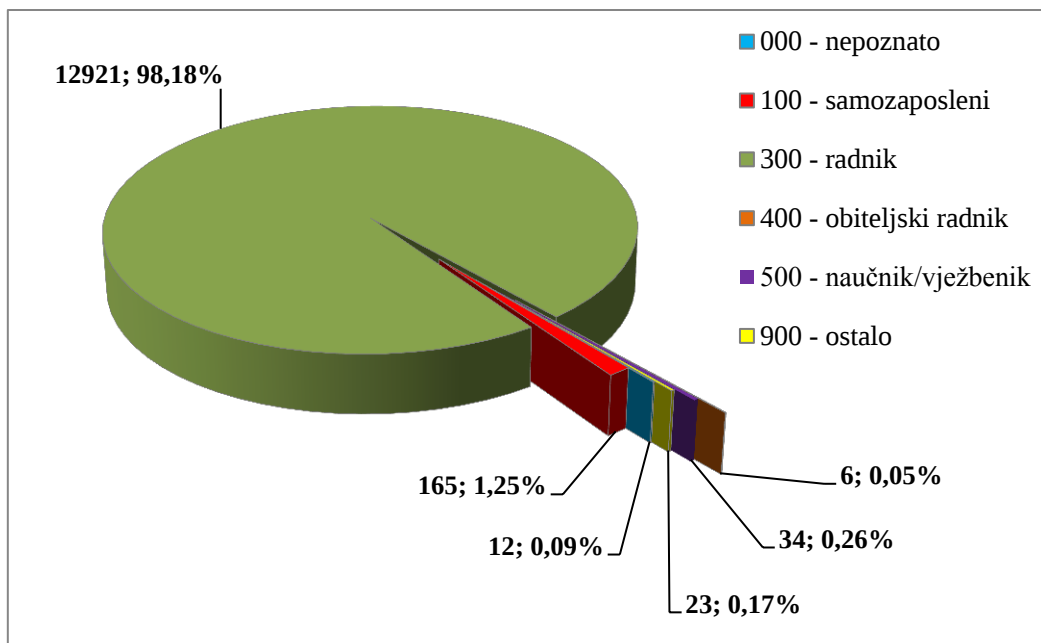
Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenog

Prema ESAW metodologiji za ozlijeđenog radnika na mjestu rada potrebno je utvrditi zaposlenički status, a utvrđuje se prema osnovi osiguranja (Tablica 5.), vrsti ugovora o radu (Tablica 6.) i radnom vremenu na koje je radnik zaposlen (Tablica 7.). Iz navedenih tablica je vidljivo da je najviše ozlijeđenih prema osnovi osiguranja iz grupe radnik (98,18 %) koji su zaposleni na puno radno vrijeme (97,96 %). Prema vrsti ugovora o radu, 76,44 % ozlijeđenih radnika imalo je ugovor o radu na neodređeno vrijeme, a 22,76 % na određeno vrijeme.

Tablica 5. Broj ozlijeđenih radnika prema osnovi osiguranja

(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)

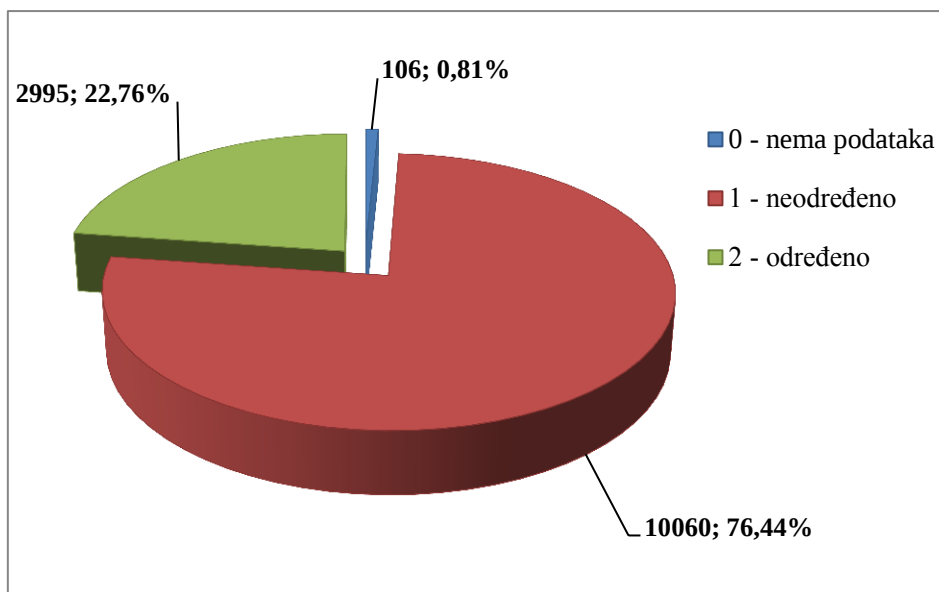
| Osnova osiguranja       | Na mjestu rada* |               |             |            | Ukupno        | Ukupno%       |
|-------------------------|-----------------|---------------|-------------|------------|---------------|---------------|
|                         | 0               | 1             | 2           | 9          |               |               |
| 000 - nepoznato         | 4               | 7             | 1           |            | 12            | 0,09          |
| 100 - samozaposleni     |                 | 113           | 45          | 7          | 165           | 1,25          |
| 300 - radnik            | 205             | 10 946        | 1 491       | 279        | 12 921        | 98,18         |
| 400 - obiteljski radnik |                 | 6             |             |            | 6             | 0,05          |
| 500 - naučnik/vježbenik | 2               | 27            | 3           | 2          | 34            | 0,26          |
| 900 - ostalo            | 2               | 18            | 2           | 1          | 23            | 0,17          |
| <b>Ukupno</b>           | <b>213</b>      | <b>11 117</b> | <b>1542</b> | <b>289</b> | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |



Slika 8. Ozljede na mjestu rada prema osnovi osiguranja

Tablica 6. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu  
(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)

| Vrsta ugovora o radu   | Na mjestu rada* |               |             |            | Ukupno        | Ukupno%       |
|------------------------|-----------------|---------------|-------------|------------|---------------|---------------|
|                        | 0               | 1             | 2           | 9          |               |               |
| 0 – nema podataka      | 7               | 79            | 13          | 7          | 106           | 0,81          |
| 1 – neodređeno vrijeme | 165             | 8 487         | 1 183       | 225        | 10 060        | 76,44         |
| 2 – određeno vrijeme   | 41              | 2 551         | 346         | 57         | 2995          | 22,76         |
| <b>Ukupno</b>          | <b>213</b>      | <b>11 117</b> | <b>1542</b> | <b>289</b> | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |

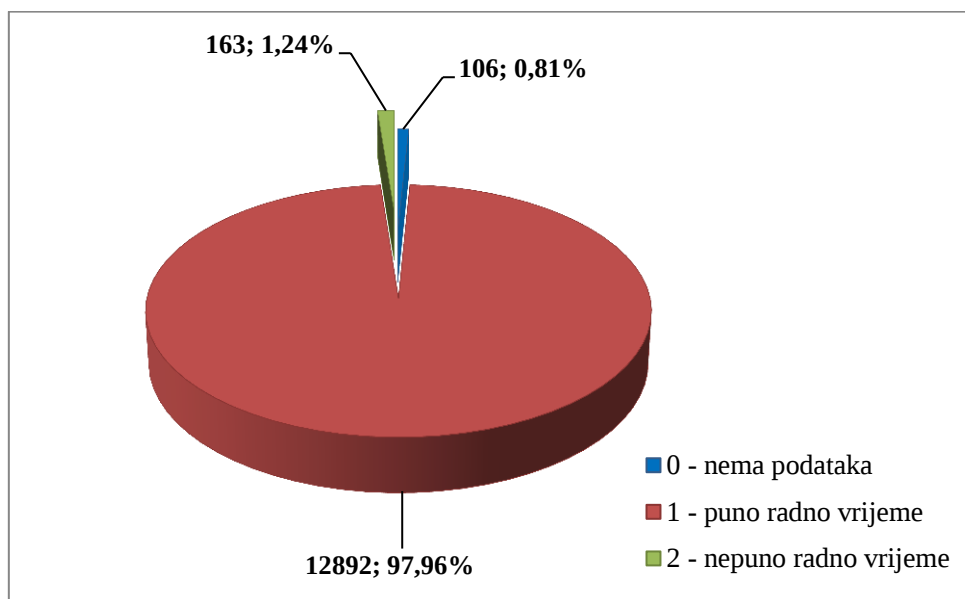


Slika 9. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu

Tablica 7. Radno vrijeme na koje je radnik zaposlen

(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)

| Radno vrijeme            | Na mjestu rada* |               |              |            |               | Ukupno %      |
|--------------------------|-----------------|---------------|--------------|------------|---------------|---------------|
|                          | 0               | 1             | 2            | 9          | Ukupno        |               |
| 0 – nema podataka        | 5               | 82            | 11           | 8          | 106           | 0,81          |
| 1 – puno radno vrijeme   | 205             | 10 902        | 1 510        | 275        | 12 892        | 97,96         |
| 2 – nepuno radno vrijeme | 3               | 133           | 21           | 6          | 163           | 1,24          |
| <b>Ukupno</b>            | <b>213</b>      | <b>11 117</b> | <b>1 542</b> | <b>289</b> | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |



Slika 10. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema radnom vremenu

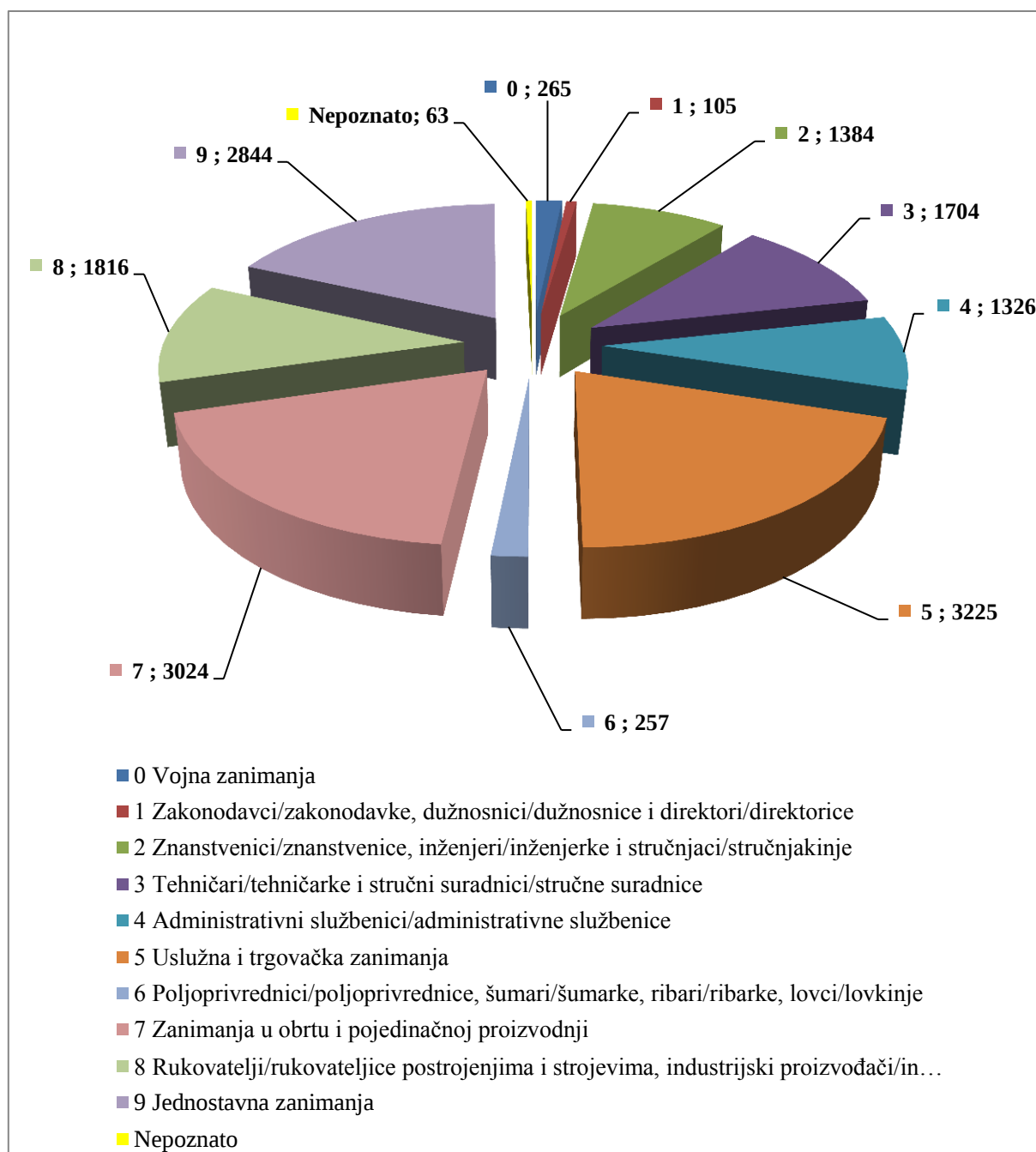
Iz Tablice 8. vidi se na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 (NN 147/10 i 14/11) su radili ozlijeđeni radnici. Najviše ozlijeđenih radnika na mjestu rada bilo je iz uslužnih i trgovačkih zanimanja, slijede zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji te jednostavna zanimanja. U uslužnim i trgovačkim zanimanjima najčešće se ozljeđuju trgovačka zanimanja (1 480). Od zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji najčešće se ozljeđuju tokari, kovinotokari, strojarski mehaničari i srodna zanimanja (1 128) i od jednostavnih zanimanja to su čistači ulica i srodna zanimanja (1 174). Vozači i strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva su se također ozljeđivali u velikom broju u odnosu na druga zanimanja (1 073).

Tablica 8. Zanimanje ozlijeđenih radnika

| NKZ 10 - rod/vrsta                                                               | Na mjestu rada | Na putu   | Ukupno     | Ukupno %    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|-------------|
| <b>0 Vojna zanimanja</b>                                                         | <b>234</b>     | <b>31</b> | <b>265</b> | <b>1,65</b> |
| 01 Časnici/časnice                                                               | 20             | 8         | 28         | 0,17        |
| 02 Dočasnici/dočasnice                                                           | 52             | 7         | 59         | 0,37        |
| 03 Vojna zanimanja, ostali činovi                                                | 162            | 16        | 178        | 1,11        |
| <b>1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/ dužnosnice i direktori/direktorice</b> | <b>81</b>      | <b>24</b> | <b>105</b> | <b>0,66</b> |
| 11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/ dužnosnice i                             | 16             | 4         | 20         | 0,12        |

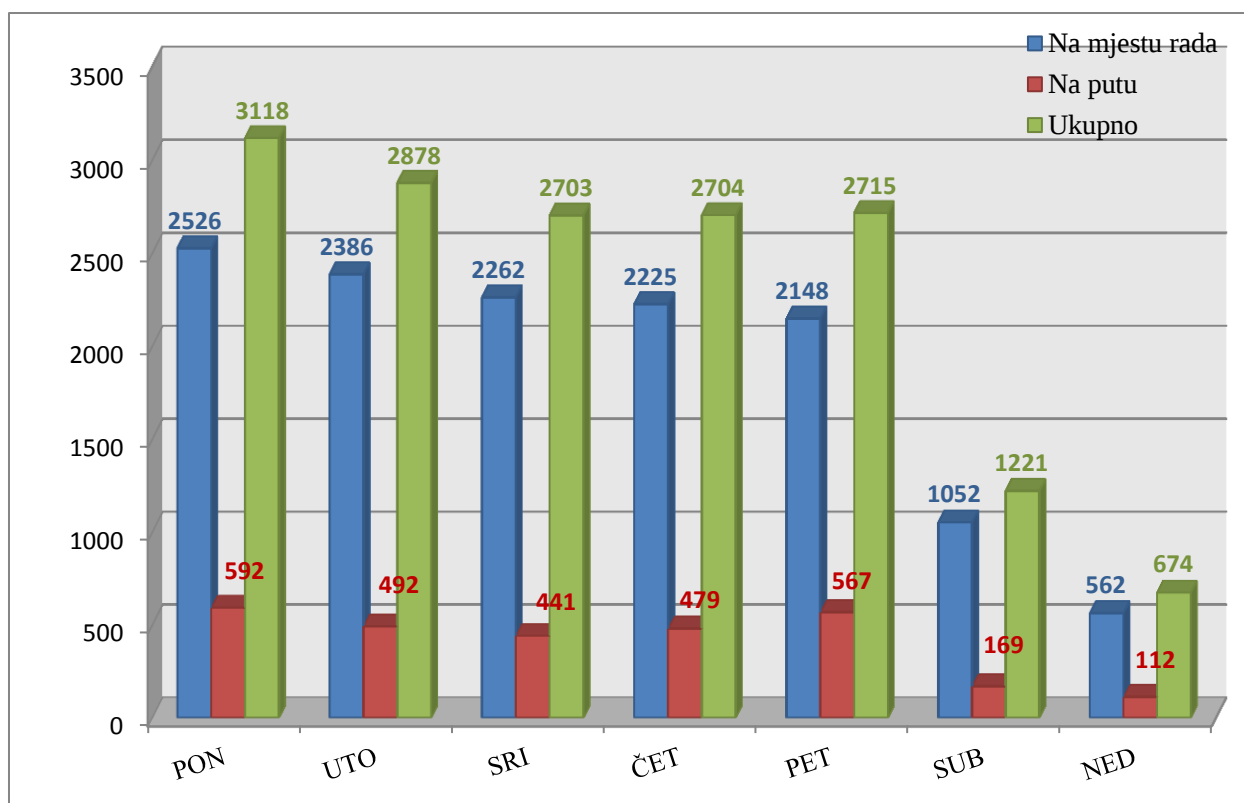
|                                                                                                                                  |             |            |             |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|--------------|
| direktori/direktorice                                                                                                            |             |            |             |              |
| 12 Administrativni i komercijalni direktori<br>/administrativne i komercijalne direktorice                                       | 20          | 4          | 24          | 0,15         |
| 13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih<br>usluga                                                                | 20          | 7          | 27          | 0,17         |
| 14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu,<br>trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima                          | 25          | 9          | 34          | 0,21         |
| <b>2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke<br/>stručnjaci/stručnjakinje</b>                                            | <b>876</b>  | <b>508</b> | <b>1384</b> | <b>8,64</b>  |
| 21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i<br>stručnjaci/stručnjakinje                                                 | 180         | 75         | 255         | 1,59         |
| 22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje                                                                              | 216         | 122        | 338         | 2,11         |
| 23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje                                                                               | 262         | 148        | 410         | 2,56         |
| 24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje                                                                          | 41          | 26         | 67          | 0,42         |
| 25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i<br>komunikacijsku tehnologiju                                                     | 24          | 26         | 50          | 0,31         |
| 26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci<br>/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu                          | 153         | 111        | 264         | 1,65         |
| <b>3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne<br/>suradnice</b>                                                          | <b>1224</b> | <b>480</b> | <b>1704</b> | <b>10,64</b> |
| 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja                                                                           | 358         | 85         | 443         | 2,77         |
| 32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u<br>zdravstvu                                                                     | 540         | 233        | 773         | 4,83         |
| 33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i<br>upravljanje                                                            | 223         | 122        | 345         | 2,15         |
| 34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja,<br>društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna<br>zanimanja | 45          | 18         | 63          | 0,39         |
| 35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske<br>tehnologije te podrške korisnicima                                     | 58          | 22         | 80          | 0,50         |
| <b>4 Administrativni službenici/administrativne<br/>službenice</b>                                                               | <b>879</b>  | <b>447</b> | <b>1326</b> | <b>8,28</b>  |
| 41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima<br>i srodna zanimanja                                                       | 74          | 69         | 143         | 0,89         |
| 42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama                                                                              | 219         | 106        | 325         | 2,03         |
| 43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i<br>na poslovima materijalnih evidencija                                      | 264         | 86         | 350         | 2,19         |
| 44 Ostali administrativni službenici/ostale<br>administrativne službenice                                                        | 322         | 186        | 508         | 3,17         |
| <b>5 Uslužna i trgovačka zanimanja</b>                                                                                           | <b>2629</b> | <b>596</b> | <b>3225</b> | <b>20,14</b> |
| 51 Uslužna zanimanja                                                                                                             | 755         | 150        | 905         | 5,65         |
| 52 Trgovačka zanimanja                                                                                                           | 1203        | 277        | 1480        | 9,24         |
| 53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i<br>srodna zanimanja                                                   | 90          | 28         | 118         | 0,74         |
| 54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine                                                                              | 581         | 141        | 722         | 4,51         |
| <b>6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke,<br/>ribari/ribarke, lovci/lovkinje</b>                                   | <b>241</b>  | <b>16</b>  | <b>257</b>  | <b>1,60</b>  |
| 61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice<br>orijentirane na tržište                                                      | 142         | 12         | 154         | 0,96         |
| 62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje                                                                               | 74          | 2          | 76          | 0,47         |
| 63 Ratari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje,<br>sakupljači plodova/sakupljačice plodova za vlastite<br>potrebe             | 25          | 2          | 27          | 0,17         |

