

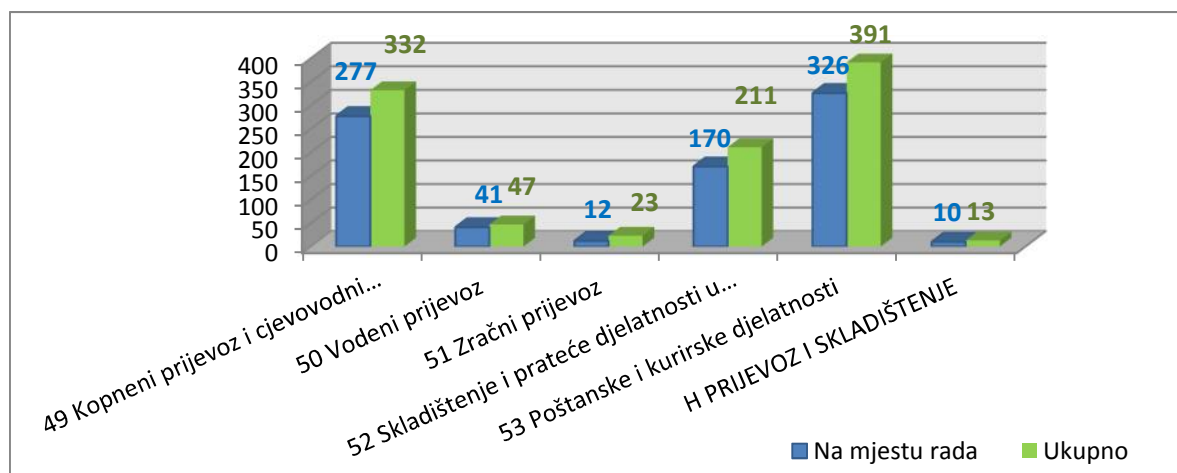
Analiza ozljeda na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje, za 2011. godinu.

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 1017 radnika, a od toga na mjestu rada 836.

U tablici 1. naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljima djelatnosti H - *Prijevoz i skladištenje* i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u odjeljku 53 Poštanske i kurirske usluge (391 ozljeda), od toga na mjestu rada 326 ozljeda. Za 13 ozljeda (od toga 10 na mjestu rada) u prijavi ozljede na radu nije naveden odjeljak NKD-a 2007.

Tablica 1. Ozljede na radu prema mjestu nastanka

Područje Djelatnosti	Na mjestu rada	Na mjestu rada %	Na putu	Na putu %	Ukupno	Ukupno %
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	277	33,13 %	55	30,39 %	332	32,65 %
50 Vodeni prijevoz	41	4,90 %	6	3,31 %	47	4,62 %
51 Zračni prijevoz	12	1,44 %	11	6,08 %	23	2,26 %
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	170	20,33 %	41	22,65 %	211	20,75 %
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	326	39,00 %	65	35,91 %	391	38,45 %
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	10	1,20 %	3	1,66 %	13	1,28 %
UKUPNO	836	100,00 %	181	100,00 %	1017	100,00 %



Slika 1. Ozljede na radu prema mjestu nastanka

U djelatnosti H - *Prijevoz i skladištenje* od ukupnog broja ozlijeđenih radnika, 82,20 % se ozlijedilo na mjestu rada, a 17,80 % na putu.

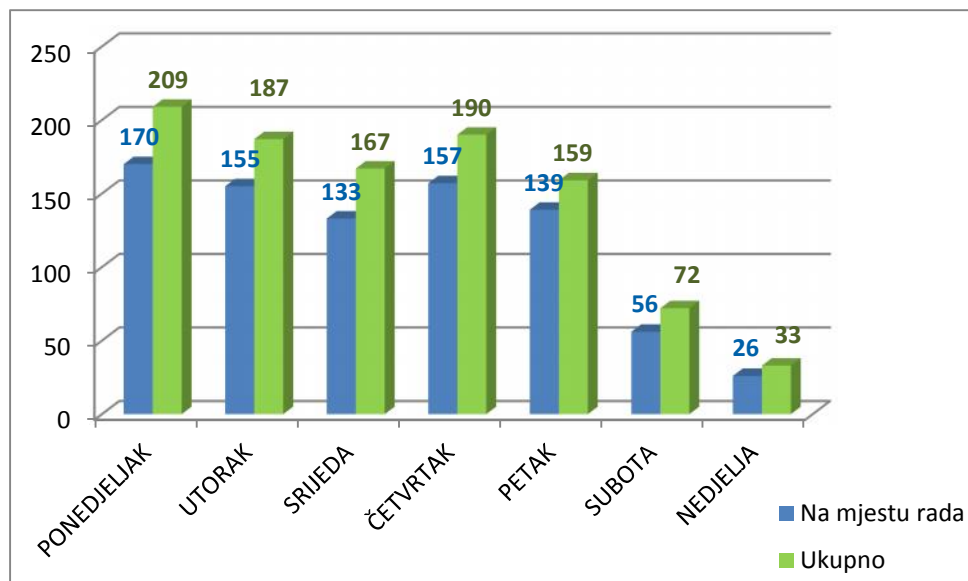
Iz tablice 2. vidljiv je raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Gradu Zagrebu (183 ozljede), a slijedi Primorsko-goranska (148 ozljeda) i Splitsko – dalmatinska županija (119 ozljeda). Na mjestu

rada najviše ozljeda se dogodilo opet u Gradu Zagrebu (138 ozljeda), a slijedi Primorsko - goranska županija (119 ozljeda) te Splitsko – dalmatinska županija (101 ozljeda).

