

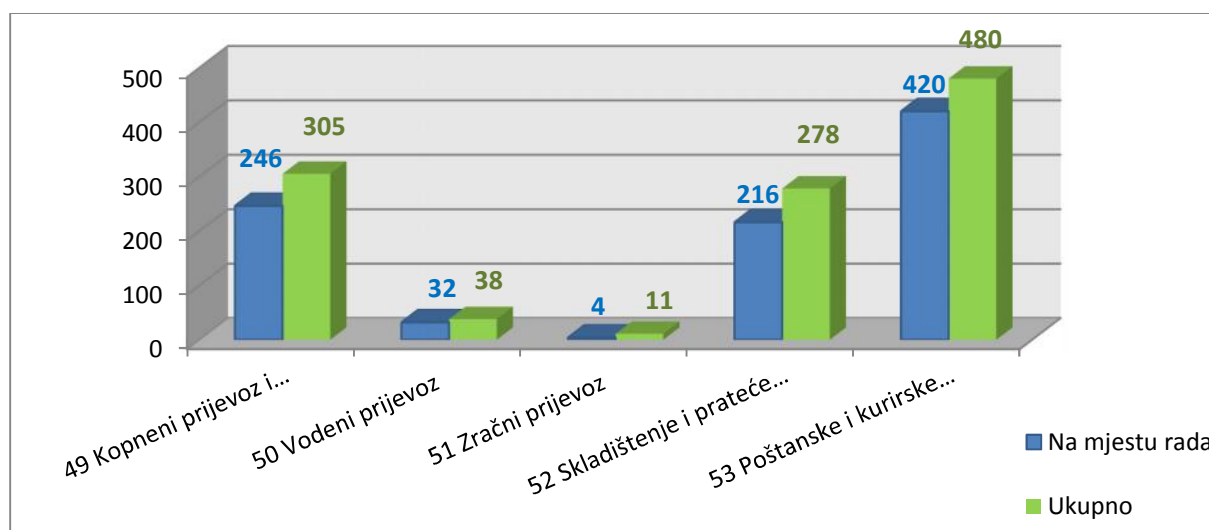
## Analiza ozljeda na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje, za 2012. godinu.

Ovdje ćemo analizirati ozljede na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje. Od broja ozljeda na radu za koje je HZZZSR dobio podatke u ovoj djelatnosti se ozlijedilo 1112 radnika, a od toga **na mjestu rada** 918.

U tablici 1. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljima djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje i mjestu nastanka ozljede na radu.

Tablica 1. Ozljede na radu prema mjestu nastanka

H - Prijevoz i skladištenje, odjelci	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	246	26,80%	59	30,41%	305	27,43%
50 Vodeni prijevoz	32	3,49%	6	3,09%	38	3,42%
51 Zračni prijevoz	4	0,44%	7	3,61%	11	0,99%
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	216	23,53%	62	31,96%	278	25,00%
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	420	45,75%	60	30,93%	480	43,17%
<b>UKUPNO</b>	<b>918</b>	<b>100,00%</b>	<b>194</b>	<b>100,00%</b>	<b>1112</b>	<b>100,00%</b>



Slika 1. Ozljede na radu prema mjestu nastanka

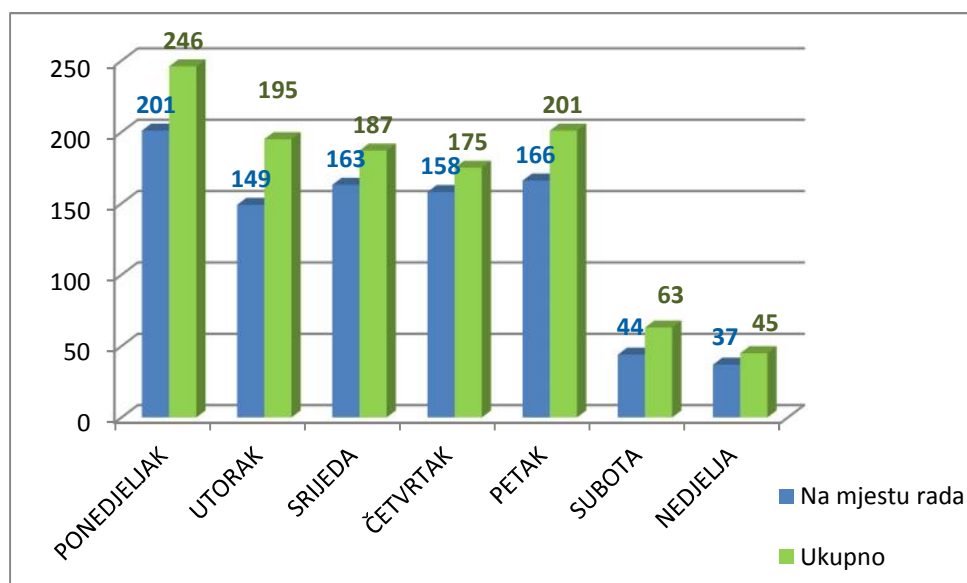
U djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* od ukupnog broja ozlijeđenih radnika, 82,55 % se ozlijedilo **na mjestu rada**, a 17,45% na putu.