|                                                                                                                                     |               |              |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| <b>7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji</b>                                                                               | <b>2783</b>   | <b>241</b>   | <b>3024</b>   | <b>18,88</b>  |
| 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara                                                                    | 555           | 35           | 590           | 3,68          |
| 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja                    | 1070          | 58           | 1128          | 7,04          |
| 73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/ tiskarice                                                                            | 113           | 14           | 127           | 0,79          |
| 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike                | 362           | 28           | 390           | 2,44          |
| 75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja                    | 683           | 106          | 789           | 4,93          |
| <b>8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/ačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda</b> | <b>1680</b>   | <b>136</b>   | <b>1816</b>   | <b>11,34</b>  |
| 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima                                                                             | 661           | 56           | 717           | 4,48          |
| 82 Sastavljači/sastavljačice                                                                                                        | 24            | 2            | 26            | 0,16          |
| 83 Vozači/vozačice, strojovode/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva                                            | 995           | 78           | 1073          | 6,70          |
| <b>9 Jednostavna zanimanja</b>                                                                                                      | <b>2490</b>   | <b>354</b>   | <b>2844</b>   | <b>17,76</b>  |
| 91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja                                                           | 468           | 150          | 618           | 3,86          |
| 92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja                                                                        | 247           | 15           | 262           | 1,64          |
| 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu                                                         | 613           | 41           | 654           | 4,08          |
| 94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane                                                                                             | 118           | 17           | 135           | 0,84          |
| 95 Ulični prodavači/ulične prodavačice i srodna uslužna zanimanja                                                                   | 0             | 1            | 1             | 0,01          |
| 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja                                                                                       | 1044          | 130          | 1174          | 7,33          |
| <b>Nema podataka</b>                                                                                                                | <b>44</b>     | <b>19</b>    | <b>63</b>     | <b>0,39</b>   |
| <b>Sveukupno po rodovima</b>                                                                                                        | <b>13 161</b> | <b>2 852</b> | <b>16 013</b> | <b>100,00</b> |



Slika 11. Postotak ozlijeđenih radnika prema zanimanju

Kada se pogleda broj ozljeda na radu u odnosu na dan u tjednu kada se ozljeda dogodila, najveći broj ozljeda i na mjestu rada i na putu dogodio se u ponedjeljak. U odnosu na vremenski period unutar 24 sata, najveći broj ozljeda na mjestu rada dogodio se između 8,00 i 14,00 sati, a na putu između 6,00 i 8,00 sati.

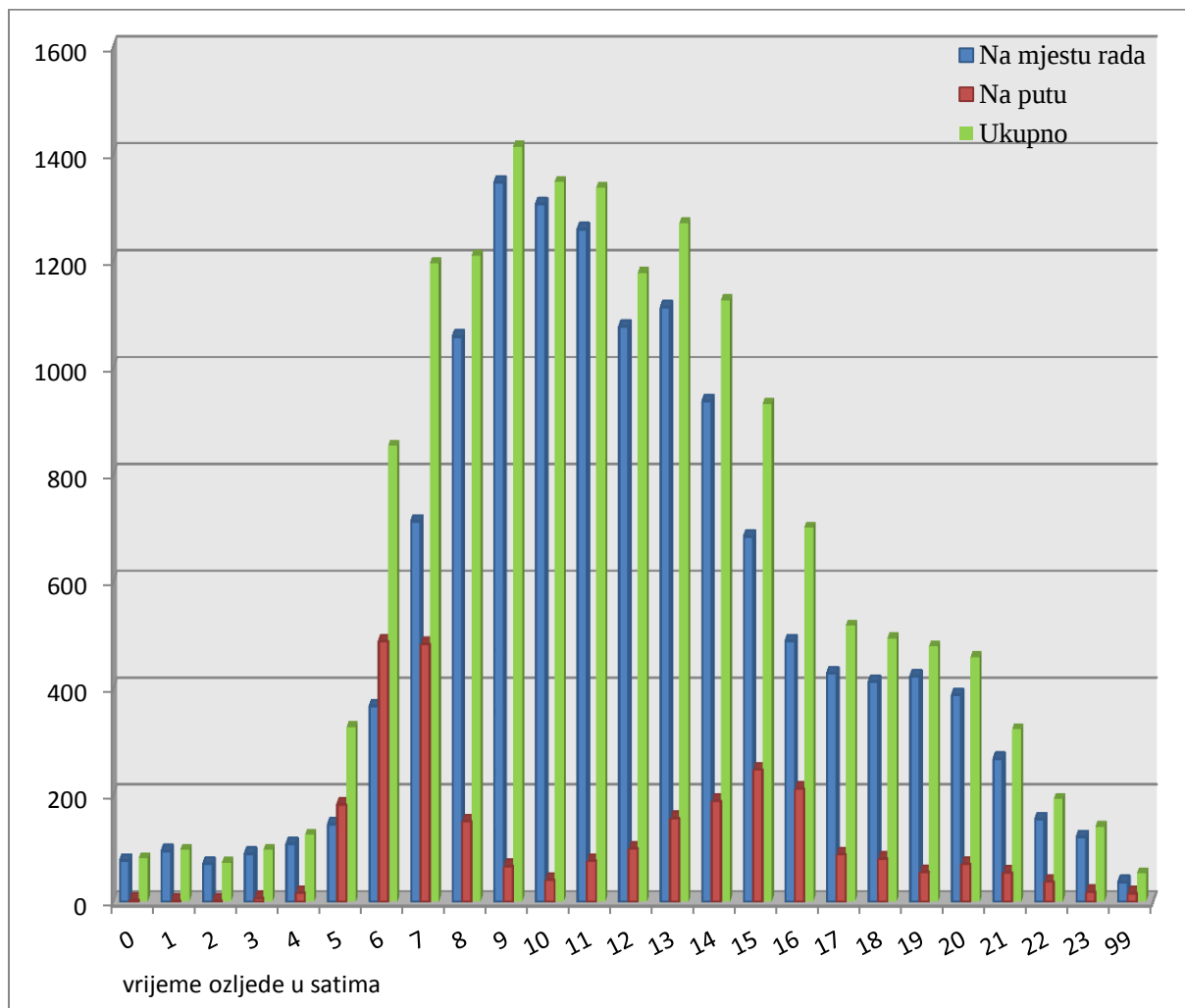


Slika 12. Ozljede na radu po mjestu nastajanja i danu u tjednu

Tablica 9. Vremenski period u kojem se dogodila ozljeda na radu

| Vrijeme ozljede     | Na mjestu rada | Na putu | Ukupno | Ukupno % |
|---------------------|----------------|---------|--------|----------|
| 00 – 00:00 do 00:59 | 77             | 4       | 81     | 0,51     |
| 01 – 01:00 do 01:59 | 95             | 2       | 97     | 0,61     |
| 02 – 02:00 do 02:59 | 71             | 2       | 73     | 0,46     |
| 03 – 03:00 do 03:59 | 90             | 7       | 97     | 0,61     |
| 04 – 04:00 do 04:59 | 108            | 17      | 125    | 0,78     |
| 05 – 05:00 do 05:59 | 145            | 182     | 327    | 2,04     |
| 06 – 06:00 do 06:59 | 366            | 488     | 854    | 5,33     |
| 07 – 07:00 do 07:59 | 712            | 483     | 1195   | 7,46     |
| 08 – 08:00 do 08:59 | 1058           | 151     | 1209   | 7,55     |
| 09 – 09:00 do 09:59 | 1346           | 67      | 1413   | 8,82     |
| 10 – 10:00 do 10:59 | 1306           | 41      | 1347   | 8,41     |
| 11 – 11:00 do 11:59 | 1259           | 77      | 1336   | 8,34     |
| 12 – 12:00 do 12:59 | 1077           | 100     | 1177   | 7,35     |
| 13 – 13:00 do 13:59 | 1113           | 157     | 1270   | 7,93     |
| 14 – 14:00 do 14:59 | 937            | 189     | 1126   | 7,03     |
| 15 – 15:00 do 15:59 | 684            | 248     | 932    | 5,82     |
| 16 – 16:00 do 16:59 | 488            | 212     | 700    | 4,37     |
| 17 – 17:00 do 17:59 | 428            | 89      | 517    | 3,23     |
| 18 – 18:00 do 18:59 | 412            | 81      | 493    | 3,08     |
| 19 – 19:00 do 19:59 | 422            | 56      | 478    | 2,99     |
| 20 – 20:00 do 20:59 | 387            | 71      | 458    | 2,86     |
| 21 – 21:00 do 21:59 | 268            | 55      | 323    | 2,02     |

|                     |              |             |              |               |
|---------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| 22 – 22:00 do 22:59 | 154          | 38          | 192          | 1,20          |
| 23 – 23:00 do 23:59 | 121          | 19          | 140          | 0,87          |
| 99 – nepoznato      | 37           | 16          | 53           | 0,33          |
| <b>Ukupno</b>       | <b>13161</b> | <b>2852</b> | <b>16013</b> | <b>100,00</b> |



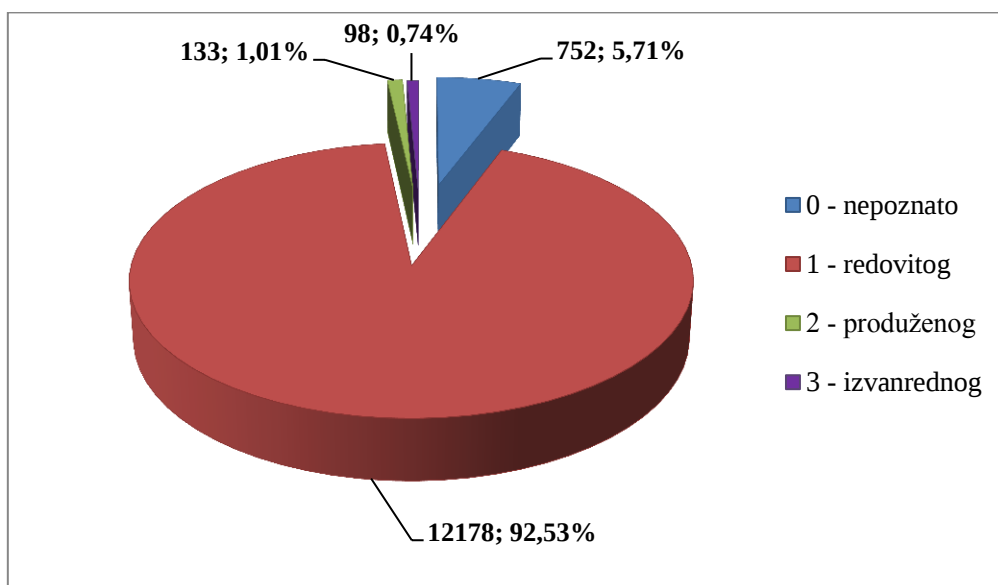
Slika 13. Vrijeme ozljede

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu. U *Tablici 11.* navedeni su podaci o broju ozljeda na mjestu rada prema težini ozljede. Podatak o smrtnim ozljedama pokazuje samo broj ozljeda koje su završile smrću radnika do trenutka pisanja prijave o ozljedi na radu. Prema ESAW metodologiji ozljeda na radu sa smrtnih ishodom je ozljeda koja je dovela do smrti ozlijeđenog unutar godine dana od ozljede na radu.

Tablica 10. Vrsta rada za vrijeme kojeg se dogodila ozljeda

(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)

| Vrsta rada      | Na mjestu rada* |               |              |            |  | Ukupno        | Ukupno%       |
|-----------------|-----------------|---------------|--------------|------------|--|---------------|---------------|
|                 | 0               | 1             | 2            | 9          |  |               |               |
| 0 - nepoznato   | 103             | 521           | 89           | 39         |  | 752           | 5,71          |
| 1 - redovitog   | 105             | 10485         | 1362         | 226        |  | 12178         | 92,53         |
| 2 - produženog  | 1               | 65            | 55           | 12         |  | 133           | 1,01          |
| 3 - izvanrednog | 4               | 46            | 36           | 12         |  | 98            | 0,74          |
| <b>Ukupno</b>   | <b>213</b>      | <b>11 117</b> | <b>1 542</b> | <b>289</b> |  | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |

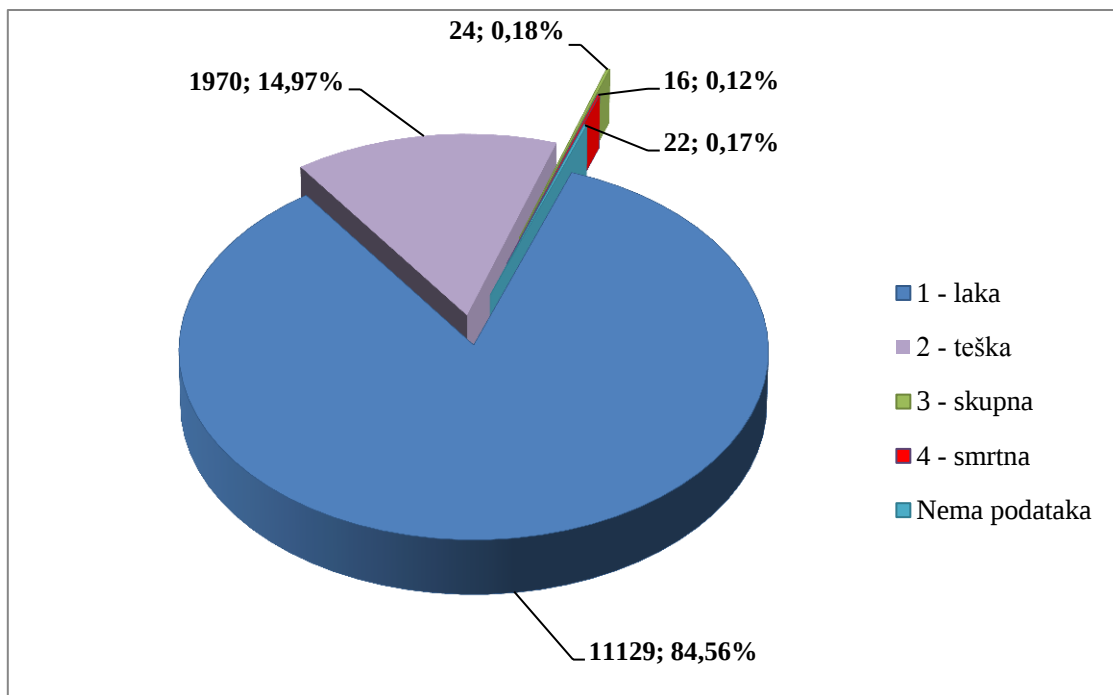


Slika 14. Vrsta rada za vrijeme kojeg se ozljeda dogodila

Tablica 11. Težina ozljeda na mjestu rada

(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 | Na mjestu rada* |               |              |            |  | Ukupno        | Ukupno        |
|----------------|-----------------|---------------|--------------|------------|--|---------------|---------------|
|                | 0               | 1             | 2            | 9          |  |               |               |
| 1 - laka       | 166             | 9553          | 1190         | 220        |  | 11129         | 84,56         |
| 2 - teška      | 43              | 1527          | 333          | 67         |  | 1970          | 14,97         |
| 3 - skupna     |                 | 17            | 7            |            |  | 24            | 0,18          |
| 4 - smrtna     |                 | 8             | 8            |            |  | 16            | 0,12          |
| Nema podataka  | 4               | 12            | 4            | 2          |  | 22            | 0,17          |
| <b>Ukupno</b>  | <b>213</b>      | <b>11 117</b> | <b>1 542</b> | <b>289</b> |  | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |



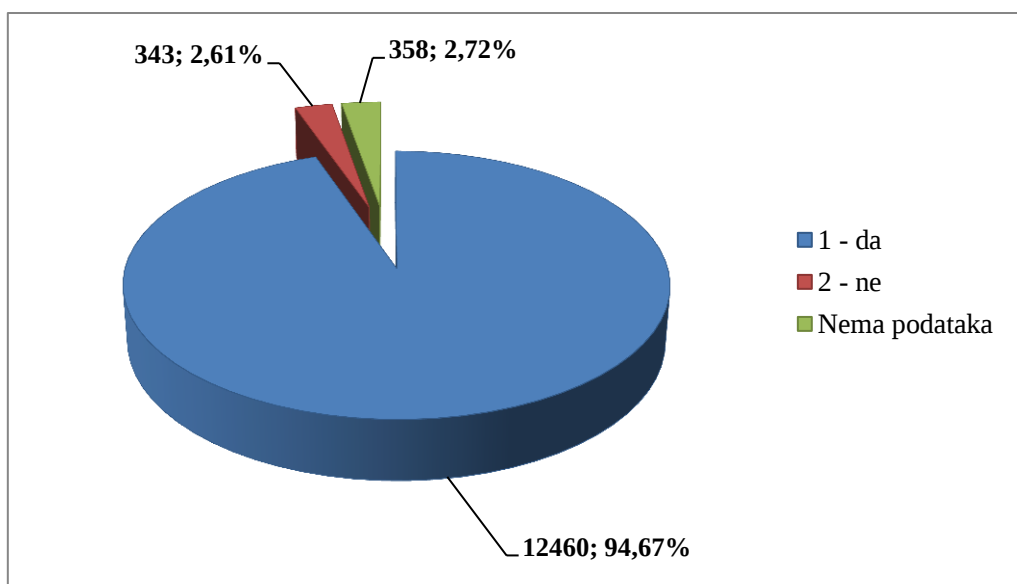
Slika 15. Težine ozljeda na mjestu rada

Prema Zakonu o zaštiti na radu radnici koji samostalno obavljaju poslove moraju biti osposobljeni za rad na siguran način. Prema dobivenim podacima većina radnika je bila osposobljena za rad na siguran način (94,65). Ostali radnici (5,35 ) nisu osposobljeni ili nema podataka o tome.