Tablica 2. Ozljede na radu po županijama

Županije	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
01. Zagreba ka	61	7,30 %	22	12,15 %	83	8,16 %
02. Krapinsko-zagorska	24	2,87 %	0	0,00 %	24	2,36 %
03. Sisa ko-moslava ka	25	2,99 %	4	2,21 %	29	2,85 %
04. Karlova ka	7	0,84 %	2	1,10 %	9	0,88 %
05. Varaždinska	39	4,67 %	5	2,76 %	44	4,33 %
06. Koprivni ko-križeva ka	21	2,51 %	4	2,21 %	25	2,46 %
07. Bjelovarsko-bilogorska	29	3,47 %	2	1,10 %	31	3,05 %
08. Primorsko-goranska	119	14,23 %	29	16,02 %	148	14,55 %
09. Li ko-senjska	3	0,36 %	1	0,55 %	4	0,39 %
10. Viroviti ko-podravsko	11	1,32 %	3	1,66 %	14	1,38 %
11. Požeško-slavonska	9	1,08 %	0	0,00 %	9	0,88 %
12. Brodsko-posavska	24	2,87 %	5	2,76 %	29	2,85 %
13. Zadarska	32	3,83 %	6	3,31 %	38	3,74 %
14. Osje ko-baranjska	58	6,94 %	15	8,29 %	73	7,18 %
15. Šibensko-kninska	13	1,56 %	2	1,10 %	15	1,47 %
16. Vukovarsko-srijemska	25	2,99 %	5	2,76 %	30	2,95 %
17. Splitsko-dalmatinska	101	12,08 %	18	9,94 %	119	11,70 %
18. Istarska	40	4,78 %	5	2,76 %	45	4,42 %
19. Dubrova ko-neretvanska	28	3,35 %	4	2,21 %	32	3,15 %
20. Me imurska	21	2,51 %	2	1,10 %	23	2,26 %
21. Grad Zagreb*	138	16,51 %	45	24,86 %	183	17,99 %
Nepoznato	8	0,96 %	2	1,10 %	10	0,98 %
UKUPNO	836	100,00 %	181	100,00 %	1017	100,00 %

I u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje najveći broj ozljeda na radu dogodi se **ponedjeljkom**. Na mjestu rada ozlijeđeno je 170 ili 20,33 % radnika.



Slika 2. Grafi ki prikaz ozljeda na radu po danima u tjednu

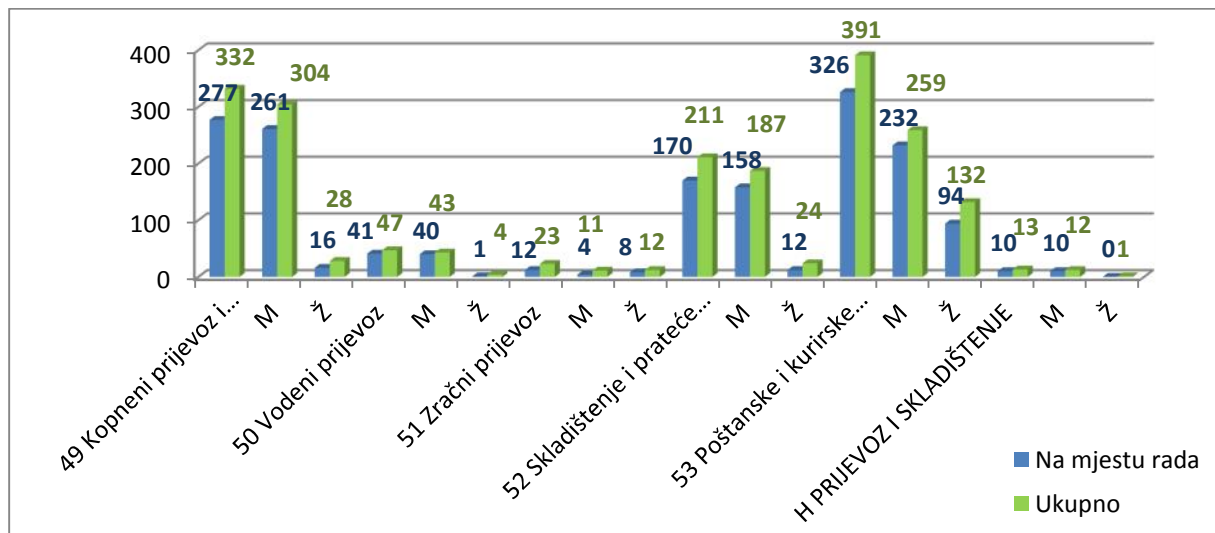
Karakteristike ozlije enih radnika u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje

Od ukupnog broja ozlije enih radnika u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* 816 (80,24 %) radnika su muškarci, a 201 (19,76 %) su žene. Od ukupnog broja ozlije enih radnika na mjestu rada, muškaraca je ozlije eno 705 (84,33 %), a žena 131 (15,67 %). Na putu je ozlije eno 111 (61,33 %) muškaraca i 70 (38,67 %) žena.

