

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti F - Građevinarstvo za 2017. godinu

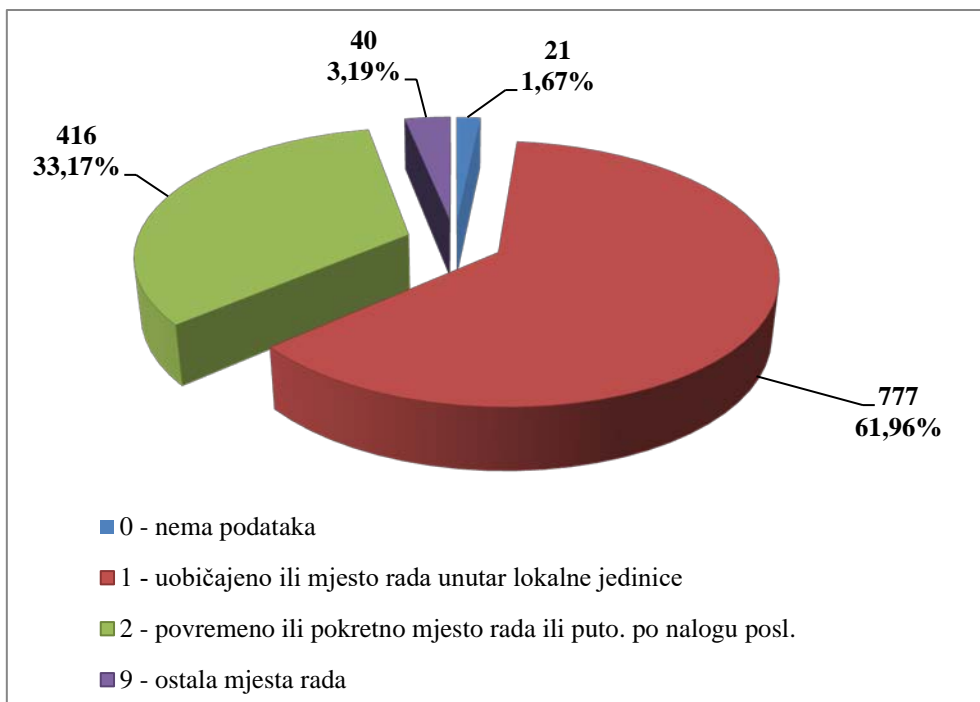
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti F – Građevinarstvo. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 768) za koje je HZZZSR dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **1 348** ozljeda, od čega 1 254 (93,03%) **na mjestu rada**, a 94 (6,97%) **na putu**.

U *Tablici 1.* prikazan je ukupan broj prijavljenih ozljeda te broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, u Ličko-senjskoj županiji, od ukupnog broja ozljeda (N=9), **na mjestu rada** dogodilo se 77,78% ozljeda, što je najmanji udio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. Za 237 prijavljenih ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, no poznato je kako ih je **na mjestu rada** bilo 219, a 18 **na putu**.

Tablica 1. Broj prijavljenih ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

Županije	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	122	120	98,36	2	1,64
HR032 Ličko-senjska županija	9	7	77,78	2	22,22
HR033 Zadarska županija	44	43	97,73	1	2,27
HR034 Šibensko-kninska županija	24	23	95,83	1	4,17
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	100	95	95,00	5	5,00
HR036 Istarska županija	123	117	95,12	6	4,88
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	21	20	95,24	1	4,76
HR041 Grad Zagreb	182	158	86,81	24	13,19
HR042 Zagrebačka županija	91	80	87,91	11	12,09
HR043 Krapinsko-zagorska županija	33	27	81,82	6	18,18
HR044 Varaždinska županija	31	27	87,10	4	12,90
HR045 Koprivničko-križevačka županija	24	22	91,67	2	8,33
HR046 Međimurska županija	25	22	88,00	3	12,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	20	20	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	15	15	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	26	26	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	24	24	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	101	95	94,06	6	5,94
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	32	32	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	26	24	92,31	2	7,69
HR04E Sisačko-moslavačka županija	38	38	100,00	0	0,00