Tablica 12. Osposobljenost radnika za rad na siguran način

(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)

| Osposobljenost za rad na siguran način | Na mjestu rada* |               |             |            |               | Ukupno%       |
|----------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|------------|---------------|---------------|
|                                        | 0               | 1             | 2           | 9          | Ukupno        |               |
| 1 – da                                 | 129             | 10650         | 1430        | 251        | 12 460        | 94,67         |
| 2 – ne                                 | 15              | 268           | 47          | 13         | 343           | 2,61          |
| Nema podataka                          | 69              | 199           | 65          | 25         | 358           | 2,72          |
| <b>Ukupno</b>                          | <b>213</b>      | <b>11 117</b> | <b>1542</b> | <b>289</b> | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |



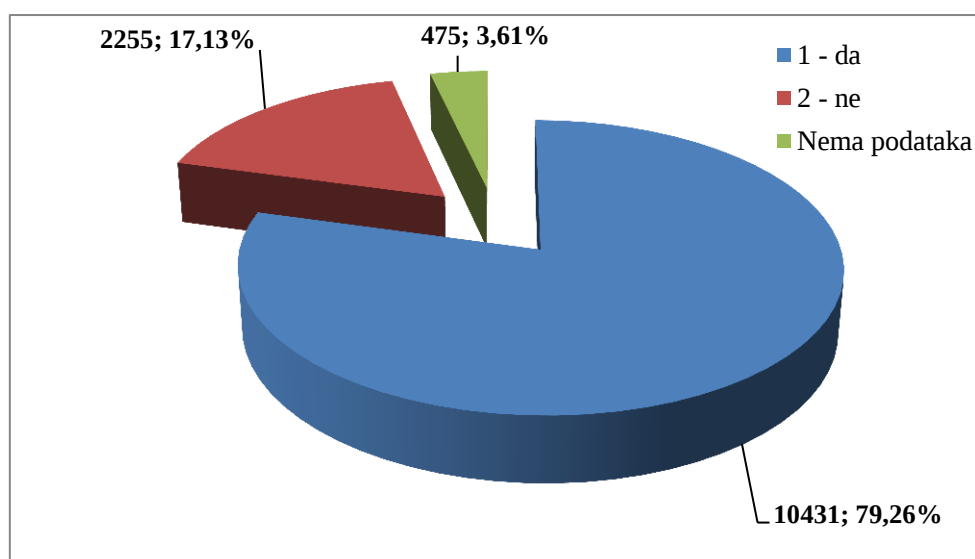
Slika 16. Broj ozlijeđenih radnika koji su osposobljeni za rad na siguran način

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada za 79,33 % je utvrđeno da su koristili osobna zaštitna sredstva.

Tablica 13. Korištenje OZS u vrijeme ozljede

(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)

| Korištenje OZS | Na mjestu rada* |               |              |            |               | Ukupno %      |
|----------------|-----------------|---------------|--------------|------------|---------------|---------------|
|                | 0               | 1             | 2            | 9          | Ukupno        |               |
| 1 – da         | 73              | 9 051         | 1 132        | 175        | 10 431        | 79,26         |
| 2 – ne         | 60              | 1 782         | 326          | 87         | 2 255         | 17,13         |
| Nema podataka  | 80              | 284           | 84           | 27         | 475           | 3,61          |
| <b>Ukupno</b>  | <b>213</b>      | <b>11 117</b> | <b>1 542</b> | <b>289</b> | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |



Slika 17. Broj ozlijeđenih radnika koji su koristili OZS na mjestu rada

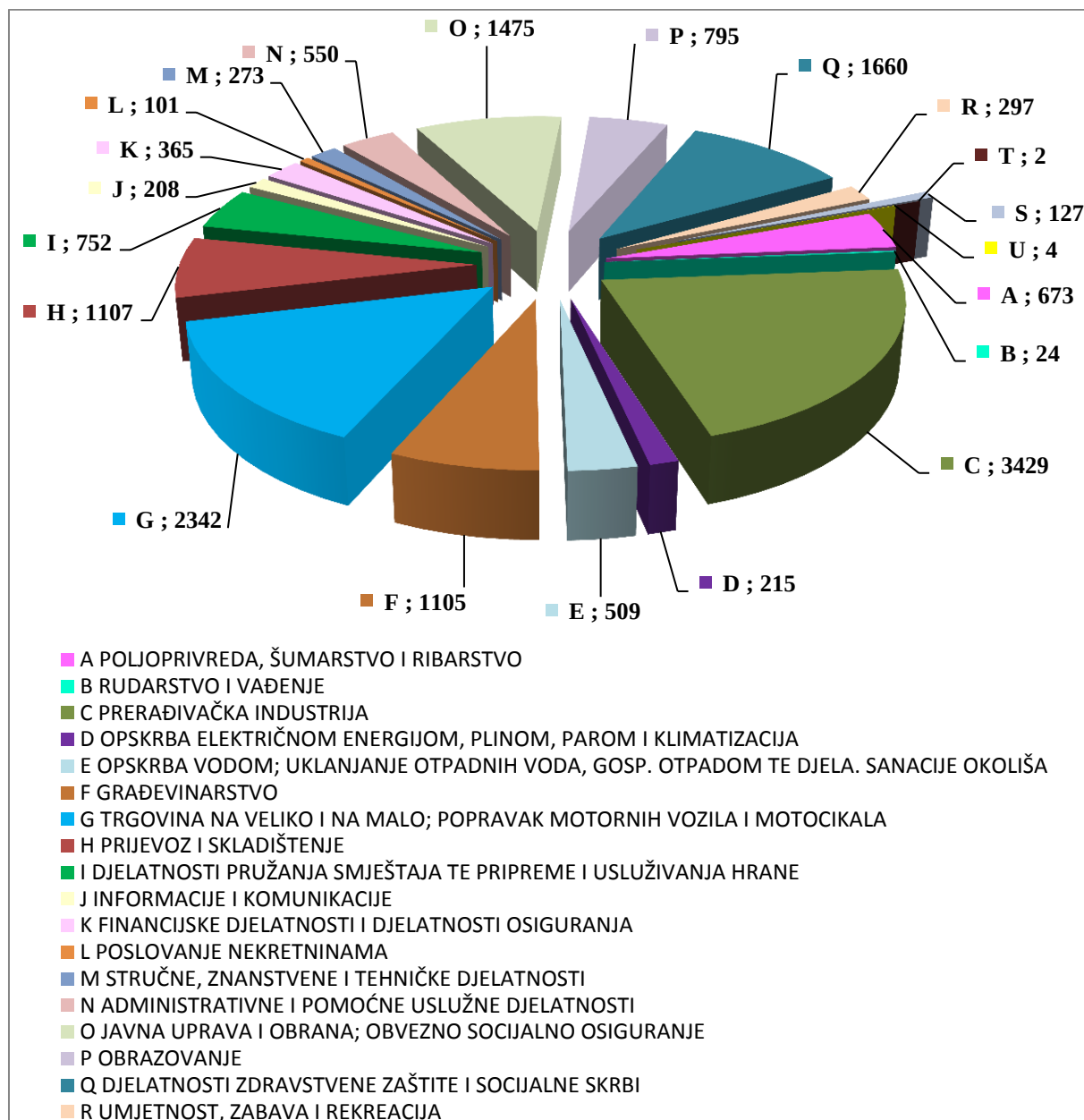
## Gospodarska djelatnost i veličina poslodavca

U Tablici 14. naveden je broj ozljeda na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu u pojedinim gospodarskim djelatnostima prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti NKD – 2007 (NN 58/07). Izračunata je i stopa broja ozljeda na radu na 1000 zaposlenih po granama djelatnosti na osnovu prosječnog broja zaposlenih prema granama djelatnosti iz mjesečnih statističkih izvješća Državnog zavoda za statistiku. Brojčano najveći broj ozljeda na radu dogodio se u prerađivačkoj industriji (oznaka područja: C), trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla (oznaka područja: G) te djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (oznaka područja: Q). **Na mjestu rada** najveći broj ozljeda na radu dogodio se u prerađivačkoj industriji (oznaka područja: C), trgovini na veliko i malo; popravak motornih vozila i motocikla (oznaka područja: G) te djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (oznaka područja: Q). Međutim najveća stopa broja ozlijeđenih radnika na 1000 zaposlenih je u E – opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije okoliša, zatim Q – djelatnosti zdravstvene zaštite, slijedi H - Prijevoz i skladištenje

Tablica 14. Broj ozljeda na radu prema djelatnosti poslodavca i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih

| Gospodarska djelatnost ( NKD - 2007 ) |                                                                                                                                               | Na mjestu rada | Na putu | Ukupno | Ukupno % | Stopa na 1000 zaposlenih |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|----------|--------------------------|
| <b>A</b>                              | Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo                                                                                                          | 633            | 40      | 673    | 4,20     | 12,88                    |
| <b>B</b>                              | Rudarstvo i vađenje                                                                                                                           | 18             | 6       | 24     | 0,15     | 4,73                     |
| <b>C</b>                              | Prerađivačka industrija                                                                                                                       | 3037           | 393     | 3430   | 21,42    | 15,24                    |
| <b>D</b>                              | Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija                                                                                  | 181            | 34      | 215    | 1,34     | 14,83                    |
| <b>E</b>                              | Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša                                                 | 469            | 40      | 509    | 3,18     | 24,12                    |
| <b>F</b>                              | Građevinarstvo                                                                                                                                | 1008           | 97      | 1105   | 6,90     | 12,41                    |
| <b>G</b>                              | Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala                                                                           | 1977           | 364     | 2341   | 14,62    | 11,55                    |
| <b>H</b>                              | Prijevoz i skladištenje                                                                                                                       | 980            | 127     | 1107   | 6,91     | 15,80                    |
| <b>I</b>                              | Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane                                                                                | 620            | 132     | 752    | 4,70     | 8,31                     |
| <b>J</b>                              | Informacije i komunikacije                                                                                                                    | 126            | 82      | 208    | 1,30     | 6,10                     |
| <b>K</b>                              | Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja                                                                                              | 228            | 137     | 365    | 2,28     | 10,13                    |
| <b>L</b>                              | Poslovanje nekretninama                                                                                                                       | 77             | 24      | 101    | 0,63     | 14,86                    |
| <b>M</b>                              | Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti                                                                                                    | 214            | 59      | 273    | 1,70     | 3,96                     |
| <b>N</b>                              | Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti                                                                                                 | 438            | 112     | 550    | 3,43     | 12,81                    |
| <b>O</b>                              | Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje                                                                                           | 1125           | 350     | 1475   | 9,21     | 13,39                    |
| <b>P</b>                              | Obrazovanje                                                                                                                                   | 542            | 253     | 795    | 4,96     | 7,17                     |
| <b>Q</b>                              | Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi                                                                                             | 1162           | 498     | 1660   | 10,37    | 17,54                    |
| <b>R</b>                              | Umjetnost, zabava i rekreacija                                                                                                                | 226            | 71      | 297    | 1,85     | 13,37                    |
| <b>S</b>                              | Ostale uslužne djelatnosti                                                                                                                    | 95             | 32      | 127    | 0,79     | 4,68                     |
| <b>T</b>                              | Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca; djelatnosti kućanstava koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe | 2              | 0       | 2      | 0,01     | 0,70                     |

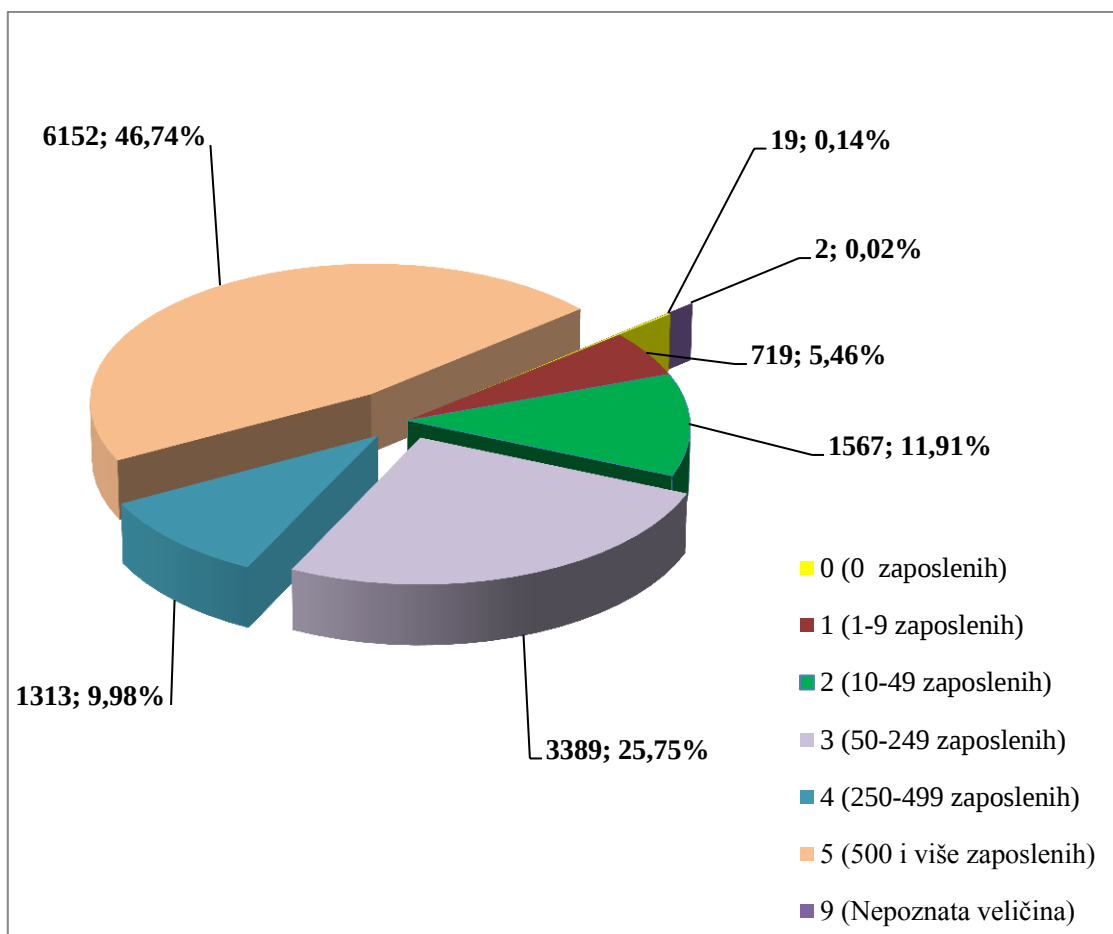
|        |                                                        |        |       |        |        |       |
|--------|--------------------------------------------------------|--------|-------|--------|--------|-------|
| U      | Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela | 3      | 1     | 4      | 0,02   | 0,00  |
| Ukupno |                                                        | 13 161 | 2 852 | 16 013 | 100,00 | 12,07 |



Slika 18. Broj ozljeda prema djelatnosti poslodavca

Tablica 15. Broj ozljeda na mjestu rada prema veličini poslodavca  
(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)

| Veličina poslodavca       | Na mjestu rada* |               |              |            |               |               |
|---------------------------|-----------------|---------------|--------------|------------|---------------|---------------|
|                           | 0               | 1             | 2            | 9          | Ukupno        | Ukupno %      |
| 0 (0 zaposlenih)          | 1               | 15            | 2            | 1          | 19            | 0,14          |
| 1 (1-9 zaposlenih)        | 11              | 511           | 176          | 21         | 719           | 5,46          |
| 2 (10-49 zaposlenih)      | 27              | 1148          | 341          | 51         | 1567          | 11,91         |
| 3 (50-249 zaposlenih)     | 69              | 2843          | 405          | 72         | 3389          | 25,75         |
| 4 (250-499 zaposlenih)    | 15              | 1162          | 111          | 25         | 1313          | 9,98          |
| 5 (500 i više zaposlenih) | 90              | 5436          | 507          | 119        | 6152          | 46,74         |
| 9 (Nepoznata veličina)    |                 | 2             |              |            | 2             | 0,02          |
| <b>Ukupni zbroj</b>       | <b>213</b>      | <b>11 117</b> | <b>1 542</b> | <b>289</b> | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |



Slika 19. Broj ozljeda prema veličini poslodavca

## Vrsta ozljede na radu i ozlijeđeni dio tijela

U obrascu prijave ozljede na radu koju popunjava poslodavaca za ozlijeđenog radnika, sukladno metodologiji ESAW-a treba ispuniti podatak o vrsti ozljede koji opisuje fizičke posljedice za ozlijeđenog i podatak o ozlijeđenom dijelu tijela.