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

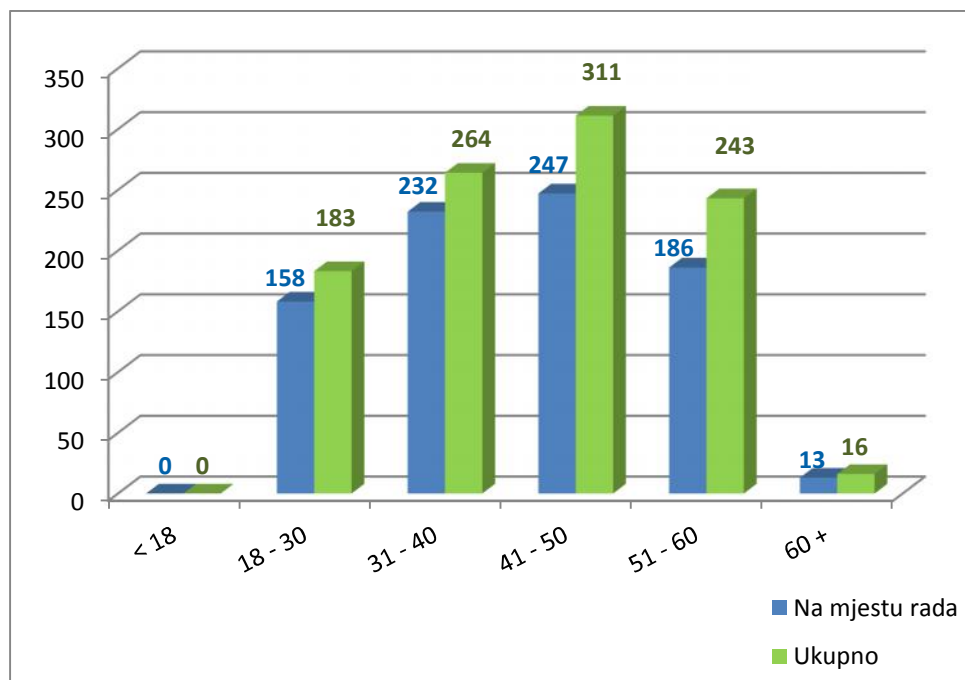
Spol radnika	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	277	33,13 %	55	30,39 %	332	32,65 %
M	261	94,22 %	43	78,18 %	304	91,57 %
Ž	16	5,78 %	7	12,73 %	28	8,43 %
50 Vodeni prijevoz	41	4,90 %	6	3,31 %	47	4,62 %
M	40	97,56 %	3	50,00 %	43	91,49 %
Ž	1	2,44 %	3	50,00 %	4	8,51 %
51 Zračni prijevoz	12	1,44 %	11	6,08 %	23	2,26 %
M	4	33,33 %	7	63,64 %	11	47,83 %
Ž	8	66,67 %	4	36,36 %	12	52,17 %
52 Skladištenje i prate e djelatnosti u prijevozu	170	20,33 %	41	22,65 %	211	20,75 %
M	158	92,94 %	29	70,73 %	187	88,63 %
Ž	12	7,06 %	12	29,27 %	24	11,37 %
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	326	39,00 %	65	35,91 %	391	38,45 %
M	232	71,17 %	27	41,54 %	259	66,24 %
Ž	94	28,83 %	38	58,46 %	132	33,76 %

H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	10	1,20 %	3	1,66 %	13	1,28 %
M	10	100,00 %	2	66,67 %	12	92,31 %
Ž	0	0,00 %	1	33,33 %	1	7,69 %
Ukupno	836	100,00 %	181	100,00 %	1017	100,00 %