Prema ESAW metodologiji ozljede **na mjestu rada** dijele se na ozljede na *uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (oznaka „1“), na *povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca* (oznaka „2“) te *ostala mjesta rada* koja se ne mogu svrstati ni u jednu od navedenih grupa (oznaka „9“). Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 254), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (61,96%), što je prikazano na *Slici 1.*



Slika 1. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti građevinarstva

U Tablici 2. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema spolu. Za osam prijavljenih ozljeda na nema podataka o spolu radnika. Stopa ozljeda na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih prema spolu.

Tablica 2. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema spolu u djelatnosti građevinarstva (sukladno ESAW metodologiji)

Spol	Ukupno		Stopa ukupnih ONR na 1000 zaposlenih	Na mjestu rada		Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
	N	%		N	%	
Muškarci	1 303	96,66	16,49	1 226	94,09	15,51
Žene	37	2,74	3,94	27	72,97	2,87

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=1 345) u djelatnosti građevinarstva, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 31- 40 (25,22%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
< 18	2	0,15	2	0,15
18 - 30	331	24,55	313	23,22
31 - 40	362	26,85	340	25,22
41 - 50	316	23,44	294	21,81
51 - 60	296	21,96	273	20,25
60 +	36	2,67	30	2,23
Nema podataka	5	0,37	2	0,15
Sveukupno	1 348	100,00	1 254	93,03

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 254), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (97,77%).

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

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
000 - nepoznato	2	0	0	0	2	0,16	
100 - samozaposleni	0	13	8	3	24	1,91	
300 - radnik	19	763	408	36	1 226	97,77	
400 - obiteljski radnik	0	0	0	1	1	0,08	
900 - ostalo	0	1	0	0	1	0,08	
Sveukupno	21	777	416	40	1 254	100,00	

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

U tablici 5. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti građevinarstva. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=1 254), najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih je za *jednostavna zanimanja* i iznosi 56,82. Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za 6 ozljeda.

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti građevinarstva (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 – rod	Na mjestu rada (N)	Stopa ONR na mjestu rada na 1000

		zaposlenih
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	2	0,49
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	18	1,22
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	50	3,89
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	10	1,27
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	23	1,38
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	619	56,75
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	138	15,41
9 Jednostavna zanimanja	388	56,82

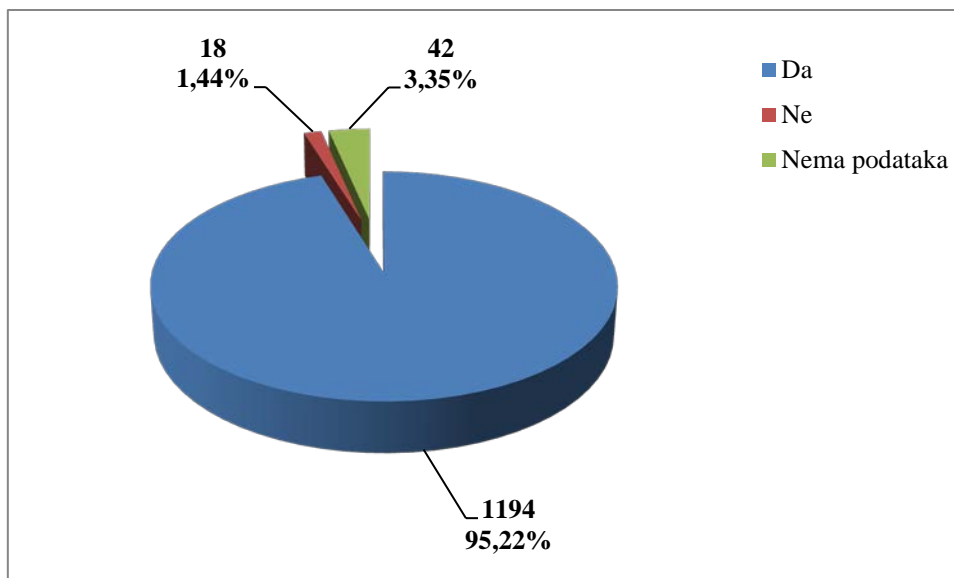
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti građevinarstva u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 254) prema NKZ 10, njih 1 065 je obuhvaćeno analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 41 – *gradnja zgrada* (N=453). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće su se ozljeđivali *građevinari i srodna zanimanja, osim električara* (N=373).