Iz *tablice 2.* vidljiv je raspored ozljeda na radu u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u *Gradu Zagrebu* (185 ozljeda), a slijedi *Primorsko-goranska županija* (162 ozljede) i *Splitsko-dalmatinska županija* (154 ozljeda). **Na mjestu rada** najviše ozljeda se dogodilo opet u *Gradu Zagrebu* (148 ozljeda), a slijedi *Primorsko-goranska županija* (135 ozljeda) te *Splitsko-dalmatinska županija* (127 ozljeda).

*Tablica 2.* Ozljede na radu po županijama

Županije	Na mjestu rada	Na mjestu rada (%)	Na putu	Na putu (%)	Ukupno	Ukupno (%)
01. Zagrebačka	82	8,93%	20	10,31%	102	9,17%
02. Krapinsko - zagorska	33	3,59%	5	2,58%	38	3,42%
03. Sisak - moslavačka	19	2,07%	7	3,61%	26	2,34%
04. Karlovačka	24	2,61%	5	2,58%	29	2,61%
05. Varaždinska	44	4,79%	6	3,09%	50	4,50%
06. Koprivničko - križevačka	33	3,59%	4	2,06%	37	3,33%
07. Bjelovarsko - bilogorska	15	1,63%	1	0,52%	16	1,44%
08. Primorsko - goranska	135	14,71%	27	13,92%	162	14,57%
09. Lika - senjska	4	0,44%	1	0,52%	5	0,45%
10. Virovitičko - podravska	9	0,98%	3	1,55%	12	1,08%
11. Požeško - slavonska	16	1,74%	3	1,55%	19	1,71%
12. Brodsko - posavska	17	1,85%	6	3,09%	23	2,07%
13. Zadarska	25	2,72%	7	3,61%	32	2,88%
14. Osječko - baranjska	56	6,10%	11	5,67%	67	6,03%
15. Šibensko - kninska	28	3,05%	6	3,09%	34	3,06%
16. Vukovarsko - srijemska	22	2,40%	6	3,09%	28	2,52%
17. Splitsko - dalmatinska	127	13,83%	27	13,92%	154	13,85%
18. Istarska	32	3,49%	10	5,15%	42	3,78%
19. Dubrovačko - neretvanska	26	2,83%	1	0,52%	27	2,43%
20. Međimurska	21	2,29%	0	0,00%	21	1,89%
21. Grad Zagreb	148	16,12%	37	19,07%	185	16,64%
Nepoznato	2	0,22%	1	0,52%	3	0,27%
<b>UKUPNO</b>	<b>918</b>	<b>100,00%</b>	<b>194</b>	<b>100,00%</b>	<b>1112</b>	<b>100,00%</b>

I u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* najveći broj ozljeda na radu dogodio se *ponedjeljkom*. **Na mjestu rada** ozlijeđen je 201 radnik ili 21,90 %.



Slika 2. Grafički prikaz ozljeda na radu po danima u tjednu

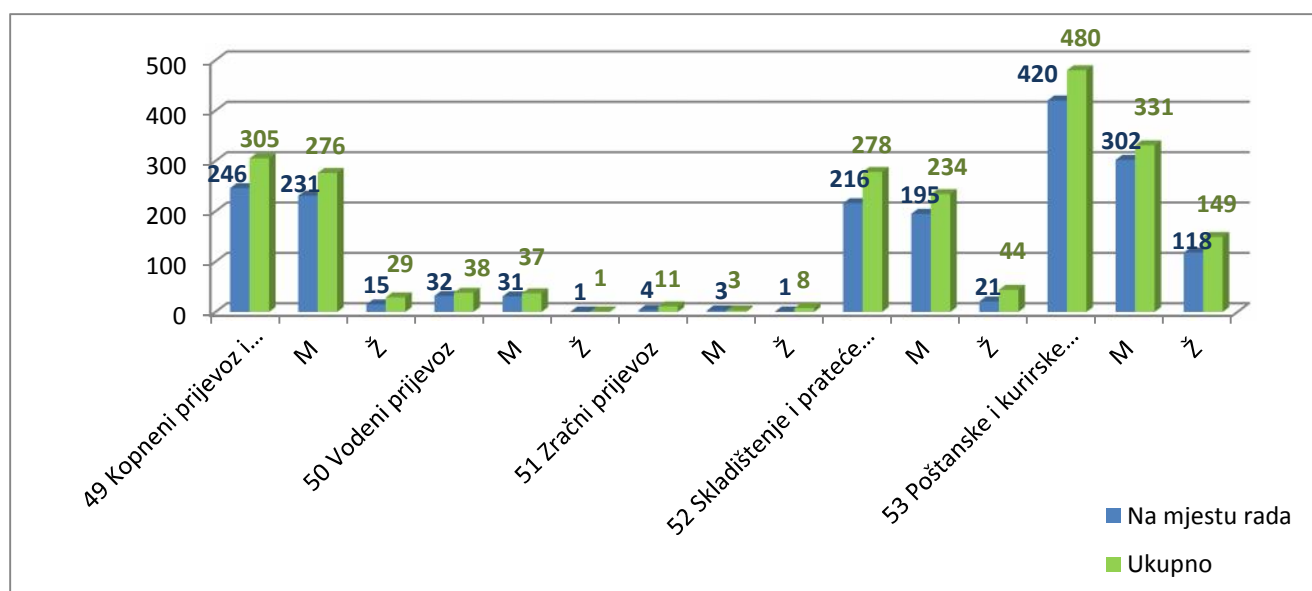
### **Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje***

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* 881 (79,23 %) radnika su *muškarci*, a 231 (20,77 %) su *žene*. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada**, muškaraca je ozlijeđeno 762 (83,01 %), a žena 156 (16,99 %). Na putu je ozlijeđeno 119 (61,34 %) muškaraca i 75 (38,66 %) žena.