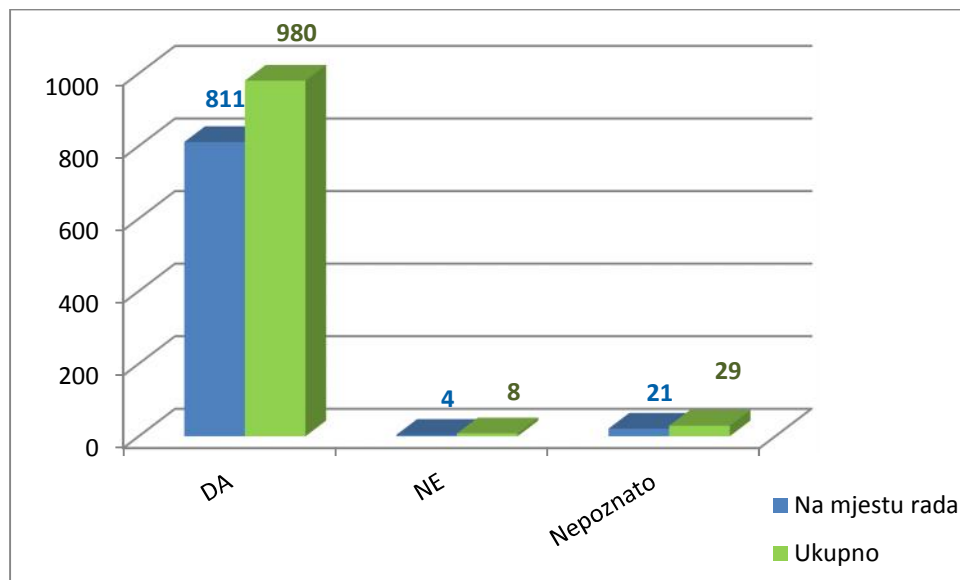
Slika 3. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema spolu po odjeljcima djelatnosti H

Prema starosti radnika u djelatnosti H - *Prijevoz i skladištenje* na mjestu rada najviše se ozlje uju radnici starosti izme u 41 i 50 godina.



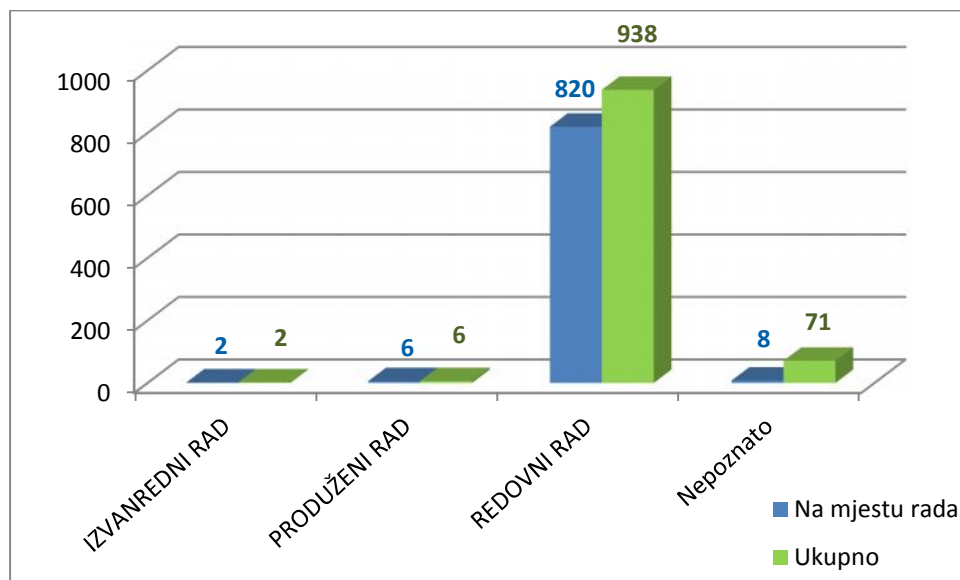
Slika 4. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema starosti radnika

U djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada 811 (97,01 %) je bilo osposobljeno za rad na siguran na in, a ostali nisu ili za njih nema podatka o tome.



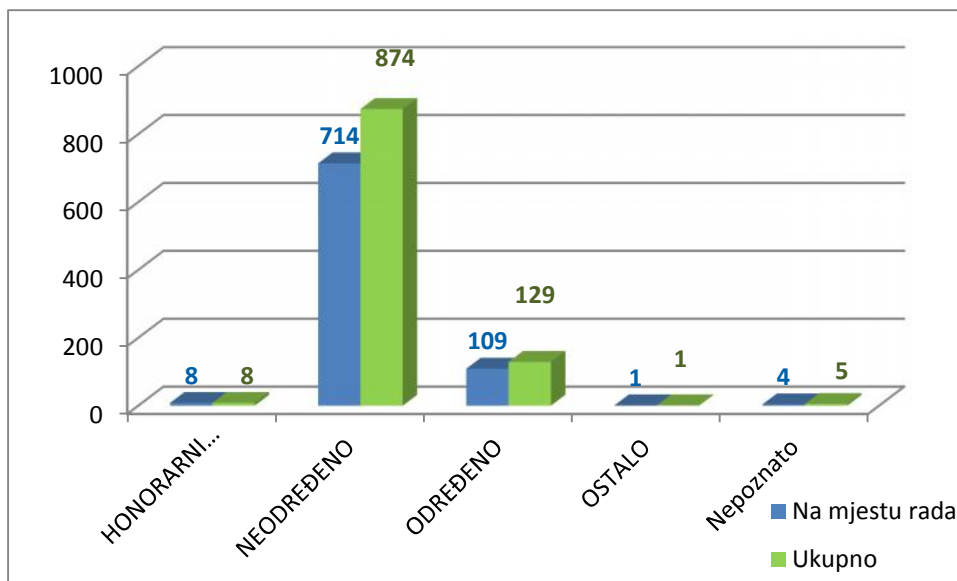
Slika 5. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema osposobljenosti iz ZNR

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje* 820 ili 98,09 % radnika je ozlijeđeno u redovnom radu.