Tablica 6. Prijavljene ozljede na radu u djelatnosti građevinarstva po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje F -odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u građevinarstvu*						Ukupno (N)
	71	72	74	83	93	96	
41 Gradnja zgrada	219	44	9	31	126	24	453
42 Gradnja građevina niskogradnje	54	34	11	51	157	17	324
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	100	61	54	22	29	22	288
Sveukupno	373	139	74	104	312	63	1 065

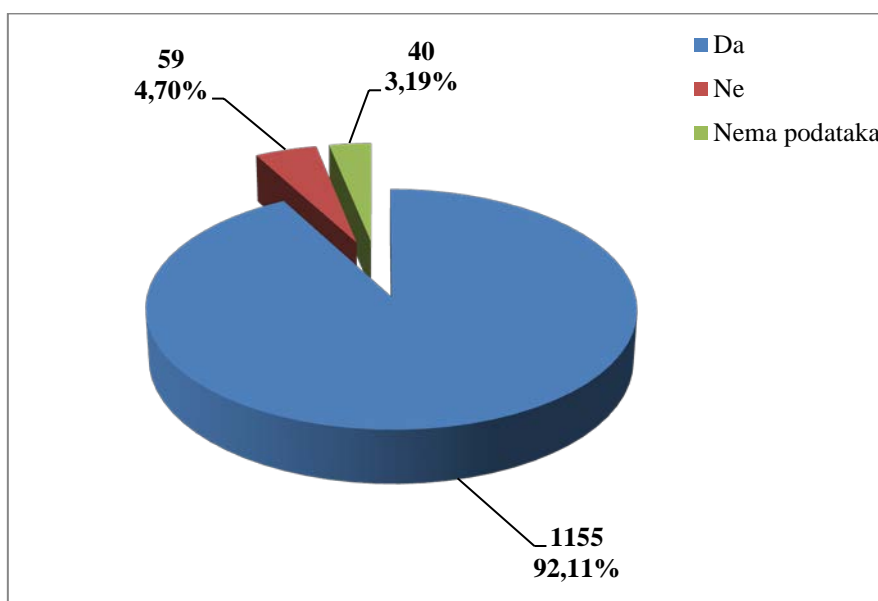
*Oznaka: 71 *Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara*, 72 *Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja*, 74 *Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike*, 83 *Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva*, 93 *Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu*, 96 *Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja*

U djelatnosti građevinarstva prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=1 254), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (95,22%), što je prikazano na Slici 2.



Slika 2 . Osposobljenost za rad na siguran način obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 254) u djelatnosti građevinarstva, za 92,11% ozlijeđenih radnika utvrđeno je da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozlijeđenim dijelom tijela.



Slika 3. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Odjeljci i veličina poslodavca u djelatnosti građevinarstva

Podaci o broju prijavljenih ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti F- *Građevinarstvo* i mjestu nastanka, prikazani su u *tablici 7*. Najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku *gradnja zgrada* (N=529). Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar

pojedinih odjeljaka, najviše ozljeda **na mjestu rada** (94,12%) spram onih na putu dogodilo se u odjeljku *gradnja građevina niskogradnje*.