Tablica 3. Ozljede na radu prema spolu i odjeljcima djelatnosti *H*

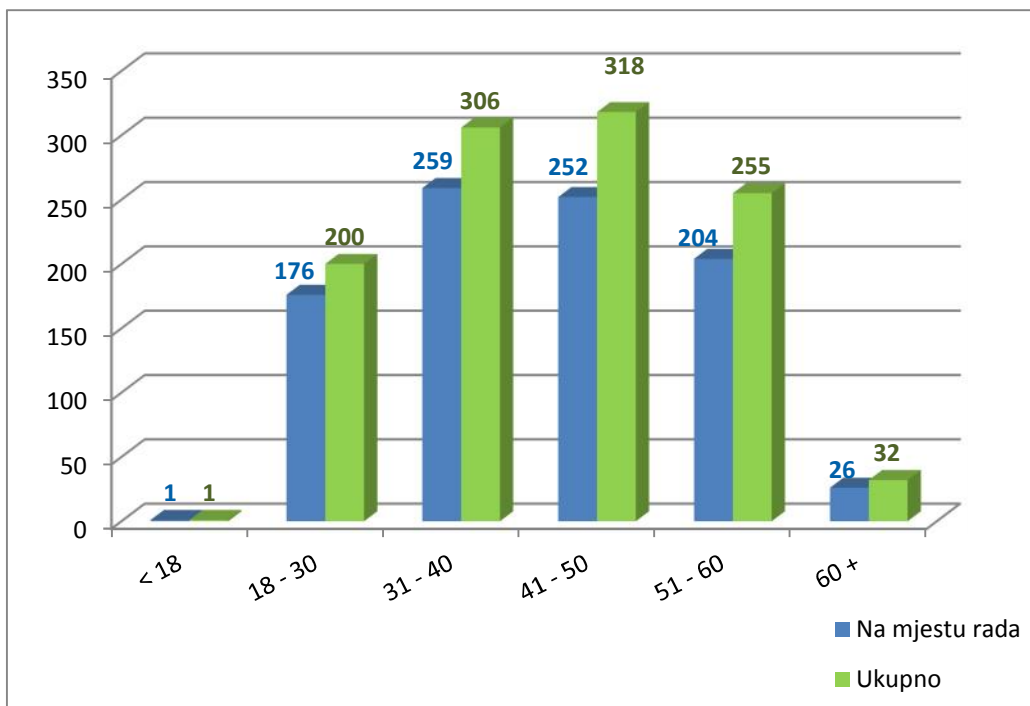
Spol radnika	Na mjestu rada	Na mjestu rada (%)	Na putu	Na putu (%)	Ukupno	Ukupno (%)
<b>49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport</b>	<b>246</b>	<b>26,80%</b>	<b>59</b>	<b>30,41%</b>	<b>305</b>	<b>27,43%</b>
M	231	93,90%	45	76,27%	276	90,49%
Ž	15	6,10%	14	23,73%	29	9,51%
<b>50 Vodeni prijevoz</b>	<b>32</b>	<b>3,49%</b>	<b>6</b>	<b>3,09%</b>	<b>38</b>	<b>3,42%</b>
M	31	96,88%	6	100,00%	37	97,37%
Ž	1	3,13%	0	0,00%	1	2,63%

<b>51 Zračni prijevoz</b>	<b>4</b>	<b>0,44%</b>	<b>7</b>	<b>3,61%</b>	<b>11</b>	<b>0,99%</b>
M	3	75,00%	0	0,00%	3	27,27%
Ž	1	25,00%	7	100,00%	8	72,73%
<b>52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu</b>	<b>216</b>	<b>23,53%</b>	<b>62</b>	<b>31,96%</b>	<b>278</b>	<b>25,00%</b>
M	195	90,28%	39	62,90%	234	84,17%
Ž	21	9,72%	23	37,10%	44	15,83%
<b>53 Poštanske i kurirske djelatnosti</b>	<b>420</b>	<b>45,75%</b>	<b>60</b>	<b>30,93%</b>	<b>480</b>	<b>43,17%</b>
M	302	71,90%	29	48,33%	331	68,96%
Ž	118	28,10%	31	51,67%	149	31,04%
<b>Ukupno</b>	<b>918</b>	<b>100,00%</b>	<b>194</b>	<b>100,00%</b>	<b>1112</b>	<b>100,00%</b>