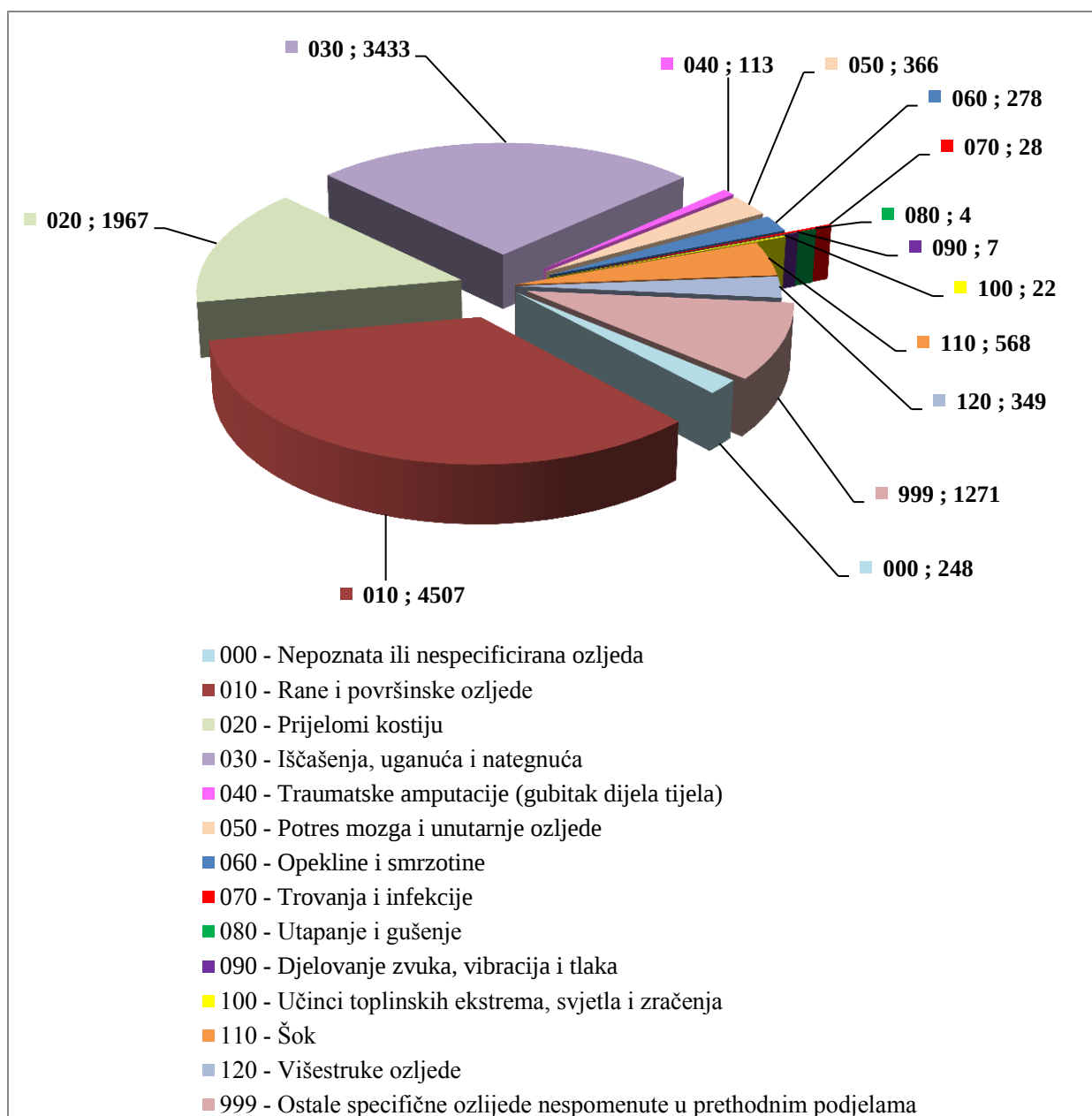
U Tablici 16. prikazan je broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede, a kao najčešća fizička posljedica ozljede na mjestu rada javljaju se 010 - rane i površinske ozljede (4 507 ili 34,25 %) te 030 - iščašenja, uganuća i nategnuća (3 433 ili 26,08 %).

Tablica 16. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede

(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)

| Vrsta ozljede                                              | Na mjestu rada* |             |            |            |             |              |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|
|                                                            | 0               | 1           | 2          | 9          | Ukupno      | Ukupno %     |
| <b>000 - Nepoznata ili nespecificirana ozljeda</b>         | <b>16</b>       | <b>177</b>  | <b>49</b>  | <b>6</b>   | <b>248</b>  | <b>1,88</b>  |
| <b>010 - Rane i površinske ozljede</b>                     | <b>36</b>       | <b>4017</b> | <b>400</b> | <b>54</b>  | <b>4507</b> | <b>34,25</b> |
| 011 - Površinske ozljede                                   | 17              | 1603        | 160        | 26         | 1806        | 13,72        |
| 012 - Otvorene rane                                        | 4               | 775         | 83         | 8          | 870         | 6,61         |
| 019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda              | 15              | 1639        | 157        | 20         | 1831        | 13,91        |
| <b>020 - Prijelomi kostiju</b>                             | <b>49</b>       | <b>1549</b> | <b>304</b> | <b>65</b>  | <b>1967</b> | <b>14,95</b> |
| 021 - Zatvoreni prijelom                                   | 17              | 574         | 118        | 28         | 737         | 5,60         |
| 022 - Otvoreni prijelom                                    | 1               | 51          | 9          | 1          | 62          | 0,47         |
| 029 - Ostale vrste prijeloma kostiju                       | 31              | 924         | 177        | 36         | 1168        | 8,87         |
| <b>030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća</b>                | <b>66</b>       | <b>2823</b> | <b>443</b> | <b>101</b> | <b>3433</b> | <b>26,08</b> |
| 031 - Iščašenja                                            | 4               | 299         | 59         | 15         | 377         | 2,86         |
| 032 - Uganuća i nategnuća                                  | 28              | 1122        | 154        | 28         | 1332        | 10,12        |
| 039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća          | 34              | 1402        | 230        | 58         | 1724        | 13,10        |
| <b>040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)</b> |                 | <b>99</b>   | <b>12</b>  | <b>2</b>   | <b>113</b>  | <b>0,86</b>  |
| <b>050 - Potres mozga i unutarnje ozljede</b>              | <b>9</b>        | <b>286</b>  | <b>63</b>  | <b>8</b>   | <b>366</b>  | <b>2,78</b>  |
| 051 - Potres mozga i ozljede mozga                         | 1               | 54          | 17         | 3          | 75          | 0,57         |
| 052 - Unutarnje ozljede organa                             | 3               | 136         | 26         | 3          | 168         | 1,28         |
| 059 - Ostale unutarnje ozljede                             | 5               | 96          | 20         | 2          | 123         | 0,93         |
| <b>060 - Opekline i smrzotine</b>                          | <b>1</b>        | <b>257</b>  | <b>19</b>  | <b>1</b>   | <b>278</b>  | <b>2,11</b>  |
| 061 - Termalne opekline                                    | 1               | 131         | 9          | 1          | 142         | 1,08         |
| 062 - Kemijske (korozivne) opekline                        |                 | 37          | 3          |            | 40          | 0,30         |
| 063 - Smrzotine                                            |                 | 1           |            |            | 1           | 0,01         |
| 069 - Ostale vrste opekline i smrzotina                    |                 | 88          | 7          |            | 95          | 0,72         |
| <b>070 - Trovanja i infekcije</b>                          |                 | <b>25</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>28</b>   | <b>0,21</b>  |
| 071 - Akutno trovanje                                      |                 | 3           |            |            | 3           | 0,02         |
| 072 - Akutne infekcije                                     |                 | 8           | 1          | 1          | 10          | 0,08         |
| 079 - Ostale vrste trovanja i infekcija                    |                 | 14          |            | 1          | 15          | 0,11         |
| <b>080 - Utapanje i gušenje</b>                            |                 | <b>3</b>    |            | <b>1</b>   | <b>4</b>    | <b>0,03</b>  |
| 081 - Gušenje                                              |                 | 2           |            |            | 2           | 0,02         |
| 082 - Utapanje i potapanje bez smrtnog ishoda              |                 | 1           |            |            | 1           | 0,01         |
| 089 - Ostale vrste utapanja i gušenja                      |                 |             |            | 1          | 1           | 0,01         |
| <b>090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka</b>           |                 | <b>7</b>    |            |            | <b>7</b>    | <b>0,05</b>  |
| 091 - Akutni gubitak sluha                                 |                 | 1           |            |            | 1           | 0,01         |

|                                                                           |            |               |              |            |               |               |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|------------|---------------|---------------|
| 092 - Djelovanje tlaka                                                    |            | 1             |              |            | 1             | 0,01          |
| 099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka                       |            | 5             |              |            | 5             | 0,04          |
| <b>100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja</b>               |            | <b>21</b>     | <b>1</b>     |            | <b>22</b>     | <b>0,17</b>   |
| 101 - Vrućina i toplotni udar                                             |            | 13            | 1            |            | 14            | 0,11          |
| 102 - Učinci zračenja (netoplinskog)                                      |            | 2             |              |            | 2             | 0,02          |
| 103 - Učinci snižene temperature                                          |            | 1             |              |            | 1             | 0,01          |
| 109 - Ostali učinci topl. ekstrema, svjetla i zračenja                    |            | 5             |              |            | 5             | 0,04          |
| <b>110 - Šok</b>                                                          | <b>3</b>   | <b>513</b>    | <b>50</b>    | <b>2</b>   | <b>568</b>    | <b>4,32</b>   |
| 111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji                                   | 1          | 406           | 10           | 1          | 418           | 3,18          |
| 112 - Traumatski šok                                                      |            | 27            | 6            |            | 33            | 0,25          |
| 119 - Druge vrste šoka                                                    | 2          | 80            | 34           | 1          | 117           | 0,89          |
| <b>120 - Višestruke ozljede</b>                                           | <b>22</b>  | <b>251</b>    | <b>68</b>    | <b>8</b>   | <b>349</b>    | <b>2,65</b>   |
| <b>999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnim podjelama</b> | <b>11</b>  | <b>1089</b>   | <b>132</b>   | <b>39</b>  | <b>1271</b>   | <b>9,66</b>   |
| <b>Sveukupno po skupinama</b>                                             | <b>213</b> | <b>11 117</b> | <b>1 542</b> | <b>289</b> | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |



Slika 20. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ozljede

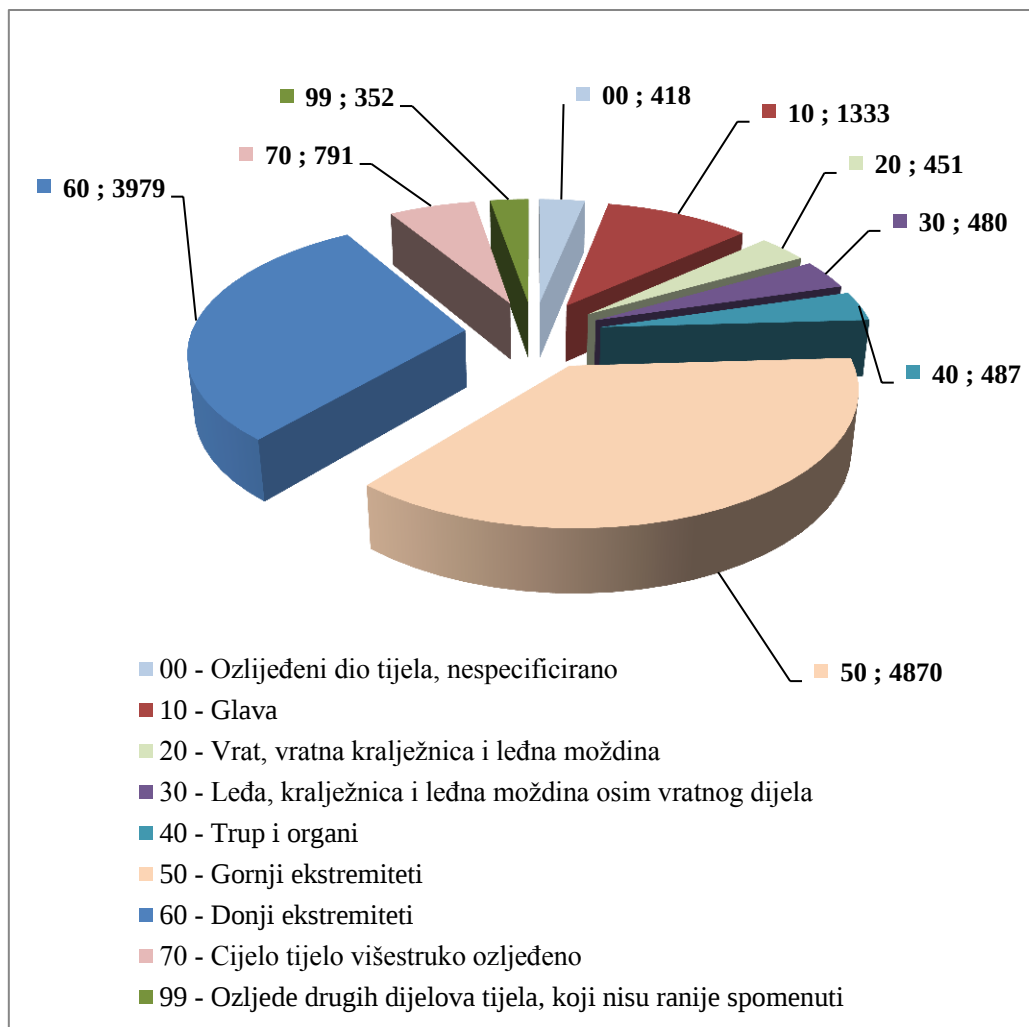
Iz Tablice 17. može se vidjeti da su najčešće ozljede na mjestu rada ozljede 50 - gornjih ekstremiteta (u 4 870 ili 37,00 %), a od toga 54 - prsti ruku u 2 559 ili 19,44 % svih ozljeda na mjestu rada. Slijede ozljede 60 - donjih ekstremiteta (3 979 ili 30,23 %) gdje je najčešće ozlijeđeno 62 – koljeno i potkoljenica (1 413 ili 10,74 %) i 63 - gležanj (1073 ili 8,15 %).

Tablica 17. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada

(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)

| Ozlijeđeni dio tijela                       | Na mjestu rada* |      |     |    |        |         |
|---------------------------------------------|-----------------|------|-----|----|--------|---------|
|                                             | 0               | 1    | 2   | 9  | Ukupno | Ukupno% |
| 00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano | 22              | 332  | 57  | 7  | 418    | 3,18    |
| 10 - Glava                                  | 7               | 1155 | 151 | 20 | 1333   | 10,13   |

|                                                                        |            |               |              |            |               |               |
|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|------------|---------------|---------------|
| 11 - Glava (Caput) mozak i moždani živci i žile                        | 1          | 283           | 49           | 7          | 340           | 2,58          |
| 12 - Područje lica                                                     |            | 119           | 20           | 2          | 141           | 1,07          |
| 13 - Oko(oči)                                                          | 1          | 357           | 30           | 1          | 389           | 2,96          |
| 14 - Uho(uši)                                                          |            | 14            |              | 1          | 15            | 0,11          |
| 15 - Zubi                                                              |            | 15            | 2            |            | 17            | 0,13          |
| 18 - Glava,ozlijeđene na više mjesta                                   |            | 36            | 10           | 2          | 48            | 0,36          |
| 19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore                           | 5          | 331           | 40           | 7          | 383           | 2,91          |
| <b>20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina</b>                   | <b>25</b>  | <b>266</b>    | <b>136</b>   | <b>24</b>  | <b>451</b>    | <b>3,43</b>   |
| 21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu                              | 21         | 152           | 91           | 16         | 280           | 2,13          |
| 29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore                           | 4          | 114           | 45           | 8          | 171           | 1,30          |
| <b>30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vrtnog dijela</b>       | <b>7</b>   | <b>387</b>    | <b>75</b>    | <b>11</b>  | <b>480</b>    | <b>3,65</b>   |
| 31 - Leđa, uključujući kralježnicu                                     | 5          | 240           | 49           | 8          | 302           | 2,29          |
| 39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore                            | 2          | 147           | 26           | 3          | 178           | 1,35          |
| <b>40 - Trup i organi</b>                                              | <b>9</b>   | <b>390</b>    | <b>75</b>    | <b>13</b>  | <b>487</b>    | <b>3,70</b>   |
| 41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice                  | 4          | 148           | 31           | 4          | 187           | 1,42          |
| 42 - Područje prsa uključujući organe                                  | 3          | 99            | 21           | 4          | 127           | 0,96          |
| 43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe                      | 1          | 54            | 10           | 2          | 67            | 0,51          |
| 48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta                                    | 1          | 23            | 5            |            | 29            | 0,22          |
| 49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore                    |            | 66            | 8            | 3          | 77            | 0,59          |
| <b>50 - Gornji ekstremiteti</b>                                        | <b>57</b>  | <b>4293</b>   | <b>435</b>   | <b>85</b>  | <b>4870</b>   | <b>37,00</b>  |
| 51 - Rame i nadlaktica                                                 | 7          | 336           | 50           | 8          | 401           | 3,05          |
| 52 - Lakat i podlaktica                                                | 11         | 586           | 79           | 12         | 688           | 5,23          |
| 53 - Šaka                                                              | 7          | 616           | 53           | 11         | 687           | 5,22          |
| 54 - Prst (prsti)                                                      | 14         | 2317          | 188          | 40         | 2559          | 19,44         |
| 55 - Ručni zglob-zapešće                                               | 11         | 283           | 29           | 6          | 329           | 2,50          |
| 58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta                    | 2          | 43            | 16           | 2          | 63            | 0,48          |
| 59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore      | 5          | 112           | 20           | 6          | 143           | 1,09          |
| <b>60 - Donji ekstremiteti</b>                                         | <b>56</b>  | <b>3343</b>   | <b>475</b>   | <b>105</b> | <b>3979</b>   | <b>30,23</b>  |
| 61 - Kuk i natkoljenica                                                |            | 59            | 16           | 4          | 79            | 0,60          |
| 62 - Koljeno i potkoljenica                                            | 19         | 1165          | 196          | 33         | 1413          | 10,74         |
| 63 - Gležanj                                                           | 16         | 906           | 124          | 27         | 1073          | 8,15          |
| 64 - Stopalo                                                           | 12         | 603           | 76           | 21         | 712           | 5,41          |
| 65 - Nožni prst (prsti)                                                | 3          | 243           | 19           | 3          | 268           | 2,04          |
| 68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta                      | 2          | 63            | 3            | 6          | 74            | 0,56          |
| 69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore       | 4          | 304           | 41           | 11         | 360           | 2,74          |
| <b>70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno</b>                        | <b>28</b>  | <b>631</b>    | <b>117</b>   | <b>15</b>  | <b>791</b>    | <b>6,01</b>   |
| 71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)                               | 1          | 177           | 12           | 1          | 191           | 1,45          |
| 78 - Višestruke ozljede tijela                                         | 27         | 454           | 105          | 14         | 600           | 4,56          |
| <b>99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti</b> | <b>2</b>   | <b>320</b>    | <b>21</b>    | <b>9</b>   | <b>352</b>    | <b>2,67</b>   |
| <b>Sveukupno po skupinama</b>                                          | <b>213</b> | <b>11 117</b> | <b>1 542</b> | <b>289</b> | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |



Slika 21. Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu rada

### Radni okoliš i radni proces

U obrascu prijave ozljede na radu koju popunjava poslodavac, sukladno metodologiji ESAW-a, treba ispuniti podatak o radnom okolišu (mjesto rada, radni prostor ili općenito lokacija, okolina) gdje se osoba nalazila u trenutku same ozljede te o radnom procesu (opisuje glavnu vrstu posla, radnog zadatka u širem smislu) koji je ozlijeđeni provodio u periodu prije ozljede, a koji je prekinut ozljedom na radu.