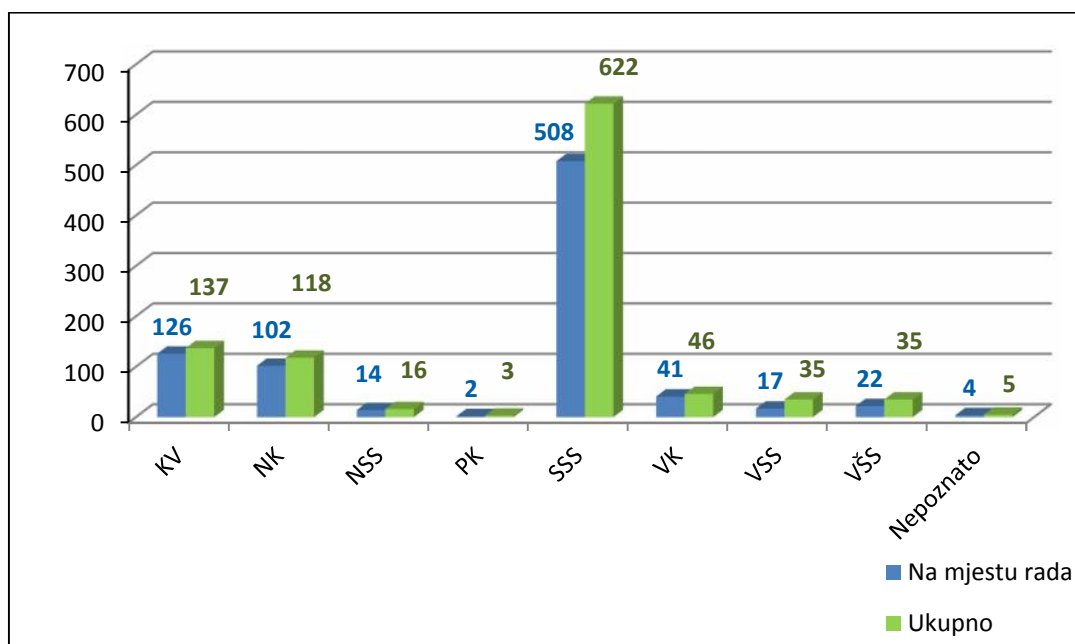
Slika 6. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema trajanju rada

Prema vrsti ugovora o radu, na mjestu rada 714 radnika ili 85,41% je imalo ugovor o radu na *neodređeno vrijeme*, a 109 radnika ili 13,04% na *određeno vrijeme*.



Slika 7. Grafi ki prikaz ozljeda na radu prema vrsti ugovora o radu

Prema kvalifikacijskoj strukturi najviše su se ozlje ivali radnici *srednje stru ne spreme* (622 ili 61,16 % ozlje enih radnika, a od toga na mjestu rada 508 ili 60,77 %). Slijede kvalificirani radnici (137 ili 13,47 % ozlje enih na radu, a od toga na mjestu rada 126 ili 15,07%) te nekvalificirani radnici (118 ili 11,60% ozlje enih na radu, a od toga na mjestu rada 102 ili 12,20%).



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

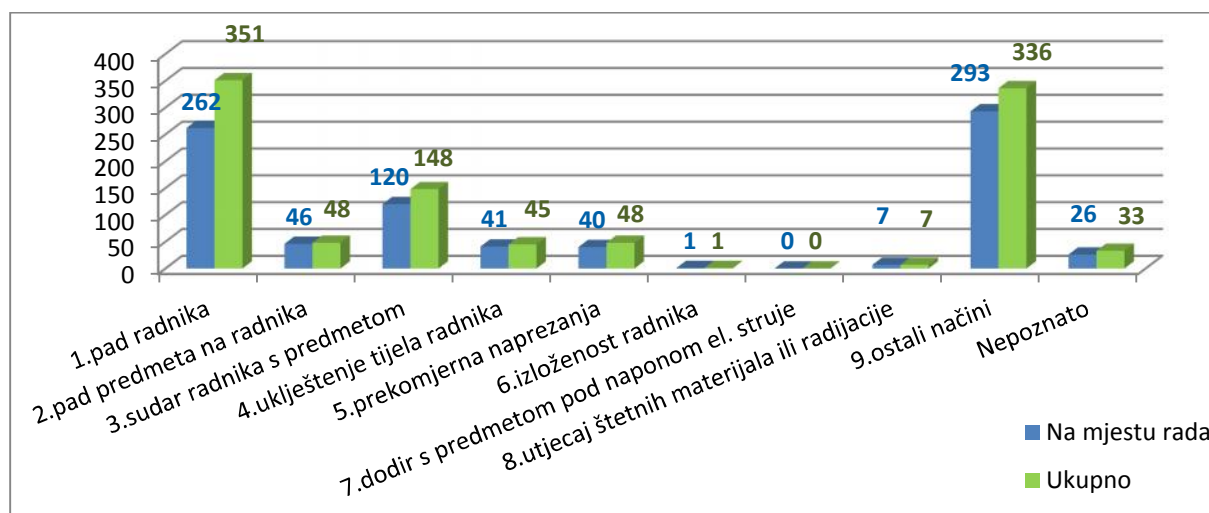
Na in nastanka ozljede na radu

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 293 radnika ili 35,05 %, slijedi *pad radnika*

zbog čega se ozlijedilo 262 radnika ili 31,34 % te *sudar radnika s predmetom* - ozlijedilo se 120 ili 14,35 % radnika.