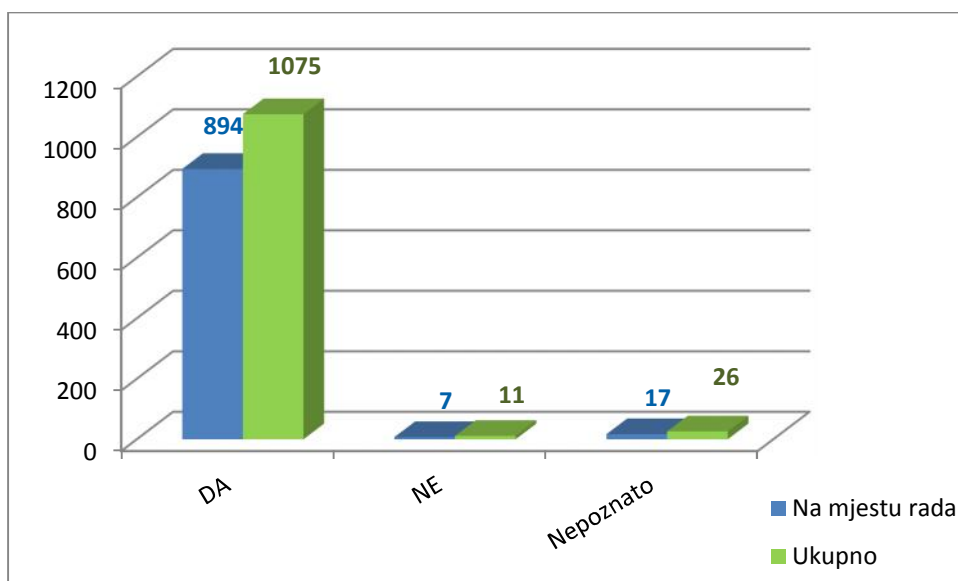
Slika 3. Grafički prikaz ozljeda na radu prema spolu po odjeljcima djelatnosti H

Prema starosti radnika u djelatnosti H - *Prijevoz i skladištenje* **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosti između 31 i 40 godina a slijede radnici starosti između 41 i 50 godina.



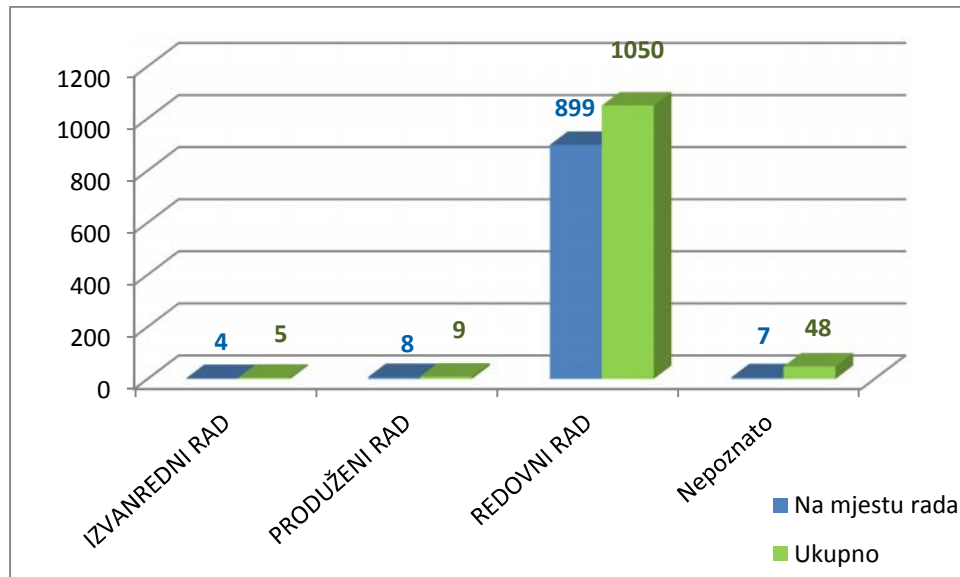
Slika 4. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema starosti radnika

U djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* od ukupnog broja ozlije enih radnika **na mjestu rada** 894 (97,39 %) je bilo osposobljeno za rad na siguran na in, a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



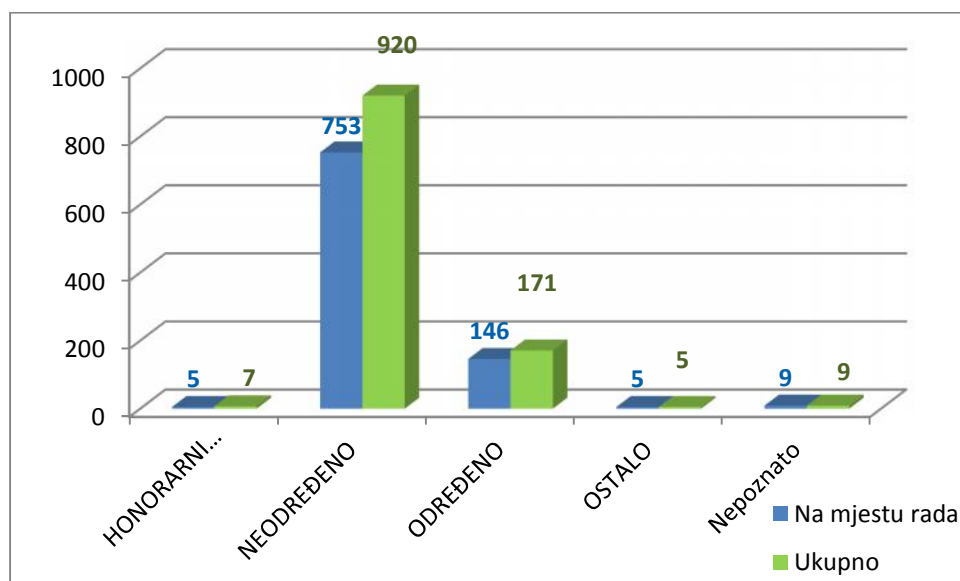
Slika 5. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema osposobljenosti iz ZNR

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* 899 ili 97,93 % radnika je ozlijeđeno u *redovnom radu*.