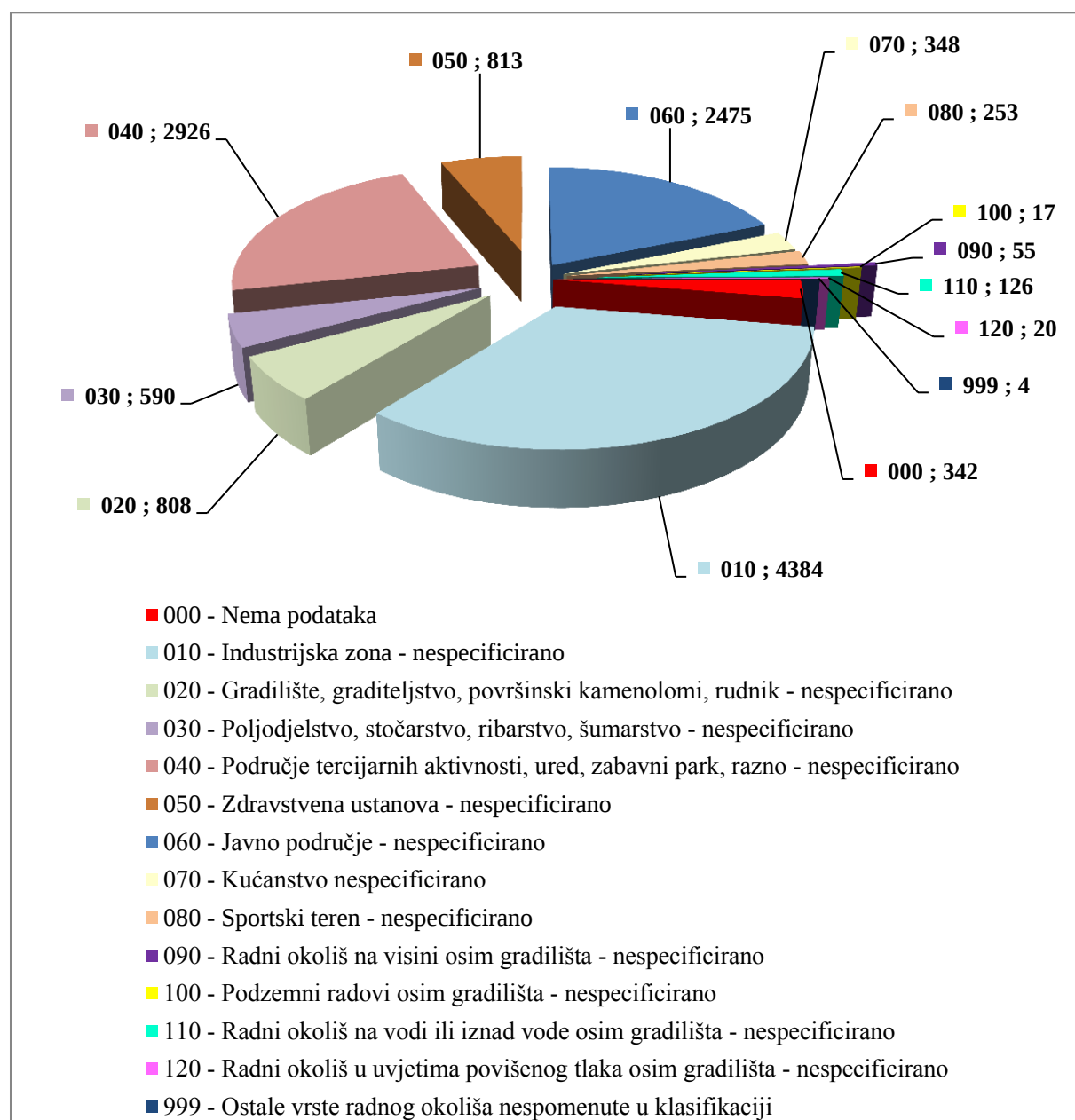
Tablica 18. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni okoliš gdje se dogodila ozljeda. Najčešće se ozljede događaju u 010 - industrijska zona - nespecificirano (4 384 ili 33,31 %), preciznije u 011 - proizvodnoj zoni, tvornici, radionici (2 752 ili 20,91 %). Slijedi područje 040 - tercijarnih aktivnosti, preciznije ured, zabavni park, razno - nespecificirano (2 2926 ili 22,23 %) u kojem je u 043 - objektima maloprodaje i veleprodaje (uključujući uličnu prodaju) bilo najviše ozljeda (1111 ili 8,44 %) te 060 - javno područje – nespecificirano (2 475 ili 18,81 %) u kojem je u 062 – transportna sredstva (1 129 ili 8,58 %) bilo najviše ozljeda.

Tablica 18. Broj ozljeda na mjestu radu u odnosu na radni okoliš gdje se dogodila ozljeda  
(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                                                                                              | Na mjestu rada |             |            |           |             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|-----------|-------------|--------------|
|                                                                                                           | 0              | 1           | 2          | 9         | Ukupno      | Ukupno %     |
| <b>000 - Nema podataka</b>                                                                                | <b>61</b>      | <b>228</b>  | <b>39</b>  | <b>14</b> | <b>342</b>  | <b>2,60</b>  |
| <b>010 - Industrijska zona</b>                                                                            | <b>26</b>      | <b>4102</b> | <b>214</b> | <b>42</b> | <b>4384</b> | <b>33,31</b> |
| 011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica                                                                | 19             | 2652        | 63         | 18        | 2752        | 20,91        |
| 012 - Remontni zavod, servisna radionica                                                                  | 4              | 250         | 10         | 8         | 272         | 2,07         |
| 013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar                                     | 3              | 1042        | 121        | 11        | 1177        | 8,94         |
| 019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije                                            |                | 158         | 20         | 5         | 183         | 1,39         |
| <b>020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik</b>                                     | <b>1</b>       | <b>496</b>  | <b>280</b> | <b>31</b> | <b>808</b>  | <b>6,14</b>  |
| 021 - Gradilište - izgradnja objekta                                                                      | 1              | 292         | 169        | 17        | 479         | 3,64         |
| 022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta                                               |                | 85          | 55         | 5         | 145         | 1,10         |
| 023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)                           |                | 26          | 6          |           | 32          | 0,24         |
| 024 - Gradilište - pod zemljom                                                                            |                | 4           |            |           | 4           | 0,03         |
| 025 - Gradilište - na ili iznad vode                                                                      |                | 10          | 3          | 1         | 14          | 0,11         |
| 026 - Gradilište - podvodne lokacije                                                                      |                | 1           |            | 1         | 2           | 0,02         |
| 029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije                                            |                | 78          | 47         | 7         | 132         | 1,00         |
| <b>030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo</b>                                              | <b>4</b>       | <b>514</b>  | <b>67</b>  | <b>5</b>  | <b>590</b>  | <b>4,48</b>  |
| 031 - Stočarsko područje                                                                                  | 1              | 116         | 4          |           | 121         | 0,92         |
| 032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi                                                             |                | 47          | 4          |           | 51          | 0,39         |
| 033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju                                          |                | 28          | 2          | 1         | 31          | 0,24         |
| 034 - Šumarsko područje                                                                                   | 3              | 258         | 51         | 2         | 314         | 2,39         |
| 035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)                                   |                | 6           |            |           | 6           | 0,05         |
| 036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt                                                              |                | 41          | 3          | 2         | 46          | 0,35         |
| 039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije                                            |                | 18          | 3          |           | 21          | 0,16         |
| <b>040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno</b>                                   | <b>18</b>      | <b>2743</b> | <b>120</b> | <b>45</b> | <b>2926</b> | <b>22,23</b> |
| 041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.                                                             | 6              | 580         | 24         | 17        | 627         | 4,76         |
| 042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječnji vrtić               | 4              | 341         | 12         | 6         | 363         | 2,76         |
| 043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)                                    | 3              | 1069        | 33         | 6         | 1111        | 8,44         |
| 044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uklju. muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.) | 4              | 517         | 34         | 11        | 566         | 4,30         |
| 049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije                                            | 1              | 236         | 17         | 5         | 259         | 1,97         |
| <b>050 - Zdravstvena ustanova</b>                                                                         | <b>6</b>       | <b>782</b>  | <b>20</b>  | <b>5</b>  | <b>813</b>  | <b>6,18</b>  |

|                                                                                                                                                |           |             |            |            |             |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|
| 051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom                                               | 6         | 706         | 17         | 4          | 733         | 5,57         |
| 059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije                                                                                 |           | 76          | 3          | 1          | 80          | 0,61         |
| <b>060 - Javno područje</b>                                                                                                                    | <b>84</b> | <b>1614</b> | <b>668</b> | <b>109</b> | <b>2475</b> | <b>18,81</b> |
| 061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)                         | 33        | 539         | 140        | 40         | 752         | 5,71         |
| 062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)                          | 45        | 634         | 409        | 41         | 1129        | 8,58         |
| 063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta) | 2         | 229         | 65         | 15         | 311         | 2,36         |
| 069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije                                                                                 | 4         | 212         | 54         | 13         | 283         | 2,15         |
| <b>070 - Kućanstvo</b>                                                                                                                         | <b>7</b>  | <b>258</b>  | <b>72</b>  | <b>11</b>  | <b>348</b>  | <b>2,64</b>  |
| 071 - Privatna kuća ili stan                                                                                                                   | 2         | 69          | 23         | 4          | 98          | 0,74         |
| 072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica                                                                                            | 3         | 166         | 40         | 7          | 216         | 1,64         |
| 079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije                                                                                 | 2         | 23          | 9          |            | 34          | 0,26         |
| <b>080 - Sportski teren</b>                                                                                                                    | <b>5</b>  | <b>198</b>  | <b>28</b>  | <b>22</b>  | <b>253</b>  | <b>1,92</b>  |
| 081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen                                                                   | 2         | 97          | 6          | 10         | 115         | 0,87         |
| 082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,                                                                         | 2         | 69          | 20         | 10         | 101         | 0,77         |
| 089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije                                                                                 | 1         | 32          | 2          | 2          | 37          | 0,28         |
| <b>090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta</b>                                                                                            | <b>1</b>  | <b>36</b>   | <b>17</b>  | <b>1</b>   | <b>55</b>   | <b>0,42</b>  |
| 091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)                                                                                          | 1         | 14          | 12         |            | 27          | 0,21         |
| 092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma                                                                                               |           | 18          | 2          | 1          | 21          | 0,16         |
| 093 - U zraku - paluba zrakoplova                                                                                                              |           | 3           | 1          |            | 4           | 0,03         |
| 099 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 090 nespomenute ranije                                                                                 |           | 1           | 2          |            | 3           | 0,02         |
| <b>100 - Podzemni radovi osim gradilišta</b>                                                                                                   |           | <b>15</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>17</b>   | <b>0,13</b>  |
| 101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)                                                                                         |           | 2           |            | 1          | 3           | 0,02         |
| 102 - Podzemlje - rudnik                                                                                                                       |           | 1           |            |            | 1           | 0,01         |
| 103 - Podzemlje - kanalizacija                                                                                                                 |           | 10          |            |            | 10          | 0,08         |
| 109 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 100 nespomenute ranije                                                                                 |           | 2           | 1          |            | 3           | 0,02         |
| <b>110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta</b>                                                                               |           | <b>110</b>  | <b>14</b>  | <b>2</b>   | <b>126</b>  | <b>0,96</b>  |
| 111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi                                                                                   |           | 105         | 14         | 2          | 121         | 0,92         |

|                                                                           |            |               |              |            |               |               |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|------------|---------------|---------------|
| 112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi |            | 5             |              |            | 5             | 0,04          |
| <b>120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta</b>      |            | <b>17</b>     | <b>2</b>     | <b>1</b>   | <b>20</b>     | <b>0,15</b>   |
| 121 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - podvodni (npr. ronjenje)  |            |               | <b>1</b>     |            | 1             | 0,01          |
| 122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora                    |            | 17            |              |            | 17            | 0,13          |
| 129 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 120 nespomenute ranije            |            |               | 1            | 1          | 2             | 0,02          |
| <b>999 - Ostale vrste radnog okoliša nespomenute u klasifikaciji</b>      |            | <b>4</b>      |              |            | <b>4</b>      | <b>0,03</b>   |
| <b>Sveukupno po skupinama</b>                                             | <b>213</b> | <b>11 117</b> | <b>1 542</b> | <b>289</b> | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |



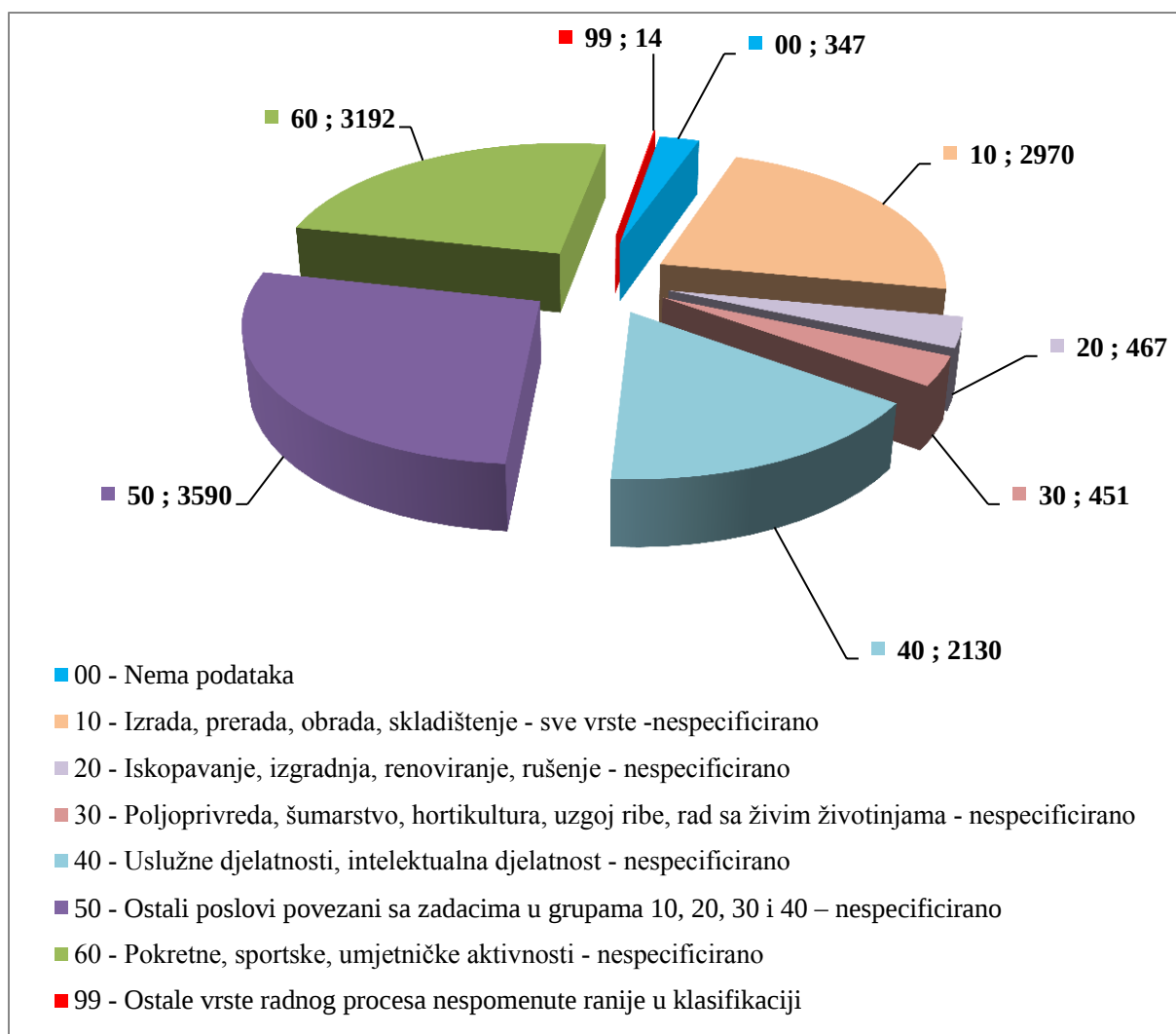
Slika 22. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 19. pokazuje broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces koji je ozlijeđeni provodio u vrijeme ozljede, a najviše ozljeda dogodilo se pri obavljanju 50 - ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano (3 590 ili 27,28 %) a unutar te grupe to je 51 - podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje čini 1 413 ili 10,74 %, slijede 60 - pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano (3 192 ili 24,25 %) gdje 61 - kretanje uključujući i kretanje transportnim sredstvom čini 2 886 ili 21,93 % ozljeda.