Tablica 7. Broj prijavljenih ozljeda na radu u djelatnosti građevinarstva prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

F - Građevinarstvo, odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
41 Gradnja zgrada	575	42,66	529	92,00
42 Gradnja građevina niskogradnje	391	29,01	368	94,12
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	382	28,34	357	93,46

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljavaju od 50 do 249 radnika (38,44%), što je prikazano u Tablici 8.

Tablica 8. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
1 (1-9 zaposlenih)	2	59	50	6	117	9,33	
2 (10-49 zaposlenih)	6	201	104	10	321	25,60	
3 (50-249 zaposlenih)	4	286	174	18	482	38,44	
4 (250-499 zaposlenih)	1	73	37	1	112	8,93	
5 (500 i više zaposlenih)	8	158	51	5	222	17,70	
Sveukupno	21	777	416	40	1 254	100,00	

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

Radni okoliš i radni proces u djelatnosti građevinarstva

Tablica 9. Prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 254), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik* (58,05%), preciznije na *gradilištu – izgradnja objekta* (44,66%).

Tablica 9. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	54	4,31

010 - Industrijska zona - nespecificirano	248	19,78
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	139	11,08
012 - Remontni zavod, servisna radionica	24	1,91
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	71	5,66
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	14	1,12
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	728	58,05
021 - Gradilište - izgradnja objekta	560	44,66
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	118	9,41
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	23	1,83
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	27	2,15
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	7	0,56
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	2	0,16
034 - Šumarsko područje	4	0,32
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)	1	0,08
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	39	3,11
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	9	0,72
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	3	0,24
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	7	0,56
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	9	0,72
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	11	0,88
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	1	0,08
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	1	0,08
060 - Javni prostor - nespecificirano	146	11,64
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	45	3,59
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	54	4,31
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	32	2,55
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	15	1,20
070 - Kućanstvo nespecificirano	20	1,59
071 - Privatna kuća ili stan	6	0,48
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	13	1,04
079 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 070	1	0,08
080 - Sportski teren - nespecificirano	3	0,24

081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	3	0,24
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	4	0,32
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	3	0,24
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma	1	0,08
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	3	0,24
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	2	0,16
103 - Podzemlje - kanalizacija	1	0,08
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	1	0,08
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,08

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u građevinarstvu obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 254), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje* (41,31%) preciznije *novogradnja -visokogradnja* (24,56%).

Tablica 10. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema radnom procesu pri kojem se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni proces prema grupama	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Nema podataka	55	4,39
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecif.	187	14,91
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	114	9,09
12 - Skladištenje - sve vrste	69	5,50
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	4	0,32
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	518	41,31
21 - Iskopavanje	14	1,12
22 - Novogradnja - visokogradnja	308	24,56
23 - Novogradnja - niskogradnja	83	6,62
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	93	7,42
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	20	1,59
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	6	0,48
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	2	0,16
34 - Šumarstvo	4	0,32
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecif.	15	1,20
41 - Javne usluge, njega, pomoć	8	0,64
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	4	0,32
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične	3	0,24

uslužne djelatnosti		
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	341	27,19
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	173	13,80
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	118	9,41
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	31	2,47
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	7	0,56
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	11	0,88
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	1	0,08
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	132	10,53
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	130	10,37
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	0,08
69 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 60	1	0,08

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

Tablica 11. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 254) u djelatnosti građevinarstva, najčešća specifična aktivnost je **kretanje** (N=378), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su **zgrade, građevine, površine –iznad nivoa zemlje** (N=145).