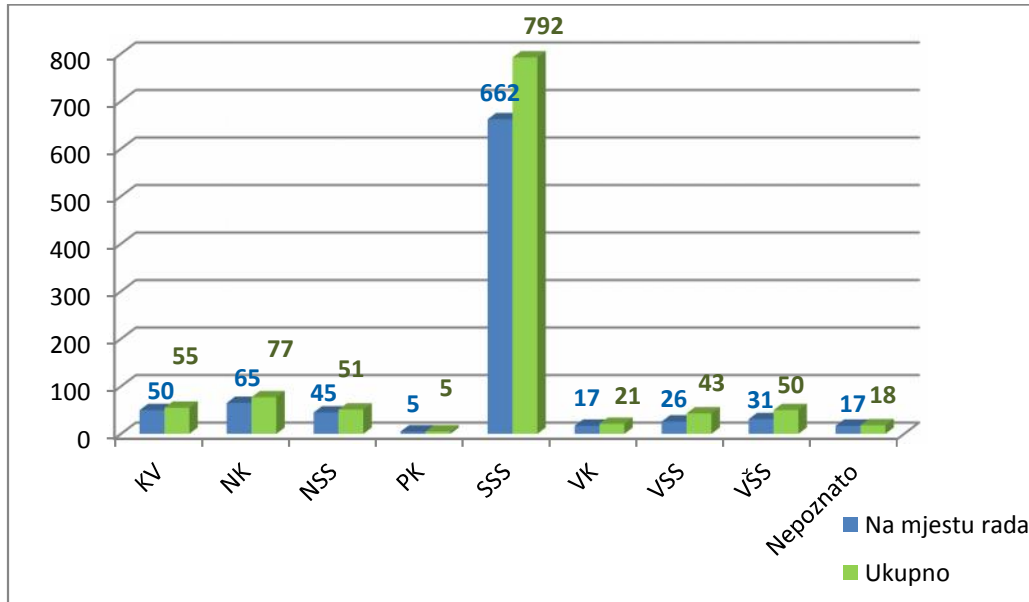
Slika 6. Grafički prikaz ozljeda na radu prema trajanju rada

Prema vrsti ugovora o radu, **na mjestu rada** 753 radnika ili 82,03 % je imalo ugovor o radu na *neodređeno vrijeme*, a 146 radnika ili 15,90 % na *određeno vrijeme*.



Slika 7. Grafički prikaz ozljeda na radu prema vrsti ugovora o radu

Prema kvalifikacijskoj strukturi najviše su se ozljeivali radnici *srednje stru ne spreme* (792 ili 71,22 % ozljeenih radnika a od toga **na mjestu rada** 662 ili 72,11 %). Slijede *nekvalificirani radnici* (77 ili 6,92 % ozljeenih na radu, od toga **na mjestu rada** 65 ili 7,08 %), zatim *kvalificirani radnici* (55 ili 4,95 % ozljeenih na radu, a **na mjestu rada** 50 ili 5,45 %).



Slika 8. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema stru noj spremi

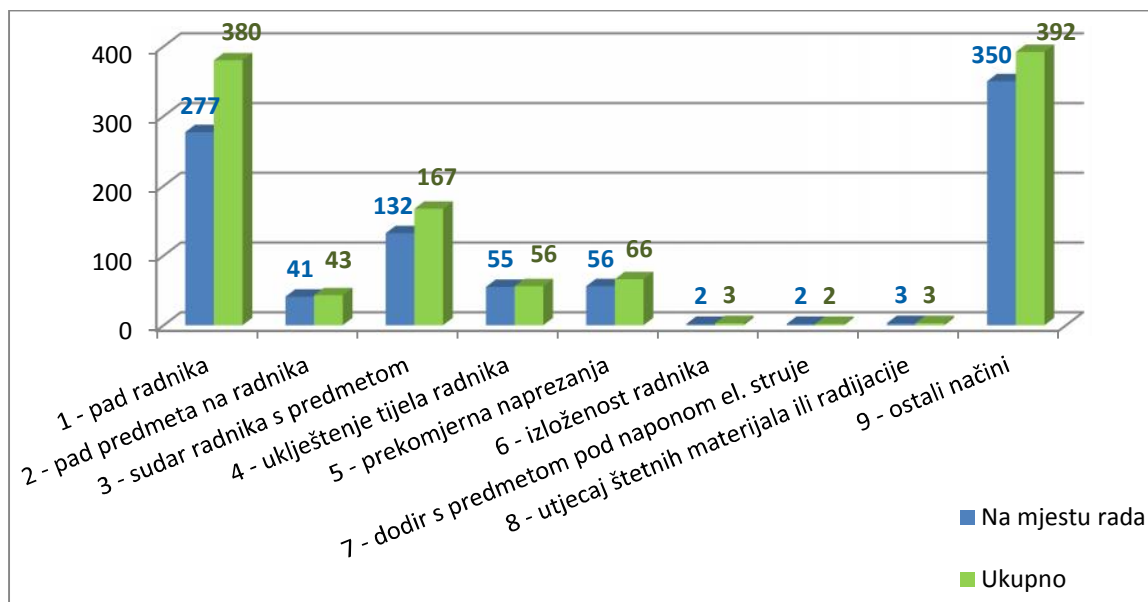
#### *Na in nastanka ozljede na radu*

U djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* naj eš i na in nastajanja ozljede na radu **na mjestu rada** jesu *ostali na ini*. Na taj na in se ozlijedilo 350 radnika ili 38,13 %, slijedi *pad radnika* zbog ega se ozlijedilo 277 radnika ili 30,17 % te *sudar radnika s predmetom* - ozlijedilo se 132 ili 14,38 % radnika.