Tablica 19. Broj ozljeda na mjestu rada u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda  
(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 proces                                                                                               | Na mjestu rada* |             |            |           |             |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|-----------|-------------|--------------|
|                                                                                                            | 0               | 1           | 2          | 9         | Ukupno      | Ukupno %     |
| <b>00 – Nema podataka</b>                                                                                  | <b>63</b>       | <b>232</b>  | <b>37</b>  | <b>15</b> | <b>347</b>  | <b>2,64</b>  |
| <b>10 – Izrada, prerada, obrada, skladištenje – sve vrste – nespecificirano</b>                            | <b>14</b>       | <b>2764</b> | <b>171</b> | <b>21</b> | <b>2970</b> | <b>22,57</b> |
| 11 – Izrada, prerada, obrada – sve vrste                                                                   | 11              | 1658        | 35         | 9         | 1713        | 13,02        |
| 12 – Skladištenje – sve vrste                                                                              | 3               | 1059        | 132        | 10        | 1204        | 9,15         |
| 19 – Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije                                               |                 | 47          | 4          | 2         | 53          | 0,40         |
| <b>20 – Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje –nespecificirano</b>                                  |                 | <b>288</b>  | <b>161</b> | <b>18</b> | <b>467</b>  | <b>3,55</b>  |
| 21 – Iskopavanje                                                                                           |                 | 15          | 1          |           | 16          | 0,12         |
| 22 – Novogradnja – visokogradnja                                                                           |                 | 114         | 72         | 6         | 192         | 1,46         |
| 23 – Novogradnja – niskogradnja                                                                            |                 | 59          | 32         | 3         | 94          | 0,71         |
| 24 – Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada – svi tipovi konstrukcija                                |                 | 62          | 30         | 5         | 97          | 0,74         |
| 25 – Rušenje – svi tipovi konstrukcija                                                                     |                 | 1           | 2          |           | 3           | 0,02         |
| 29 – Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije                                               |                 | 37          | 24         | 4         | 65          | 0,49         |
| <b>30 – Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama – nespecificirano</b> | <b>4</b>        | <b>393</b>  | <b>51</b>  | <b>3</b>  | <b>451</b>  | <b>3,43</b>  |
| 31 – Poljoprivreda – obrada zemlje                                                                         |                 | 9           |            |           | 9           | 0,07         |
| 32 – Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura                                                              |                 | 53          | 4          | 2         | 59          | 0,45         |
| 33 – Poljoprivreda – sa životinjama                                                                        | 1               | 87          | 2          |           | 90          | 0,68         |
| 34 – Šumarstvo                                                                                             | 3               | 229         | 45         | 1         | 278         | 2,11         |
| 35 – Uzgoj ribe                                                                                            |                 | 2           |            |           | 2           | 0,02         |
| 39 – Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije                                               |                 | 13          |            |           | 13          | 0,10         |
| <b>40 – Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano</b>                                | <b>9</b>        | <b>1981</b> | <b>110</b> | <b>30</b> | <b>2130</b> | <b>16,18</b> |
| 41 – Javne usluge, njega, pomoć                                                                            | 5               | 864         | 76         | 17        | 962         | 7,31         |
| 42 – Intelektualni rad – poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje       | 1               | 346         | 18         | 7         | 372         | 2,83         |
| 43 – Komercijalna aktivnost – kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti                              | 2               | 662         | 8          | 1         | 673         | 5,11         |

|                                                                                                                     |            |               |              |            |               |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|------------|---------------|---------------|
| 49 – Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije                                                        | 1          | 109           | 8            | 5          | 123           | 0,93          |
| <b>50 – Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano</b>                         | <b>18</b>  | <b>3133</b>   | <b>389</b>   | <b>50</b>  | <b>3590</b>   | <b>27,28</b>  |
| 51 – Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje                                                 | 6          | 1205          | 180          | 22         | 1413          | 10,74         |
| 52 – Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje                                                               | 5          | 660           | 102          | 15         | 782           | 5,94          |
| 53 – Čišćenje radnih zona i strojeva – ručno ili strojno                                                            | 6          | 788           | 39           | 8          | 841           | 6,39          |
| 54 – Zbrinjavanje otpada svih vrsta                                                                                 | 1          | 222           | 18           | 1          | 242           | 1,84          |
| 55 – Nadzor, inspekcija proiz. postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme – sa ili bez opreme za nadzor |            | 213           | 46           | 4          | 263           | 2,00          |
| 59 – Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije                                                        |            | 45            | 4            |            | 49            | 0,37          |
| <b>60 – Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti – nespecificirano</b>                                             | <b>105</b> | <b>2316</b>   | <b>620</b>   | <b>151</b> | <b>3192</b>   | <b>24,25</b>  |
| 61 – Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima                                                         | 101        | 2082          | 581          | 122        | 2886          | 21,93         |
| 62 – Sportska, umjetnička aktivnost                                                                                 | 4          | 199           | 28           | 24         | 255           | 1,94          |
| 69 – Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije                                                        |            | 35            | 11           | 5          | 51            | 0,39          |
| <b>99 – Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji</b>                                          |            | <b>10</b>     | <b>3</b>     | <b>1</b>   | <b>14</b>     | <b>0,11</b>   |
| <b>Sveukupno po skupinama</b>                                                                                       | <b>213</b> | <b>11 117</b> | <b>1 542</b> | <b>289</b> | <b>13 161</b> | <b>100,00</b> |



Slika 23. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

***Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima***

Prema ESAW metodologiji za svaku ozljedu na radu, uz već navedene podatke potrebno je utvrditi:

- specifičnu radnu aktivnost odnosno točnu aktivnost koju je radnik izvodio neposredno prije ozljede na radu i materijalno sredstvo (stroj, oprema, alat, predmet, naprava ili tvar) koje je ozlijeđeni koristio kada se ozljeda dogodila (npr. dijelovi građevine kao krov ili terasa, površine na nivou tla, dijelovi stroja, opreme, različiti alati, viseći tereti, leteće čestice, štetne tvari, itd.),
- poremećaj u radnom procesu odnosno posljednji događaj koji je odstupio od normalnog stanja (uobičajenog procesa rada) i doveo do ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede,
- kontakt (način nastanka ozljede) koji je ozlijedio osobu (fizička ili psihička trauma) i materijalno sredstvo koje je uzrokovalo ozljedu.

Najčešća specifična aktivnost (*Tablica 20.*) koju je radnik izvodio u trenutku ozljede je 60 - kretanje – nespecificirano a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 2 223 slučajaeva su zgrade, građevine, površine na površini zemlje (šifra 01.00), a u 933 slučajaeva to su zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje (šifra: 02.00). Slijedi aktivnost 40- Rukovanje predmetima- nespecificirano, a materijalno sredstvo su Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad,

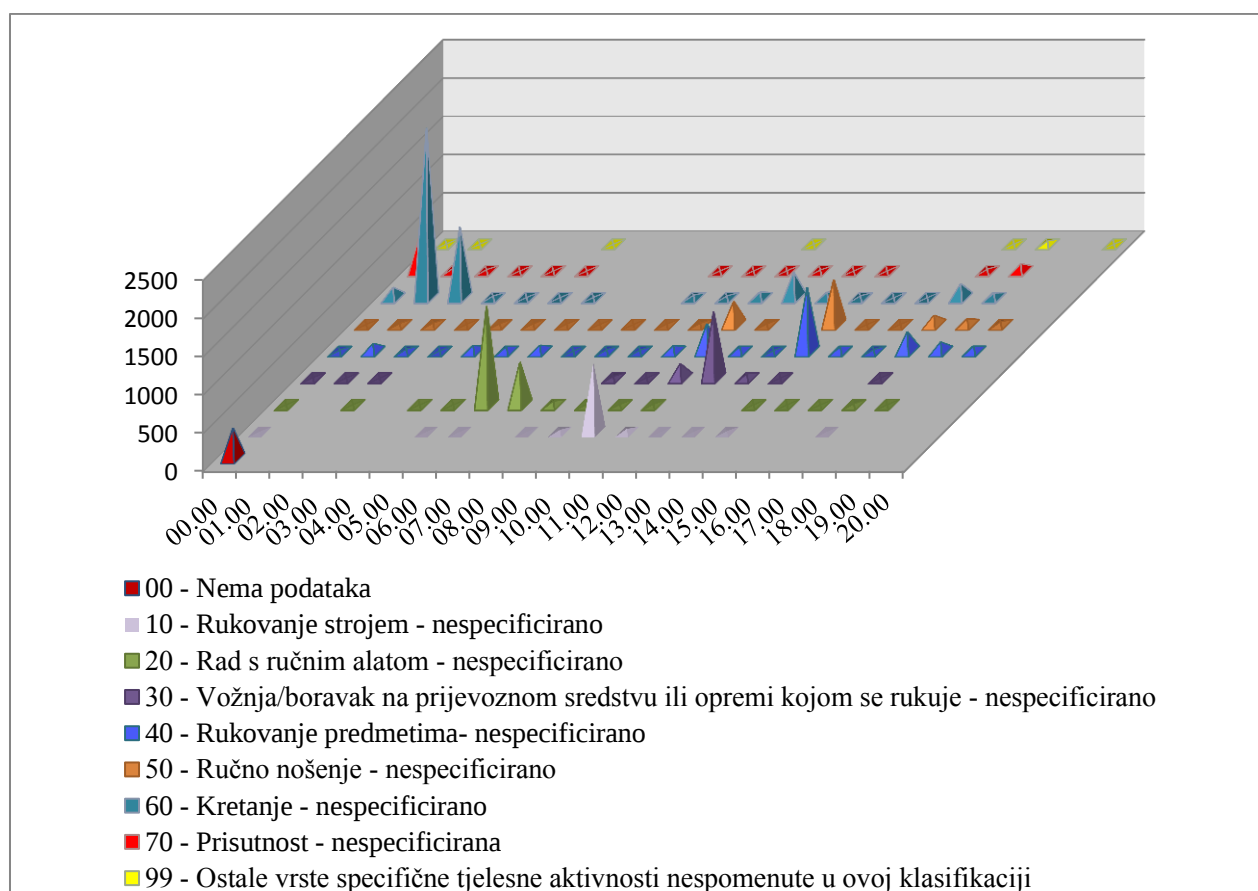
prašine - nespecificirano (šifra 14.00) u 845 slučajeva i Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano (šifra 11.00) u 368 slučajeva.

Tablica 20. Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom radnom aktivnosti

(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 – nespecificirano, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji)

| Materijalna sredstva povezana sa specifičnom aktivnosti                                                                                                 | Specifična radna aktivnost* |     |      |     |     |     |      |     |    |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|--------|
|                                                                                                                                                         | 00                          | 10  | 20   | 30  | 40  | 50  | 60   | 70  | 99 | Ukupno |
| <b>00.00</b> - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome                                                                                  | 405                         | 5   | 2    | 9   | 17  | 3   | 142  | 480 | 6  | 1069   |
| <b>01.00</b> - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano |                             |     |      | 3   | 108 | 16  | 2223 | 37  | 1  | 2388   |
| <b>02.00</b> - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano                                               |                             |     | 3    | 1   | 32  | 22  | 933  | 20  |    | 1011   |
| <b>03.00</b> - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano                                                 |                             |     |      |     | 8   | 4   | 27   | 2   |    | 41     |
| <b>04.00</b> - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano                                                                 |                             |     | 2    |     | 79  | 13  | 6    | 2   |    | 102    |
| <b>05.00</b> - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani                                                                  |                             | 4   | 1    |     | 65  | 13  | 3    | 1   | 1  | 88     |
| <b>06.00</b> - Ručni alat bez pogona - nespecificirano                                                                                                  |                             | 3   | 1299 |     | 83  | 8   | 7    |     |    | 1400   |
| <b>07.00</b> - Ručni alat, mehanički - nespecificirano                                                                                                  |                             |     | 567  |     | 4   | 4   |      |     |    | 575    |
| <b>08.00</b> - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano                                                                           |                             | 2   | 53   |     | 24  | 1   |      |     |    | 80     |
| <b>09.00</b> - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano                                                                            |                             | 29  | 9    | 25  | 18  | 8   | 37   | 3   |    | 129    |
| <b>10.00</b> - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano                                                                                         |                             | 913 | 10   | 4   | 77  | 19  | 26   | 4   |    | 1053   |
| <b>11.00</b> - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano                                                                            |                             | 41  | 10   | 193 | 368 | 309 | 80   | 5   | 1  | 1007   |
| <b>12.00</b> - Cestovna vozila - nespecificirano                                                                                                        |                             | 1   |      | 878 | 66  | 11  | 340  | 16  |    | 1312   |
| <b>13.00</b> - Ostala transportna vozila - nespecificirano                                                                                              |                             | 3   |      | 60  | 13  |     | 77   | 2   |    | 155    |
| <b>14.00</b> - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano                                                       |                             | 12  | 3    | 1   | 845 | 597 | 28   | 2   |    | 1488   |
| <b>15.00</b> - Kemijske, eksplozivne,                                                                                                                   |                             |     | 1    |     | 64  | 2   | 2    |     |    | 69     |

|                                                                                                                    |            |             |             |             |             |             |             |            |           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|--------------|
| radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano                                                                     |            |             |             |             |             |             |             |            |           |              |
| <b>16.00</b> - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano                                                      |            |             | 1           |             | 27          | 4           | 2           |            |           | 34           |
| <b>17.00</b> - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano |            | 4           | 16          | 3           | 263         | 126         | 191         | 26         | 4         | 633          |
| <b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano                                                     |            |             | 2           |             | 127         | 78          | 65          | 100        | 44        | 416          |
| <b>19.00</b> - Glomazni otpad - nespecificirano                                                                    |            |             |             |             | 71          | 39          |             |            |           | 110          |
| <b>20.00</b> - Prirodni fenomeni - nespecificirano                                                                 |            |             |             |             |             |             |             |            | 1         | 1            |
| <b>Ukupno</b>                                                                                                      | <b>405</b> | <b>1017</b> | <b>1979</b> | <b>1177</b> | <b>2359</b> | <b>1277</b> | <b>4189</b> | <b>700</b> | <b>58</b> | <b>13161</b> |

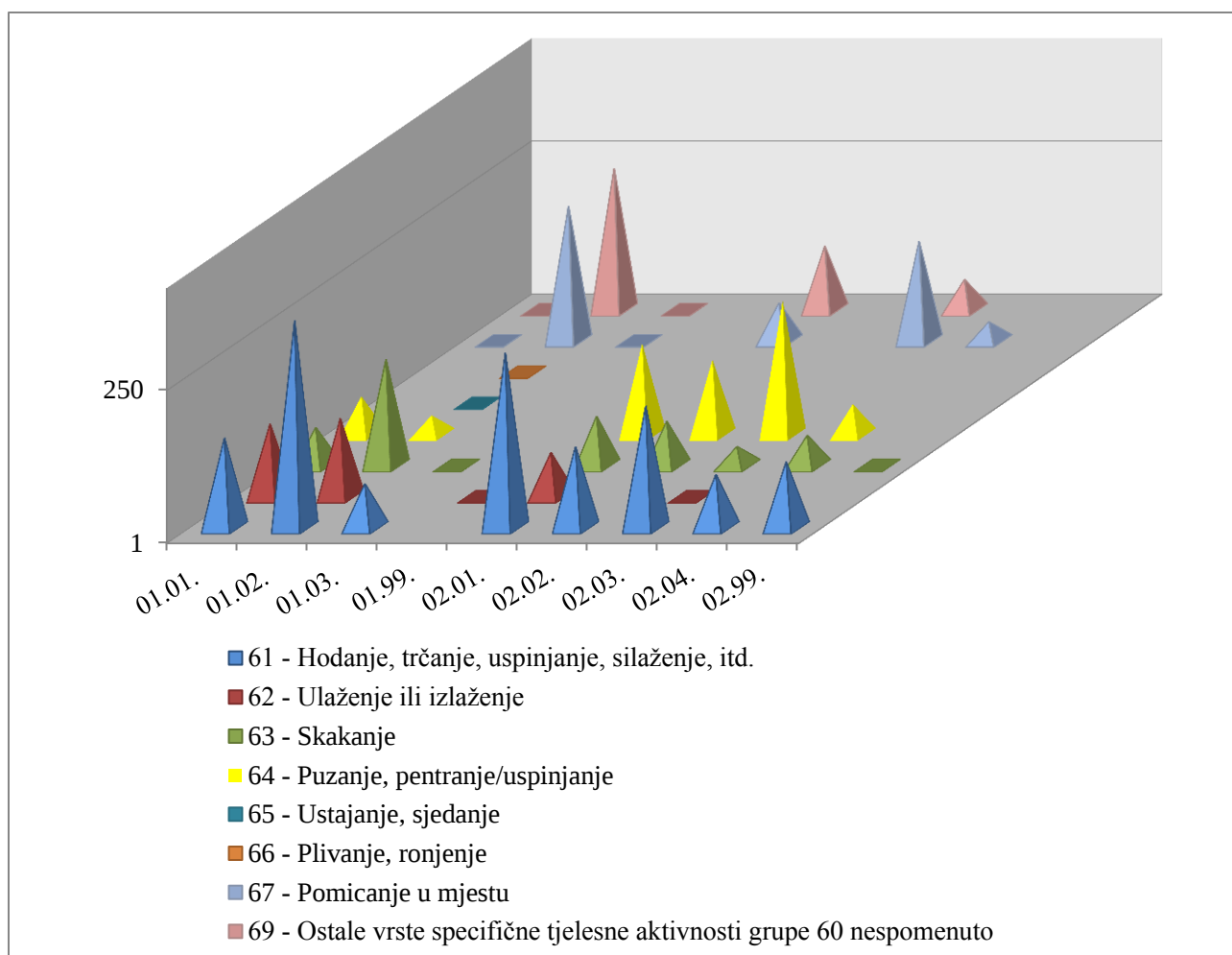


Slika 24. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

Detaljnijom analizom specifične aktivnosti grupe „kretanje“ koju je radnik najčešće izvodio u trenutku ozljede (šifra 60) i materijalnih sredstava povezanih s kretanjem najviše ozljeda dogodilo se za vrijeme hodanja, trčanja, uspinjanja, silaženja itd. (šifra 61) po 01.02 - površinama na nivou zemlje, zemljišta i podova i to 1 802. Slijedi ista grupa hodanje, trčanje, ... (šifra 61) po 02.01 - nepokretnim površinama iznad nivoa zemlje s 561 ozljeda. Ukupno se na mjestu rada zbog različitih vrsta kretanja po različitim površinama na nivou zemlje i iznad nivoa zemlje ozlijedilo 3 156 osoba na radu ili 23,97 %.