Tablica 11. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana sa specifičnom aktivnosti	Specifična radna aktivnost*									Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	58	0	1	0	1	0	5	5	0	70
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	6	1	143	1	0	151
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	2	6	145	2	1	156
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) -	0	0	0	0	0	0	16	0	0	16

nespecificirano										
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	1	0	13	9	2	0	0	25
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	1	0	6	3	0	0	0	11
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	142	0	5	0	0	0	0	147
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	148	1	2	1	0	0	0	152
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	4	0	2	1	0	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	12	3	9	4	3	16	0	0	47
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	52	1	0	2	1	4	0	0	60
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	3	1	11	21	8	5	0	0	49
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	43	6	2	29	0	0	80
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	142	108	10	0	0	260
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	4	1	1	0	0	6
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	4	1	2	0	0	7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	2	3	0	0	0	5
Sveukupno	58	68	302	66	223	149	378	9	1	1 254

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Rukovanje strojem – nespecificirano, 20 - Rad s ručnim alatom – nespecificirano, 30 - Vožnja/boravak na prijevoznom sredstvu ili opremi kojom se rukuje – nespecificirano, 40 - Rukovanje predmetima- nespecificirano, 50 - Ručno nošenje – nespecificirano, 60 - Kretanje – nespecificirano, 70 - Prisutnost – nespecificirana, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji

Tablica 12. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 254) u djelatnosti građevinarstva, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *gubitkom kontrole*

nad strojem, prijevoznim sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom (N=355), od čega je najveći broj ozljeda (N=107) povezan sa sredstvima, predmetima, proizvodima, dijelovima strojeva, otpadom i prašinom.

Tablica 12. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s poremećajem u radu	Poremećaj radnog procesa *										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	65	0	0	0	3	8	6	18	0	0	100
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	1	4	3	95	13	73	0	0	189
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	32	2	117	4	11	0	0	166
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	3	0	12	2	4	0	0	21
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	6	8	4	3	2	0	0	23
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	6	1	5	1	2	1	2	0	0	18
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	7	60	1	6	1	0	0	75
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	1	4	95	1	0	3	1	0	106
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	3	10	3	7	4	5	1	33
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	36	2	12	0	0	0	51
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	12	14	5	5	6	6	0	48
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	9	11	4	4	37	0	66
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	16	93	107	16	38	23	1	0	295
15.00 - Kemijske, eksplozivne,	0	1	6	5	0	0	4	0	0	0	16

radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano												
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3	
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3	
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	6	1	2	0	0	5	0	14	
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3	
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	6	4	2	9	1	1	0	0	23	
Sveukupno	65	9	31	188	355	288	108	154	55	1	1 254	

*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, ...,50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenute ranije u klasifikaciji

Tablica 13. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i povezano materijalno sredstvo. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 254) u djelatnosti građevinarstva, najviše ozljeda (N=366) dogodilo se pri **udarcu objekta u gibanju, sudaru s istim**. Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su **zgrade, građevine, površine u razini zemlje** (N=276).

Tablica 13. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava obzirom na broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*									Ukupno (N)
	00	10	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	66	0	0	0	0	0	1	150	1	218
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	1	276	4	6	6	5	0	298
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	30	6	1	0	0	0	37
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje	0	0	0	29	0	1	0	1	0	31

(unutarnje i vanjske) - nespecificirano										
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	4	6	6	4	0	0	20
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	5	0	1	4	3	1	0	0	14
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	0	7	53	1	0	0	61
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	1	0	0	7	41	1	0	0	50
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	7	2	6	1	0	18
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	3	0	17	7	0	0	27
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	1	13	9	12	0	0	35
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	36	2	2	0	0	41
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	11	0	18	189	92	63	6	0	379
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	10	1	0	2	0	0	0	0	13
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	3	0	0	0	2	6
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Sveukupno	66	27	2	366	286	236	105	163	3	1 254

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano, 40 - Udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede nespomenute u ovoj klasifikaciji

Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti građevinarstva

U tablici 14. prikazani su podaci o broju prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti građevinarstva prema težini ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 254), najviše je lakih ozljeda (77,67%).