Tablica 4. Ozljede na radu prema na inu nastanka ozljede

Na in povrede	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
1.pad radnika	262	31,34 %	89	49,17 %	351	34,51 %
2.pad predmeta na radnika	46	5,50 %	2	1,10 %	48	4,72 %
3.sudar radnika s predmetom	120	14,35 %	28	15,47 %	148	14,55 %
4.uklještenje tijela radnika	41	4,90 %	4	2,21 %	45	4,42 %
5.prekomjerna naprezanja	40	4,78 %	8	4,42 %	48	4,72 %
6.izloženost radnika	1	0,12 %	0	0,00 %	1	0,10 %
7.dodir s predmetom pod naponom el. struje	0	0,00 %	0	0,00 %	0	0,00 %
8.utjecaj štetnih materijala ili radijacije	7	0,84 %	0	0,00 %	7	0,69 %
9.ostali na ini	293	35,05 %	43	23,76 %	336	33,04 %
Nepoznato	26	3,11 %	7	3,87 %	33	3,24 %
Ukupno	836	100,00 %	181	100,00 %	1017	100,00 %



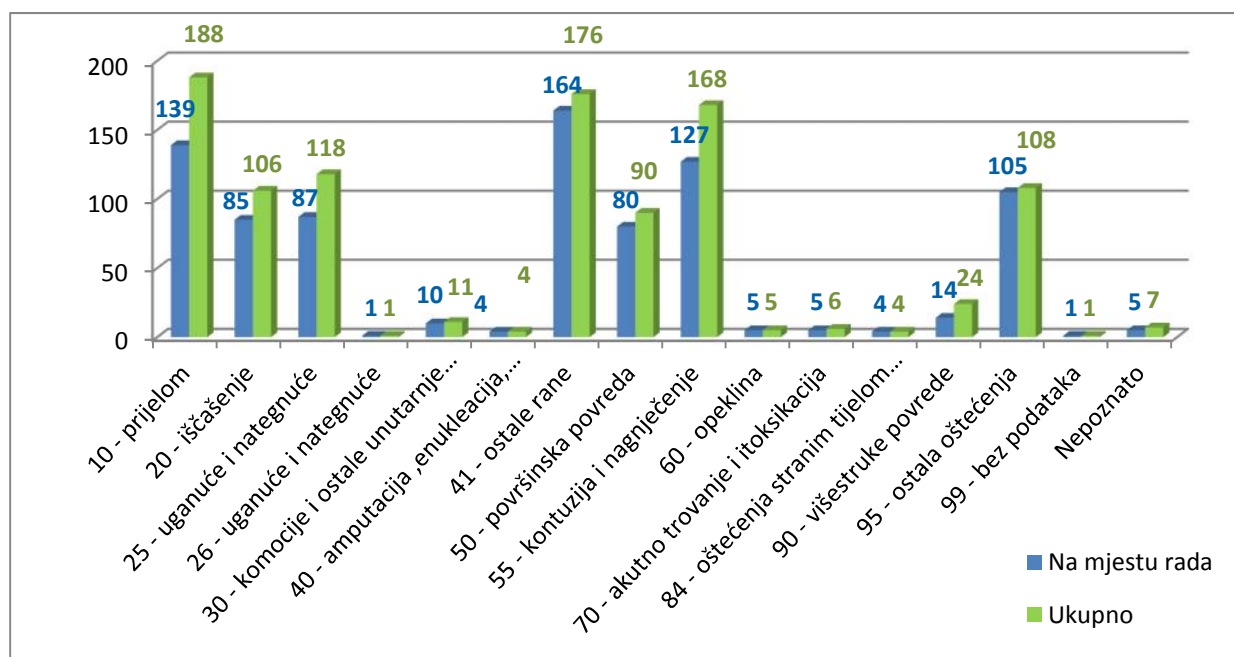
Slika 9. Grafi ki prikaz ozljede na radu prema na inu nastanka ozljede

Priroda ozljede na radu

U tablici 5. naveden je broj ozljeda na mjestu rada, na putu i ukupan broj ozljeda na radu prema prirodi ozljede. U djelatnosti *H* najve i broj ozljeda na mjestu rada, prema prirodi ozljede je svrstan u grupu *ostale rane* - 164 ozljede ili 19,62 %, zatim slijede *prijelomi* – 139 ozljeda ili 16,63 % te *kontuzija i nagnje enje* – 127 ozljeda ili 15,19 %.