Tablica 21. Odnos kretanja kao radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih s kretanjem  
(Oznaka \*: 60 - Kretanje – nespecificirano, 61 - Hodanje, trčanje, uspinjanje, silaženje, i td., 62 - Ulaženje ili izlaženje, 63 – Skakanje, 64 - Puzanje, penjanje, 65 - Ustajanje, sjedanje, 66 - Plivanje, ronjenje., 67 - Pomicanje u mjestu, 69 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti grupe 60 nespomenuto)

| Materijalna sredstva povezana s kretanjem                                                                                                             | Specifična radna aktivnost - Kretanje - detaljno* |           |           |            |          |          |            |            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|----------|----------|------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                       | 61                                                | 62        | 63        | 64         | 65       | 66       | 67         | 69         | Ukupno       |
| <b>01.00 - Zgrade, građevine, površine – na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) – nespecifi.</b>    | <b>1833</b>                                       | <b>32</b> | <b>52</b> | <b>6</b>   | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>132</b> | <b>166</b> | <b>2223</b>  |
| <b>01.01</b> - Dijelovi zgrade, dijelovi građevine - vrata, zidovi, pregrade, prozori                                                                 | 26                                                | 14        | 4         | 4          |          |          | 1          | 1          | 50           |
| <b>01.02</b> - Površine na nivou zemlje - zemljište i podovi (unutarnji i vanjski, sportski tereni, skliski podovi, zatrpani podovi, daska s čavlima) | 1802                                              | 17        | 47        | 2          | 1        | 1        | 130        | 164        | 2164         |
| <b>01.03</b> - Površine na nivou zemlje - plutajuće                                                                                                   | 5                                                 |           | 1         |            |          |          | 1          | 1          | 8            |
| <b>01.99</b> - Ostale poznate zgrade, građevine i površine na istoj razini u grupi 01 koje nisu navedene ranije                                       |                                                   | 1         |           |            |          |          |            |            | 1            |
| <b>02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano</b>                                              | <b>681</b>                                        | <b>6</b>  | <b>17</b> | <b>173</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>43</b>  | <b>13</b>  | <b>933</b>   |
| <b>02.01</b> - Dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje - nepokretni (krovovi, terase, vrata i prozori, stepenice, pristaništa)                             | 561                                               | 5         | 6         | 27         |          |          | 4          | 10         | 613          |
| <b>02.02</b> - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - nepokretni (uključujući most za prijelaz ljudi, nepomične ljestve, toranj)                   | 19                                                |           | 5         | 15         |          |          |            |            | 39           |
| <b>02.03</b> - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - pokretne (uključujući skele, pomične ljestve, postolje, podižuće platforme)                  | 83                                                | 1         | 2         | 128        |          |          | 37         | 3          | 254          |
| <b>02.04</b> - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - privremene (uključujući privremene skele, hamovi, njihalice)                                 | 7                                                 |           | 3         | 3          |          |          | 2          |            | 15           |
| <b>02.99</b> - Ostale poznate zgrade, građevine i površine iznad nivoa zemlje u grupi 02 koje nisu navedene ranije                                    | 11                                                |           | 1         |            |          |          |            |            | 12           |
| <b>Sveukupno po skupini</b>                                                                                                                           | <b>2 514</b>                                      | <b>38</b> | <b>69</b> | <b>179</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>175</b> | <b>179</b> | <b>3 156</b> |



Slika 25. Kretanje i materijalna sredstva povezana s kretanjem (prikazano na logaritamskoj skali)

Najčešći poremećaj (Tablica 21.) koji je doveo do ozljede radnika je 50 - pokliznuće, spoticanje i padanje, pad osobe - nespecificirano, a materijalno sredstvo povezano sa poremećajem u 1 340 slučajeva su zgrade, građevine, površine na površini zemlje (šifra 01.00), a u 634 slučajeva su zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje (šifra 02.00). Slijedi 40 - gubitak kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, a najčešća materijalna sredstva nad kojima je izgubljena kontrola su: ručni alat bez pogona (šifra 06.00) u 628 slučajeva, sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina (šifra 14.00) u 463 slučaja, strojevi i oprema nepokretni (šifra 10.00) u 369 slučaja, ručni alat mehanički (šifra 07.00) u 225 slučaja, prijenosni, transportni i skladišni sustavi (šifra 11.00) u 208 slučajeva i cestovna vozila (šifra 12.00) u 167 slučaja. U 1105 slučajeva poremećaj je 80 - šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, a materijalno sredstvo je živi organizmi i ljudska bića (šifra 18.00).

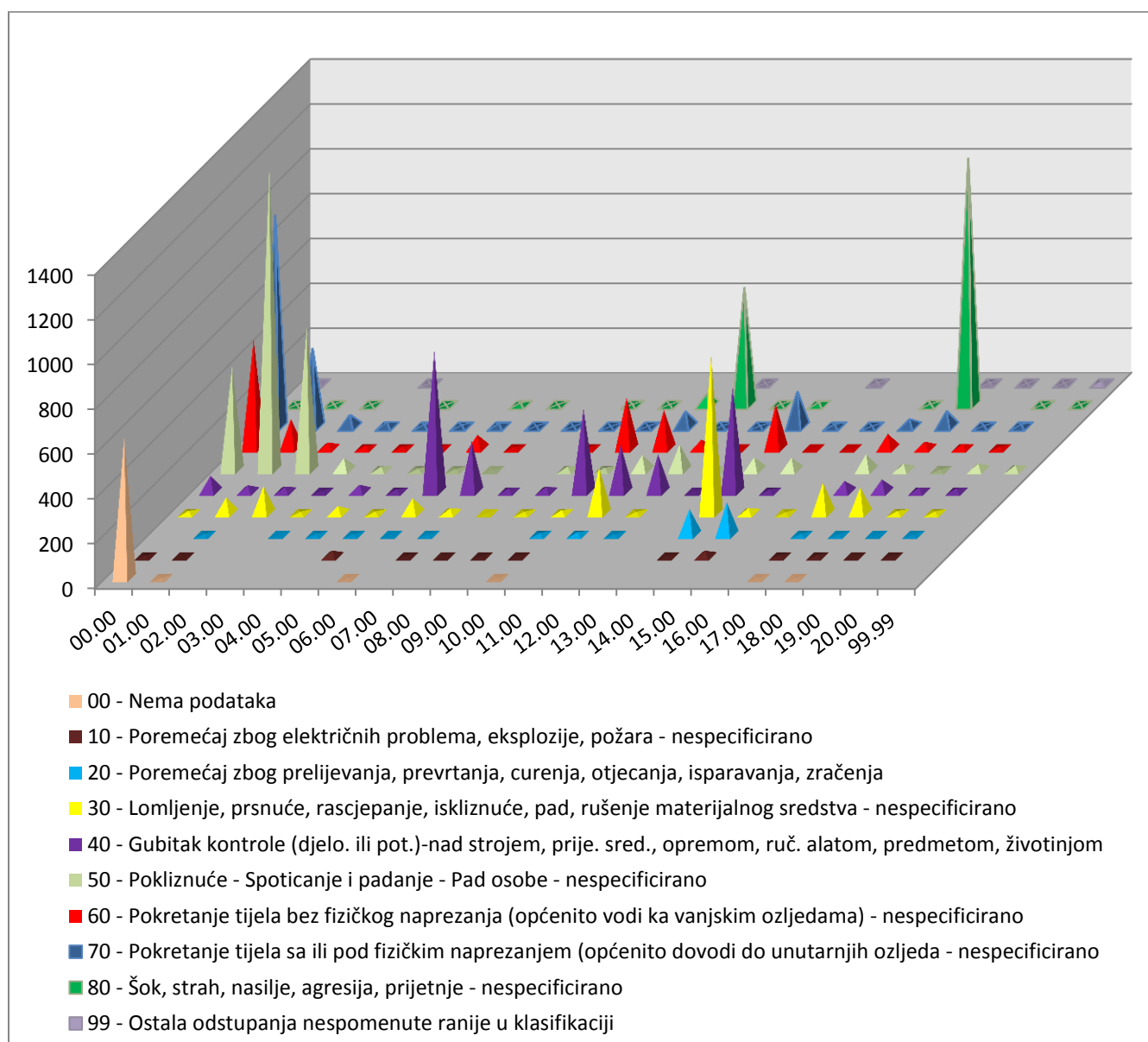
Tablica 22. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa

(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 naprežanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprežanjem

(općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificiran, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji)

| Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu                                                                                                      | Poremećaj radnog procesa* |    |     |     |     |      |     |     |     |    | Ukupno |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|--------|
|                                                                                                                                                         | 00                        | 10 | 20  | 30  | 40  | 50   | 60  | 70  | 80  | 99 |        |
| <b>00.00</b> - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome                                                                                  | 626                       | 7  |     | 12  | 71  | 461  | 485 | 947 | 2   | 16 | 2627   |
| <b>01.00</b> - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano | 2                         | 1  | 5   | 71  | 29  | 1340 | 131 | 353 | 5   |    | 1937   |
| <b>02.00</b> - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano                                                |                           |    |     | 121 | 22  | 634  | 27  | 55  | 3   |    | 862    |
| <b>03.00</b> - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano                                                 |                           |    | 1   | 8   | 5   | 54   | 13  | 21  |     | 1  | 103    |
| <b>04.00</b> - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano                                                                 |                           |    | 5   | 32  | 31  | 16   | 9   | 12  | 1   |    | 106    |
| <b>05.00</b> - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani                                                                  |                           | 27 | 4   | 9   | 12  | 8    | 10  | 8   |     |    | 78     |
| <b>06.00</b> - Ručni alat bez pogona - nespecificirano                                                                                                  | 1                         |    | 1   | 67  | 628 | 5    | 61  | 16  | 12  |    | 791    |
| <b>07.00</b> - Ručni alat, mehanički - nespecificirano                                                                                                  |                           | 5  | 3   | 22  | 225 | 1    | 7   | 3   | 3   |    | 269    |
| <b>08.00</b> - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano                                                                           |                           | 1  |     | 1   | 16  |      |     | 2   |     |    | 20     |
| <b>09.00</b> - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano                                                                            |                           | 3  |     | 8   | 21  | 16   | 8   | 1   | 4   |    | 61     |
| <b>10.00</b> - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano                                                                                         | 1                         | 3  | 9   | 15  | 369 | 11   | 225 | 3   | 3   |    | 639    |
| <b>11.00</b> - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano                                                                            |                           |    | 13  | 203 | 208 | 67   | 172 | 71  | 54  |    | 788    |
| <b>12.00</b> - Cestovna vozila - nespecificirano                                                                                                        |                           |    | 4   | 7   | 167 | 115  | 39  | 6   | 528 | 1  | 867    |
| <b>13.00</b> - Ostala transportna vozila - nespecificirano                                                                                              |                           |    |     |     | 2   | 17   | 1   | 4   | 6   |    | 30     |
| <b>14.00</b> - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano                                                       |                           | 3  | 115 | 702 | 463 | 57   | 198 | 160 | 14  |    | 1712   |
| <b>15.00</b> - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano                                                                    |                           | 26 | 145 | 24  | 11  | 55   | 2   | 12  |     | 4  | 279    |

|                                                                                                                    |            |           |            |             |             |             |             |             |             |           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|--------------|
| <b>16.00</b> - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano                                                      |            |           |            | 5           |             |             | 2           | 2           |             |           | 9            |
| <b>17.00</b> - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespecificirano | 1          | 8         | 6          | 137         | 48          | 71          | 65          | 35          | 6           |           | 377          |
| <b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano                                                     | 1          | 8         | 3          | 115         | 55          | 28          | 30          | 72          | 1105        | 4         | 1421         |
| <b>19.00</b> - Glomazni otpad - nespecificirano                                                                    |            | 1         | 1          | 11          | 19          | 3           | 20          | 5           |             | 1         | 61           |
| <b>20.00</b> - Prirodni fenomeni - nespecificirano                                                                 |            | 4         | 3          | 9           | 16          | 30          | 9           | 12          | 1           | 1         | 85           |
| <b>99.99</b> - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji                                        |            |           |            |             |             | 22          |             |             | 3           | 14        | 39           |
| <b>Ukupno</b>                                                                                                      | <b>632</b> | <b>97</b> | <b>318</b> | <b>1579</b> | <b>2418</b> | <b>3011</b> | <b>1514</b> | <b>1800</b> | <b>1750</b> | <b>42</b> | <b>13161</b> |



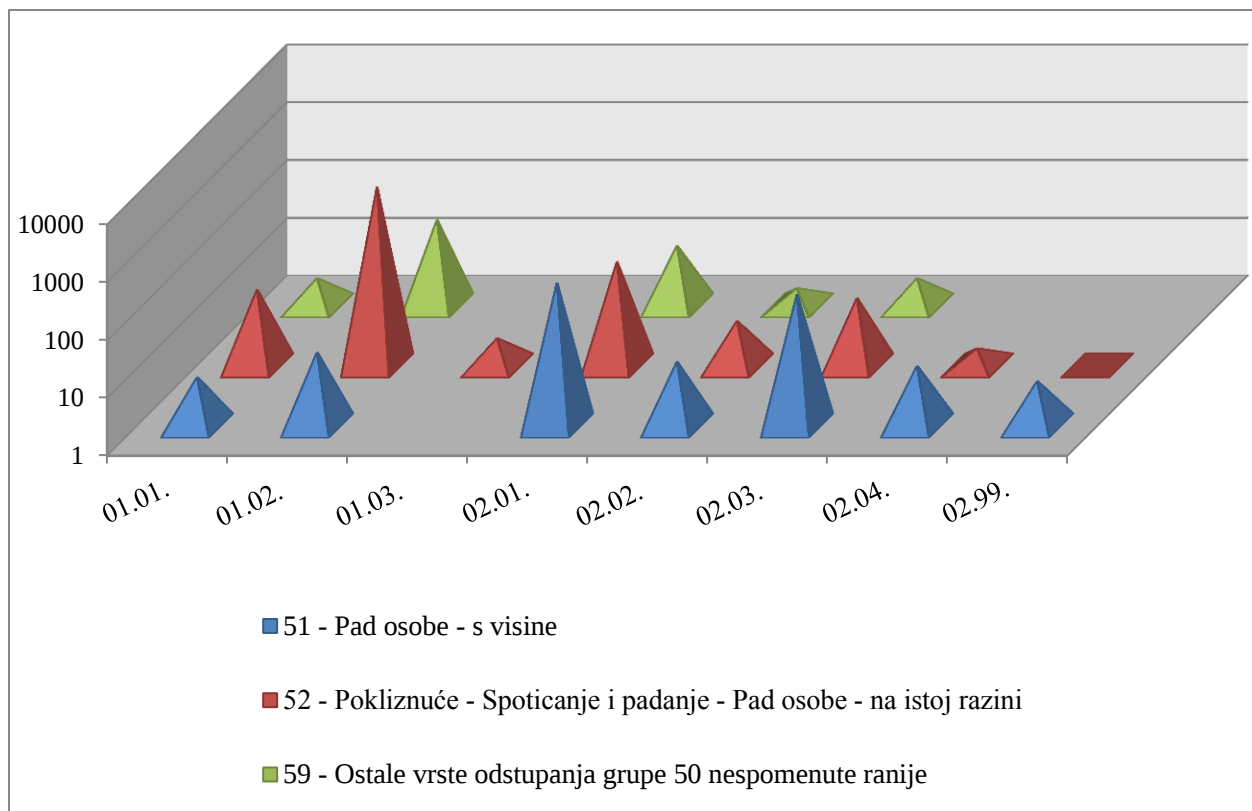
Slika 26. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Detaljnijom analizom poremećaja radnog procesa, 50 - pokliznuće, spoticanje i padanje - pad osobe – nespecificirano koji je najčešće doveo do ozljede na radu i materijalnih sredstava povezanih s padom kao poremećajem u radnom procesu najviše ozljeda se dogodilo pri 52 - padu osobe na istoj razini po 01.02 - površinama na nivou zemlje (zemljište i podovi) i to 1 256. Slijedi 51 - pad osobe s visine s 02.01 - dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje s 306 ozljeda i 02.03 - pokretne građevine i površine iznad nivoa zemlje s 194 ozljedom. Ukupno se na mjestu rada zbog pada osobe kao poremećaja radnog procesa po različitim površinama na nivou zemlje i iznad nivoa zemlje ozlijedilo 1 974 osobe na radu ili 14,99 %.