Tablica 4. Ozljede na radu prema na inu nastanka ozljede

Na in ozljede	Na mjestu rada	Na mjestu rada (%)	Ukupno	Ukupno (%)
1 - pad radnika	277	30,17%	380	34,17%
2 - pad predmeta na radnika	41	4,47%	43	3,87%
3 - sudar radnika s predmetom	132	14,38%	167	15,02%
4 - uklještenje tijela radnika	55	5,99%	56	5,04%
5 - prekomjerna naprezanja	56	6,10%	66	5,94%
6 - izloženost radnika	2	0,22%	3	0,27%
7 - dodir s predmetom pod naponom el. struje	2	0,22%	2	0,18%
8 - utjecaj štetnih materijala ili radijacije	3	0,33%	3	0,27%

9 - ostali na ini	350	38,13%	392	35,25%
<b>Ukupno</b>	<b>918</b>	<b>100,00%</b>	<b>1112</b>	<b>100,00%</b>



Slika 9. Grafi ki prikaz ozljede na radu prema na inu nastanka ozljede

### Priroda ozljede na radu

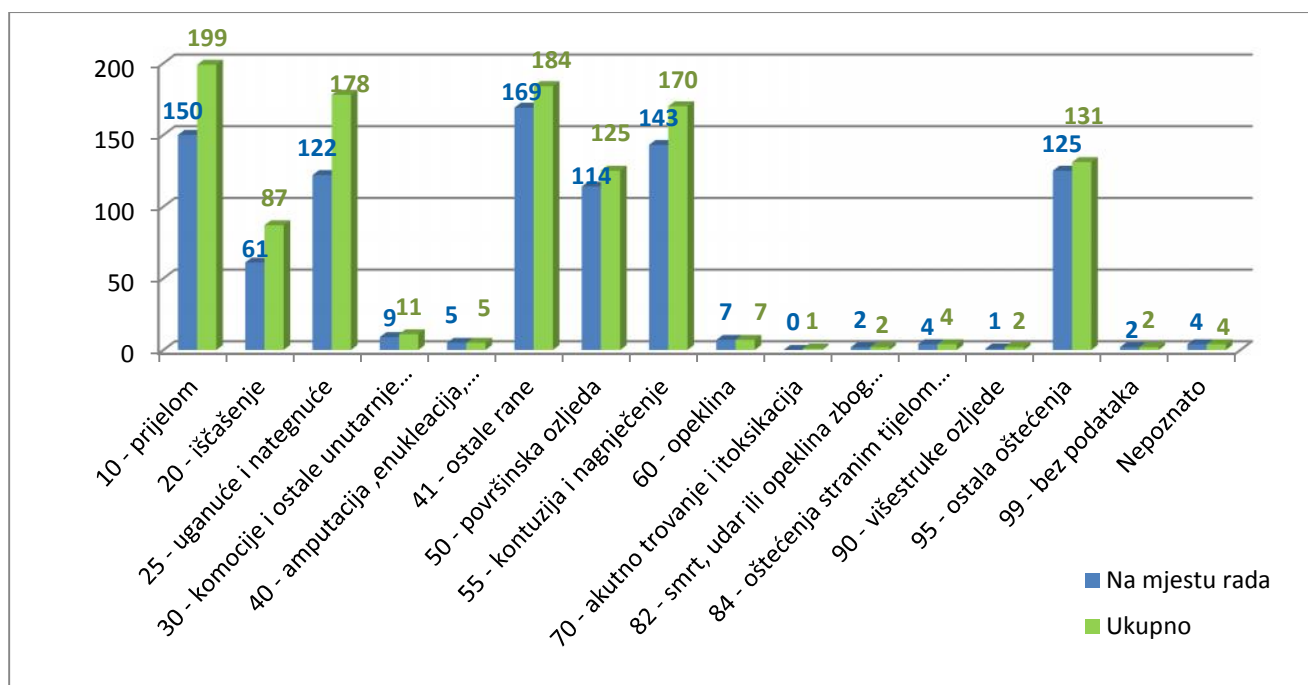
U tablici 5. naveden je broj ozljeda na mjestu rada i ukupan broj ozljeda na radu prema prirodi ozljede. U djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* najve i broj ozljeda **na mjestu rada**, prema prirodi ozljede je svrstan u grupu *ostale rane* - 169 ozljeda ili 18,41 %, zatim slijede *prijelomi* -150 ozljeda ili 16,34 % te *kontuzija i nagnje enje* - 143 ozljede ili 15,58 %.