Tablica 5. Ozljeđe na radu prema mjestu nastanka i prirodi ozljeđe

Priroda ozljeđe (Pravilnik ¹)	Na mjestu rada (n)	Na mjestu rada (%)	Na putu (n)	Na putu (%)	Ukupno (n)	Ukupno (%)
10 - prijelom	139	16,63 %	49	27,07 %	188	18,49 %
20 - iš ašenje	85	10,17 %	21	11,60 %	106	10,42 %
25 - uganu e i nategnu e	88	10,41 %	31	17,13 %	118	11,60 %
30 - komocije i ostale unutarnje povrede	10	1,20 %	1	0,55 %	11	1,08 %
40 - amputacija ,enukleacija, uklju ivo i traumatska enukleacija oka	4	0,48 %	0	0,00 %	4	0,39 %
41 - ostale rane	164	19,62 %	12	6,63 %	176	17,31 %
50 - površinska ozljeđa	80	9,57 %	10	5,52 %	90	8,85 %
55 - kontuzija i nagnje enje	127	15,19 %	41	22,65 %	168	16,52 %
60 - opekline	5	0,60 %	0	0,00 %	5	0,49 %
70 - akutno trovanje	5	0,60 %	1	0,55 %	6	0,59 %
84 - ošte enja stranim tijelom koje je prodrlo kroz prirodni otvor	4	0,48 %	0	0,00 %	4	0,39 %
90 - višestruke ozljeđe	14	1,67 %	10	5,52 %	24	2,36 %
95 - ostala ošte enja	105	12,56 %	3	1,66 %	108	10,62 %
99 - bez podataka	1	0,12 %	0	0,00 %	1	0,10 %
Nepoznato	5	0,60 %	2	1,10 %	7	0,69 %
Ukupno	836	100,00 %	181	100,00 %	1017	100,00 %



Slika 10. Grafi ki prikaz ozljeđa na radu prema prirodi ozljeđe

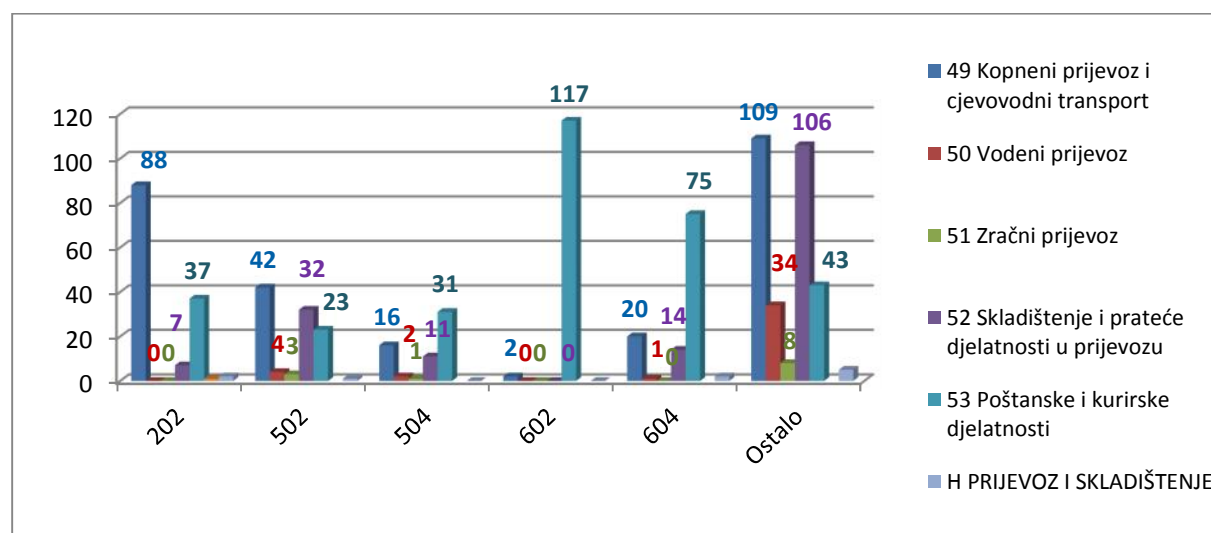
¹ Pravilnik o evidenciji, ispravama, izvještajima i knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (NN br. 52/84)

Izvor ozljede na radu

Naj eš i izvor ozljeda (tablica 6.) na mjestu rada u djelatnosti *H* jesu **202 - prijevozna sredstva cestovnog prometa** (134 ozljede), a slijede **602 - životinje** (119 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	88	42	16	2	20	109	277
50 Vodeni prijevoz	0	4	2	0	1	34	41
51 Zračni prijevoz	0	3	1	0	0	8	12
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	7	32	11	0	14	106	170
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	37	23	31	117	75	43	326
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	2	1	0	0	2	5	10
Ukupno	134	105	61	119	112	305	836