*Tablica 23. Odnos pada osobe kao poremećaja u radnom procesu i materijalnih sredstava povezanih s poremećajem pada osobe*

*(Oznaka \*: 51 - Pad osobe - s visine, 52 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe - na istoj razini, 59 - Ostale vrste odstupanja grupe 50 nespomenute ranije)*

| Materijalna sredstva povezana sa pokliznućem                                                                                                            | Poremećaj u radnom procesu - 50 pokliznuće - spoticanje i padanje - Pad osobe - nespecificirano |             |           |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|
|                                                                                                                                                         | 51                                                                                              | 52          | 59        | Ukupno      |
| <b>01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano</b> | <b>26</b>                                                                                       | <b>1280</b> | <b>34</b> | <b>1340</b> |
| 01.01 - Dijelovi zgrade, dijelovi građevine - vrata, zidovi, pregrade, prozori                                                                          | 7                                                                                               | 21          | 3         | 31          |
| 01.02 - Površine na nivou zemlje - zemljište i podovi (unutarnji i vanjski, sportski tereni, skliski podovi, zatrpani podovi, daska s čavlima)          | 19                                                                                              | 1256        | 31        | 1306        |
| 01.03 - Površine na nivou zemlje - plutajuće                                                                                                            |                                                                                                 | 3           |           | 3           |
| <b>02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano</b>                                                | <b>530</b>                                                                                      | <b>88</b>   | <b>16</b> | <b>634</b>  |
| 02.01 - Dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje - nepokretni (krovovi, terase, vrata i prozori, stepenice, pristaništa)                                      | 306                                                                                             | 64          | 11        | 381         |
| 02.02 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - nepokretni (uključujući most za prijelaz ljudi, nepomične ljestve, toranj)                            | 13                                                                                              | 6           | 2         | 21          |
| 02.03 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - pokretne (uključujući skele, pomoćne ljestve, podloge, podizajuće platforme)                          | 194                                                                                             | 15          | 3         | 212         |
| 02.04 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - privremene (uključujući privremene skele, hamovi, njihalice)                                          | 11                                                                                              | 2           |           | 13          |
| 02.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine iznad nivoa zemlje u grupi 02 koje nisu navedene ranije                                             | 6                                                                                               | 1           |           | 7           |
| <b>Sveukupno po skupini</b>                                                                                                                             | <b>556</b>                                                                                      | <b>1368</b> | <b>50</b> | <b>1974</b> |



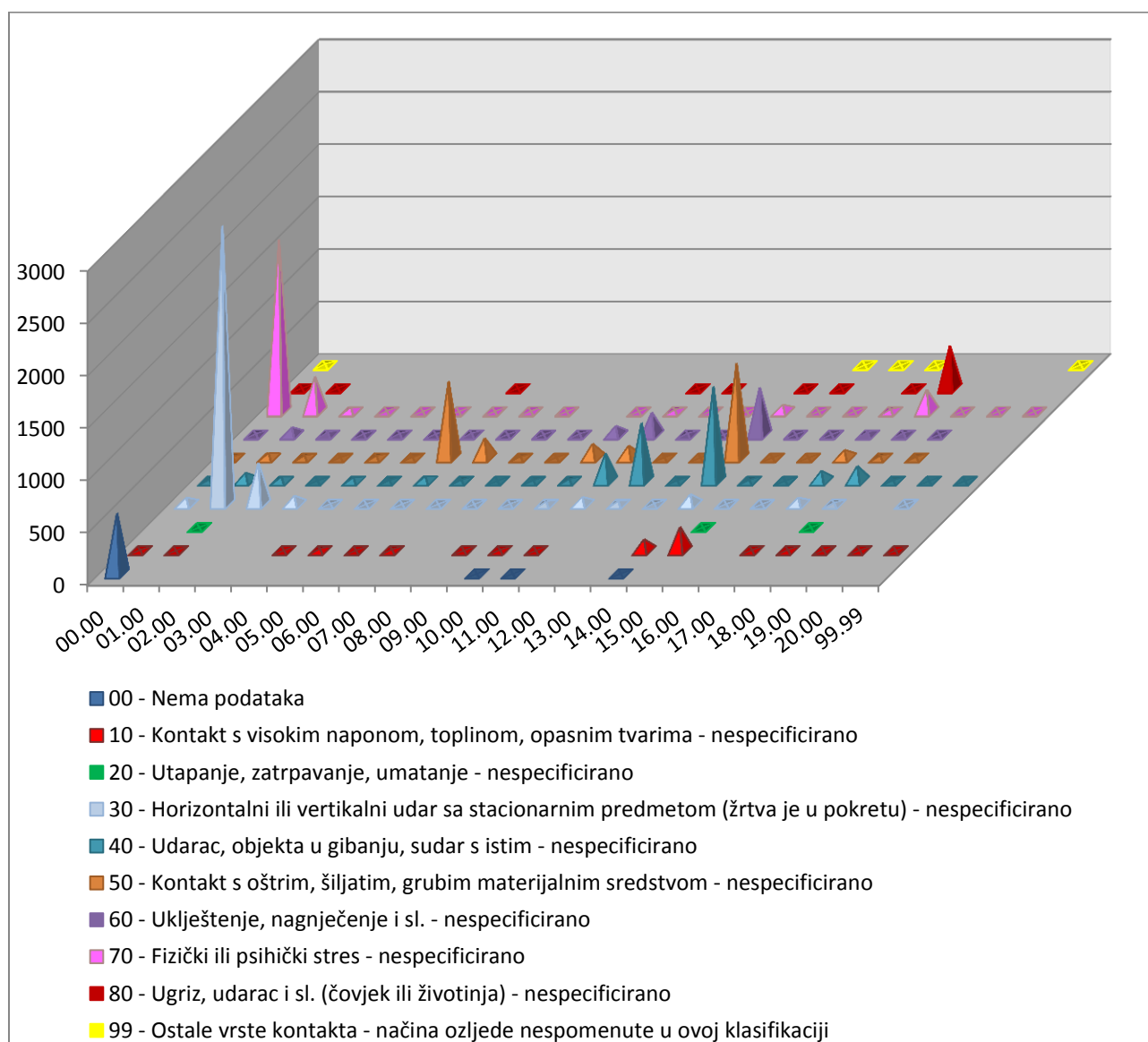
*Slika 27. Pad osobe kao poremećaj i materijalna sredstva povezana s padom (prikazano na logaritamskoj skali)*

Najčešći kontakt – način ozljeđivanja (*Tablica 22.*) koji je doveo do ozljede radnika je 30 - horizontalni ili vertikalni udar sa nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespacificirano, a materijalno sredstvo povezano s kontaktom u 2 666 slučajeva su zgrade, građevine, površine na površini zemlje te u 400 slučajeva zgrade, građevine, površine iznad nivoa zemlje. Slijedi 50 - kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespacificirano, a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespacificirano (šifra 14.00) u 911 slučajeva, ručni alat bez pogona – nespacificirano (šifra 06.00) u 739 slučajeva, ručni alat, mehanički – nespacificirano (šifra 07.00) u 194 slučaja. Slijedi 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespacificirano, a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su: sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašina – nespacificirano (šifra 14.00) u 911 slučajeva i cestovna vozila – nespacificirano (šifra 12.00) u 562 slučaja te prijenosni, transportni i skladišni sustavi – nespacificirano (šifra 11.00) u 269 slučajeva.

*Tablica 24. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka \*: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespacificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – nespacificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespacificirano, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespacificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespacificirano, 60 - Uklješćenje, nagnječenje i sl. – nespacificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespacificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespacificirano, 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljeđe nespomenute u ovoj klasifikaciji)*

| Materijalna sredstva<br>povezana s načinom<br>ozljeđivanja                                                                                              | Kontakt - način ozljeđivanja* |     |    |      |     |     |     |      |    |    |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|----|------|-----|-----|-----|------|----|----|--------|
|                                                                                                                                                         | 00                            | 10  | 20 | 30   | 40  | 50  | 60  | 70   | 80 | 99 | Ukupno |
| <b>00.00</b> - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome                                                                                  | 586                           | 7   |    | 67   | 16  | 16  | 11  | 1647 | 1  | 13 | 2364   |
| <b>01.00</b> - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano |                               | 1   | 1  | 2666 | 84  | 49  | 75  | 339  | 4  |    | 3219   |
| <b>02.00</b> - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano                                                |                               |     |    | 400  | 43  | 24  | 28  | 43   |    |    | 538    |
| <b>03.00</b> - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano                                                 |                               |     |    | 85   | 3   | 4   | 9   | 8    |    |    | 109    |
| <b>04.00</b> - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano                                                                 |                               | 2   |    | 7    | 38  | 21  | 14  | 1    |    |    | 83     |
| <b>05.00</b> - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani                                                                  |                               | 21  |    | 2    | 9   | 8   | 8   | 1    |    |    | 49     |
| <b>06.00</b> - Ručni alat bez pogona - nespecificirano                                                                                                  |                               | 3   |    | 4    | 50  | 739 | 19  | 3    | 1  |    | 819    |
| <b>07.00</b> - Ručni alat, mehanički - nespecificirano                                                                                                  |                               | 14  |    | 3    | 14  | 194 | 3   | 6    |    |    | 234    |
| <b>08.00</b> - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano                                                                           |                               |     |    | 1    | 2   | 12  | 2   | 1    |    |    | 18     |
| <b>09.00</b> - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano                                                                            |                               | 2   |    | 7    | 8   | 4   | 11  |      |    |    | 32     |
| <b>10.00</b> - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano                                                                                         | 1                             | 9   |    | 29   | 21  | 140 | 89  | 2    |    |    | 291    |
| <b>11.00</b> - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano                                                                            | 1                             | 1   |    | 72   | 269 | 122 | 219 | 21   | 1  |    | 706    |
| <b>12.00</b> - Cestovna vozila - nespecificirano                                                                                                        |                               |     |    | 33   | 562 | 5   | 17  | 3    | 2  |    | 622    |
| <b>13.00</b> - Ostala transportna vozila - nespecificirano                                                                                              |                               |     |    | 9    | 7   | 2   | 1   | 1    |    |    | 20     |
| <b>14.00</b> - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano                                                       | 2                             | 113 |    | 100  | 911 | 911 | 457 | 69   | 1  |    | 2564   |
| <b>15.00</b> - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano                                                                    |                               | 232 | 3  | 4    | 14  | 2   | 3   | 1    | 1  | 2  | 262    |
| <b>16.00</b> - Sigurnosna sredstva                                                                                                                      |                               |     |    | 3    | 3   | 1   | 2   | 1    |    | 1  | 11     |

|                                                                                                                    |            |            |          |             |             |             |             |             |            |           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|--------------|
| i oprema - nespecificirano                                                                                         |            |            |          |             |             |             |             |             |            |           |              |
| <b>17.00</b> - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano |            | 7          |          | 66          | 102         | 80          | 31          | 26          | 9          | 1         | 322          |
| <b>18.00</b> - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano                                                     |            | 10         | 1        | 17          | 150         | 23          | 22          | 216         | 415        |           | 854          |
| <b>19.00</b> - Glomazni otpad - nespecificirano                                                                    |            | 1          |          |             | 9           | 12          | 3           | 1           |            |           | 26           |
| <b>20.00</b> - Prirodni fenomeni - nespecificirano                                                                 |            | 5          |          | 1           | 1           |             |             | 1           |            |           | 8            |
| <b>99.99</b> - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji                                        |            | 1          |          |             | 2           |             |             | 1           |            | 6         | 10           |
| <b>Ukupno</b>                                                                                                      | <b>590</b> | <b>429</b> | <b>5</b> | <b>3576</b> | <b>2318</b> | <b>2369</b> | <b>1024</b> | <b>2392</b> | <b>435</b> | <b>23</b> | <b>13161</b> |

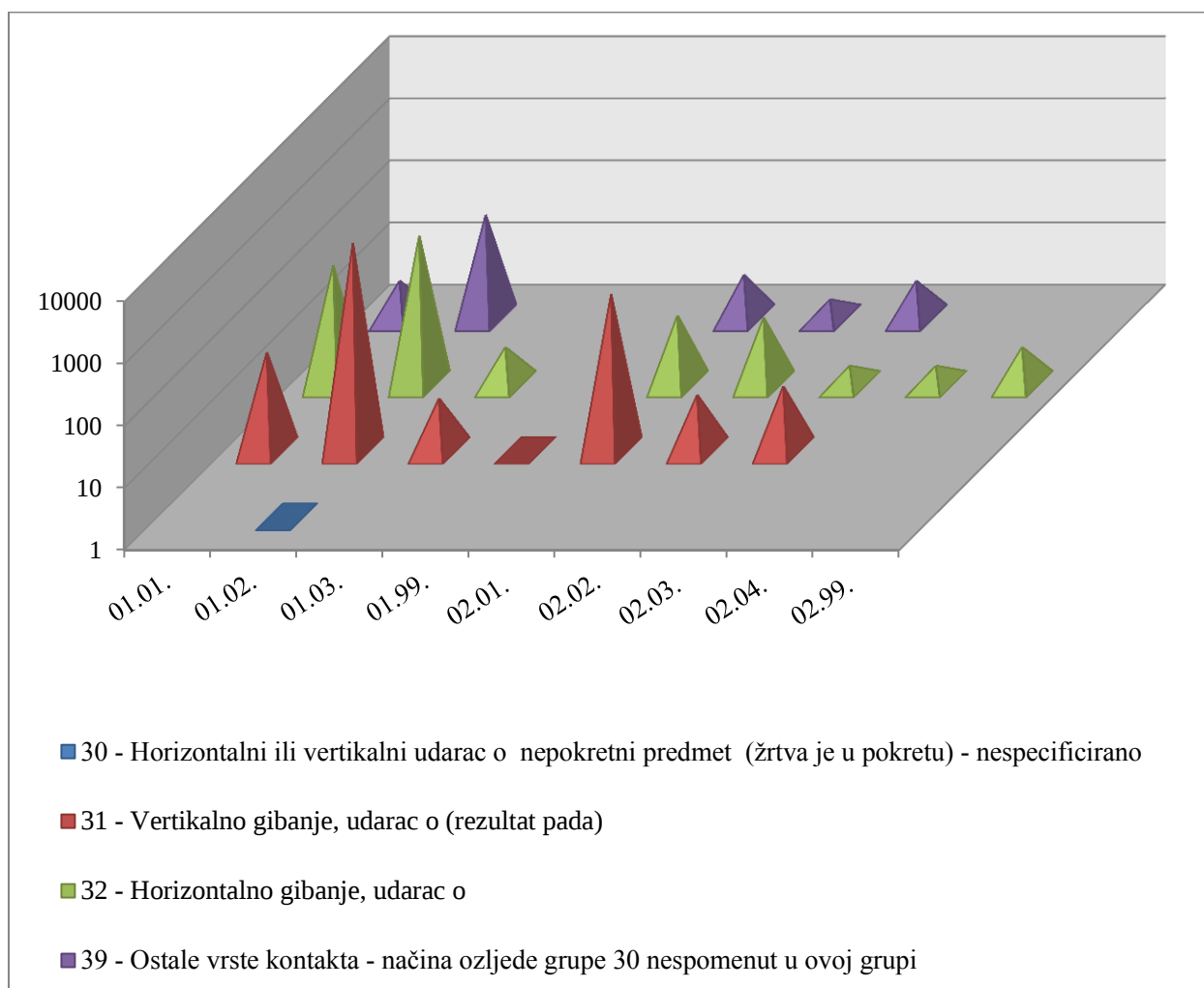


Slika 28. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja

Detaljnijom analizom kontakta - načina ozljeđivanja grupe 30 - horizontalni ili vertikalni udar o stacionarni predmet (žrtva je u pokretu) – nespecificirano koji pokazuje kako je došlo do ozljede na radu i materijalnih sredstava povezanih s tim kontaktom – načinom ozljeđivanja, najčešći način ozljeđivanja je 31 - vertikalno gibanje, udarac o 01.02 - površinu na nivou zemlje (zemljište i podovi) i to 2 230 ozljeda. Slijedi 31 – vertikalno gibanje, udarac o 02.01 - dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje s 337 ozljeda. Ukupno se na način horizontalnog ili vertikalnog udara o stacionarni predmet na mjestu rada po različitim površinama na nivou zemlje i iznad nivoa zemlje ozlijedilo 3066 osoba na radu ili 23,29 %.

Tablica 25. Odnos horizontalnog ili vertikalnog udara o stacionarni predmet kao načina nastanka ozljede i materijalnih sredstava povezanih s udarom o stacionarni predmet (Oznaka \*:31 - Vertikalno gibanje, udarac o (rezultat pada), 32 - Horizontalno gibanje, udarac o, 39 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede grupe 30 nespomenut u ovoj grupi)

| Materijalna sredstva povezana sa horizontalnim ili vertikalnim udarom sa stacionarnim predmetom                                                         | Način nastanka ozljede - 30 Horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) - nespecificirano |            |           |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|
|                                                                                                                                                         | 31                                                                                                                            | 32         | 39        | Ukupno      |
| <b>01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano</b> | 2277                                                                                                                          | 338        | 51        | 2666        |
| 01.01 - Dijelovi zgrade, dijelovi građevine - vrata, zidovi, pregrade, prozori                                                                          | 39                                                                                                                            | 83         | 4         | 126         |
| 01.02 - Površine na nivou zemlje - zemljište i podovi (unutarnji i vanjski, sportski tereni, skliski podovi, zatrpani podovi, daska s čavlima)          | 2230                                                                                                                          | 251        | 47        | 2528        |
| 01.03 - Površine na nivou zemlje - plutajuće                                                                                                            | 7                                                                                                                             | 4          |           | 11          |
| 01.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine na istoj razini u grupi 01 koje nisu navedene ranije                                                | 1                                                                                                                             |            |           | 1           |
| <b>02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano</b>                                                | 356                                                                                                                           | 33         | 11        | 400         |
| 02.01 - Dijelovi zgrade iznad nivoa zemlje - nepokretni (krovovi, terase, vrata i prozori, stepenice, pristaništa)                                      | 337                                                                                                                           | 13         | 5         | 355         |
| 02.02 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - nepokretni (uključujući most za prijelaz ljudi, nepomične ljestve, toranj)                            | 8                                                                                                                             | 12         | 2         | 22          |
| 02.03 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - pokretne (uključujući skele, pomoćne ljestve, podloge, podizajuće platforme)                          | 11                                                                                                                            | 2          | 4         | 17          |
| 02.04 - Građevine i površine iznad nivoa zemlje - privremene (uključujući privremene skele, hamovi, njihalice)                                          |                                                                                                                               | 2          |           | 2           |
| 02.99 - Ostale poznate zgrade, građevine i površine iznad nivoa zemlje u grupi 02 koje nisu navedene ranije                                             |                                                                                                                               | 4          |           | 4           |
| <b>Sveukupno po skupini</b>                                                                                                                             | <b>2633</b>                                                                                                                   | <b>371</b> | <b>62</b> | <b>3066</b> |



Slika 29. Horizontalni ili vertikalni udar o stacionarni predmet i materijalna sredstva povezana s udarom o stacionarni predmet (prikazano na logaritamskoj skali)