Tablica 14. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema težini ozljeda (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
1 - laka	12	617	314	31	974	77,67	
2 - teška	2	158	91	8	259	20,65	
3 - skupna	0	1	6	0	7	0,56	
4 - smrtna	0	0	1	0	1	0,08	
Nema podataka	7	1	4	1	13	1,04	
Sveukupno	21	777	416	40	1 254	100,00	

*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

**Težina ozljeda	Ozljeda
1 - laka	Nema opasnosti za život, beznačajno ili lako oštećenje organa, funkcija održana ili privremeno neznatno smanjena, radna sposobnost održana - ogrebotine, manje modrice, nagnječenja, posjekotine
2 - teška	Potencijalna ili stvarna opasnost za život, značajno ili trajno oštećenje ili uništenje organa, privremena ili trajna nesposobnost za rad, unakaženije - amputacija, veća nagnječenja ili zgnječenje organa, višestruke ozljede, prijelomi, oštećenja velikih žila i živaca
3 - skupna	Ozljeda dviju i više osoba
4 - smrtna	Smrt

Tablica 15. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 254) javljaju se **rane i površinske ozljede** (37,96%).

Tablica 14. Prijavljene ozljede na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	60	4,78
010 - Rane i površinske ozljede	476	37,96
011 - Površinske ozljede	199	15,87
012 - Otvorene rane	100	7,97
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	177	14,11

020 - Prijelomi kostiju	208	16,59
021 - Zatvoreni prijelom	70	5,58
022 - Otvoreni prijelom	8	0,64
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	130	10,37
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	275	21,93
031 - Iščašenja	43	3,43
032 - Uganuća i nategnuća	104	8,29
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	128	10,21
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	8	0,64
050 - Nagnječčenja / potres mozga i unutarnje ozljede	26	2,07
051 - Potresi	6	0,48
052 - Unutarnje ozljede	9	0,72
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	11	0,88
060 - Opekline i smrzotine	13	1,04
061 - Termalne opekline	7	0,56
062 - Kemijske (korozivne) opekline	1	0,08
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	5	0,40
070 - Trovanja i infekcije	2	0,16
072 - Akutne infekcije	1	0,08
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	1	0,08
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	2	0,16
092 - Djelovanje tlaka	1	0,08
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	1	0,08
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zra.	2	0,16
101 - Vrućina i toplotni udar	1	0,08
109 - Ostali učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	1	0,08
110 - Šok	1	0,08
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	1	0,08
120 - Višestruke ozljede	26	2,07
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	155	12,36

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti građevinarstva (N=1 254). To su najčešće *gornji ekstremiteti* (36,92%) u čijem udjelu *prsti* čine 18,42%.

Tablica 16. Prijavljene ozljede na mjestu rada u djelatnosti građevinarstva prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	50	3,99
10 - Glava	183	14,59

11 - Glava mozak i moždani živci i žile	19	1,52
12 - Područje lica	17	1,36
13 - Oko(oči)	93	7,42
14 - Uho(uši)	1	0,08
15 - Zubi	4	0,32
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	7	0,56
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	42	3,35
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	22	1,75
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	17	1,36
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	5	0,40
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	48	3,83
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	33	2,63
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	15	1,20
40 - Trup i organi	52	4,15
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	31	2,47
42 - Područje prsa uključujući organe	9	0,72
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	1	0,08
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	5	0,40
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	6	0,48
50 - Gornji ekstremiteti	463	36,92
51 - Rame i nadlaktica	40	3,19
52 - Lakat i podlaktica	70	5,58
53 - Šaka	70	5,58
54 - Prst (prsti)	231	18,42
55 - Ručni zglob-zapešće	31	2,47
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	5	0,40
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	16	1,28
60 - Donji ekstremiteti	356	28,39
61 - Kuk i natkoljenica	8	0,64
62 - Koljeno i potkoljenica	126	10,05
63 - Gležanj	78	6,22
64 - Stopalo	77	6,14
65 - Nožni prst (prsti)	11	0,88
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	5	0,40
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	51	4,07
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	47	3,75
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	4	0,32
78 - Višestruke ozljede tijela	43	3,43
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	33	2,63