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

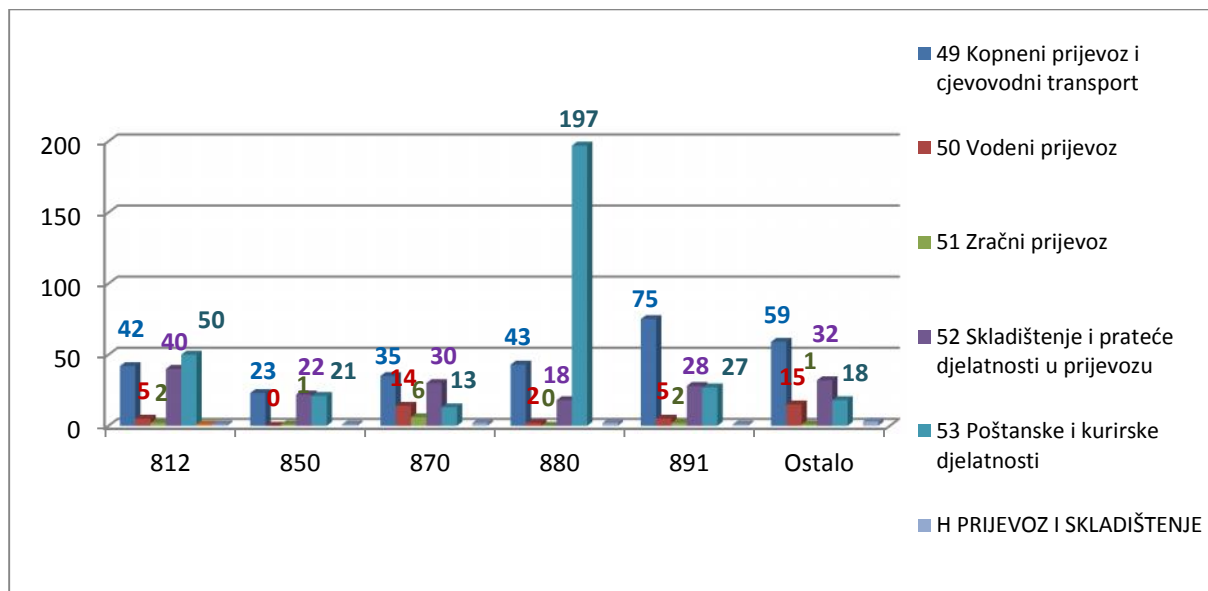
Uzrok ozljede na radu

Naj eš i uzrok ozljeda na mjestu rada u djelatnosti *H* je **880 – protupravno djelovanje treće osobe** (262 ozljede), a slijedi **812 – neispravnost, klizavost i zakrivenost prolaza i površina s kojih se obavlja rad** (140 ozljeda).

Tablica 7. Ozljede na mjestu rada prema uzroku (5 naj eš ih)

NKD po odjeljcima	812	850	870	880	891	Ostalo	Ukupno
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	42	23	35	43	75	59	277
50 Vodeni prijevoz	5	0	14	2	5	15	41

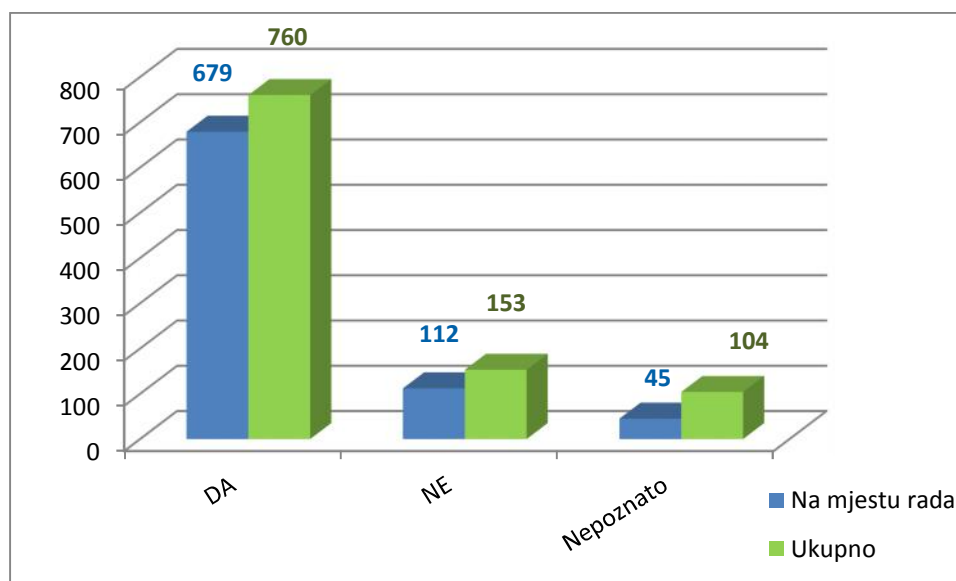
51 Zračni prijevoz	2	1	6	0	2	1	12
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	40	22	30	18	28	32	170
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	50	21	13	197	27	18	326
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	1	1	2	2	1	3	10
Ukupno	140	68	100	262	138	128	836



Slika 12. Grafički prikaz ozljeda na mjestu rada prema uzroku ozljede

Korištenje osobne zaštitne opreme

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada u djelatnosti *H - Prijevoz i skladištenje*, njih 679 (81,22 %) je koristilo osobnu zaštitnu opremu u vrijeme ozljede na radu.



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