Tablica 5. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i prirodi ozljede

Priroda ozljede	Na mjestu rada	Na mjestu rada (%)	Ukupno	Ukupno (%)
10 - prijelom	150	16,34%	199	17,90%
20 - iš ašenje	61	6,64%	87	7,82%
25 - uganu e i nategnu e	122	13,29%	178	16,01%
30 - komocije i ostale unutarnje ozljede	9	0,98%	11	0,99%
40 - amputacija, enukleacija, uklju ivo i traumatska enukleacija oka	5	0,54%	5	0,45%
41 - ostale rane	169	18,41%	184	16,55%
50 - površinska ozljeda	114	12,42%	125	11,24%
55 - kontuzija i nagnje enje	143	15,58%	170	15,29%



60 - opekлина	7	0,76%	7	0,63%
70 - akutno trovanje i intoksikacija	0	0,00%	1	0,09%
82 - smrt, udar ili opekлина zbog djelovanja elektr. energije	2	0,22%	2	0,18%
84 - ošte enja stranim tijelom ušlim kroz otvor	4	0,44%	4	0,36%
90 - višestruke ozljede	1	0,11%	2	0,18%
95 - ostala ošte enja	125	13,62%	131	11,78%
99 - bez podataka	2	0,22%	2	0,18%
Nepoznato	4	0,44%	4	0,36%
<b>Ukupno</b>	<b>918</b>	<b>100,00%</b>	<b>1112</b>	<b>100,00%</b>



Slika 10. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema prirodi ozljede

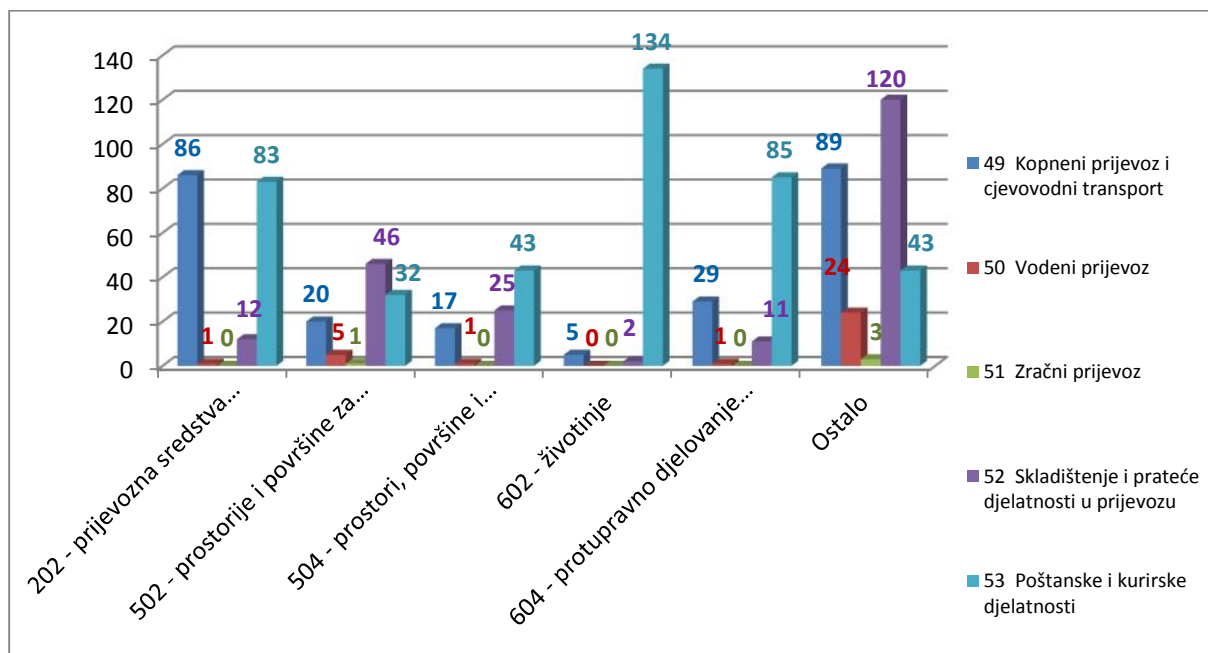
### Izvor ozljede na radu

Naj eš i izvor ozljeda (tablica 6.) **na mjestu rada** u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* jesu 202 - prijevozna sredstva cestovnog prometa (182 ozljede), a slijede 602 - životinje (141 ozljeda).

Tablica 6. Ozljede **na mjestu rada** prema izvoru ozljede (5 naj eš ih)

NKD po odjeljcima	202	502	504	602	604	Ostalo	Ukupno
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	86	20	17	5	29	89	246
50 Vodeni prijevoz	1	5	1	0	1	24	32

51 Zračni prijevoz	0	1	0	0	0	3	4
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	12	46	25	2	11	120	216
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	83	32	43	134	85	43	420
<b>Ukupno</b>	<b>182</b>	<b>104</b>	<b>86</b>	<b>141</b>	<b>126</b>	<b>279</b>	<b>918</b>



Slika 11. Grafički prikaz ozljeda na mjestu rada prema izvoru ozljede

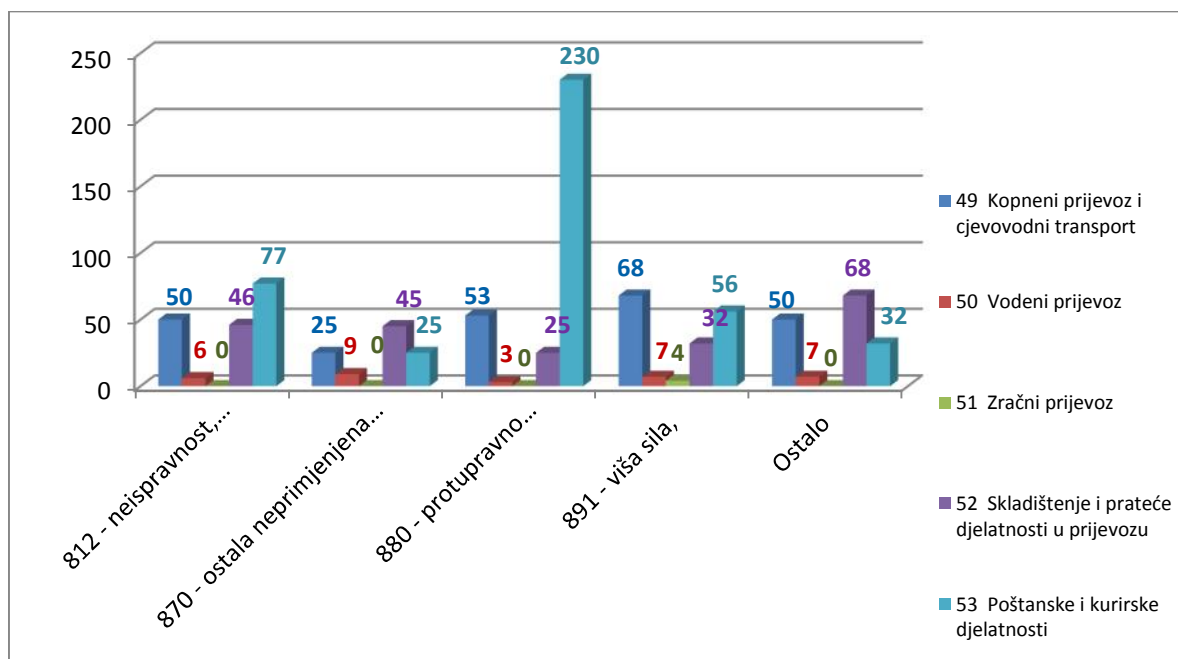
### Uzrok ozljede na radu

Najčešći uzrok ozljeda na mjestu rada u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje je 880 – protupravno djelovanje treće osobe (311 ozljeda), a slijedi 812 – neispravnost, klizavost i zakrivljenost prolaza i površina s kojih se obavlja rad (179 ozljeda).

Tablica 7. Ozljede na mjestu rada prema uzroku (4 najčešćih)

NKD po odjeljcima	812	870	880	891	Ostalo	Ukupno
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	50	25	53	68	50	246
50 Vodeni prijevoz	6	9	3	7	7	32
51 Zračni prijevoz	0	0	0	4	0	4
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	46	45	25	32	68	216

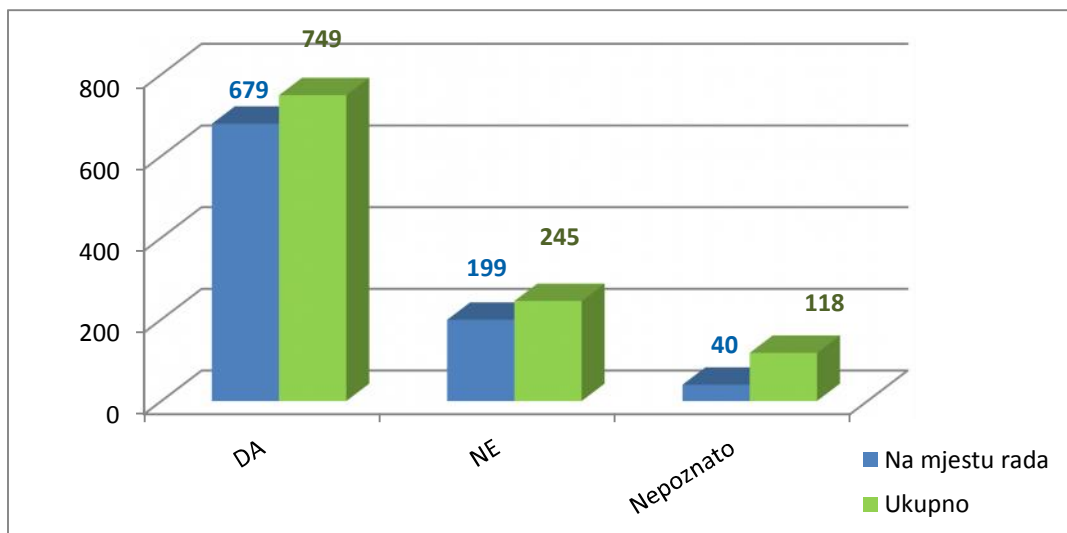
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	77	25	230	56	32	420
<b>Ukupni zbroj</b>	<b>179</b>	<b>104</b>	<b>311</b>	<b>167</b>	<b>157</b>	<b>918</b>



Slika 12. Grafi ki prikaz ozljeda **na mjestu rada** prema uzroku ozljede

### ***Korištenje osobne zaštitne opreme***

Od ukupnog broja ozlije enih radnika **na mjestu rada** u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje*, njih 679 (73,97%) je koristilo osobnu zaštitnu opremu u vrijeme ozljede na radu.



Slika 13. Grafi ki prikaz ozljeda na radu i korištenje osobne zaštitne opreme