

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti F - Građevinarstvo za 2019. godinu

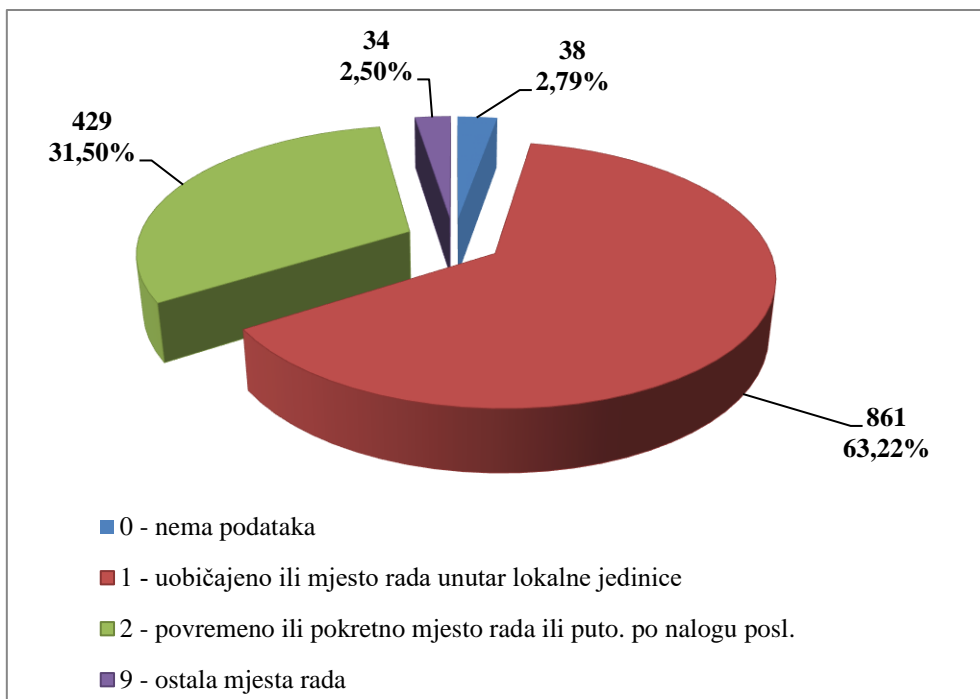
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti F – Građevinarstvo. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=18 138) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se **1 510** ozljeda, od čega 1 362 (90,20%) **na mjestu rada**, a 148 (9,80%) **na putu**.

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 županije, od ukupnog broja ozljeda (N=15), **na mjestu rada** dogodilo se 80,00% ozljeda, što je najmanji udio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. Za 314 prijavljenih ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, no poznato je kako ih je **na mjestu rada** bilo 247, a 67 **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	149	140	93,96	9	6,04
HR032 Ličko-senjska županija	15	12	80,00	3	20,00
HR033 Zadarska županija	48	46	95,83	2	4,17
HR034 Šibensko-kninska županija	19	17	89,47	2	10,53
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	102	94	92,16	8	7,84
HR036 Istarska županija	66	66	100,00	0	0,00
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	30	29	96,67	1	3,33
HR041 Grad Zagreb	182	158	86,81	24	13,19
HR042 Zagrebačka županija	110	101	91,82	9	8,18
HR043 Krapinsko-zagorska županija	32	31	96,88	1	3,13
HR044 Varaždinska županija	70	68	97,14	2	2,86
HR045 Koprivničko-križevačka županija	28	28	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	29	28	96,55	1	3,45
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	17	16	94,12	1	5,88
HR048 Virovitičko-podravska županija	19	18	94,74	1	5,26
HR049 Požeško-slavonska županija	42	41	97,62	1	2,38
HR04A Brodsko-posavska županija	18	18	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	114	104	91,23	10	8,77
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	38	37	97,37	1	2,63
HR04D Karlovačka županija	32	29	90,63	3	9,38
HR04E Sisačko-moslavačka županija	36	34	94,44	2	5,56

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=1 362), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (63,22%), 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 36 ozljeda na putu 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	1417	93,84	16,29	1327	93,65	15,26
Žene	57	3,77	5,55	35	61,40	3,41

U *Tablici 3.* prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj prijavljenih ozljeda (N=1 510) u djelatnosti građevinarstva, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 18 - 30 (24,57%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
<18	2	0,13	2	0,13
18 - 30	408	27,02	371	24,57
31 - 40	378	25,03	334	22,12
41 - 50	348	23,05	317	20,99
51 - 60	308	20,40	277	18,34
60 +	63	4,17	59	3,91
Nema podataka	3	0,20	2	0,13
Sveukupno	1 510	100,00	1 362	90,20

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 4.*), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 362), najviše ozlijeđenih je iz grupe *radnik* (97,06%).

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	3	24	2	0	29	2,13	
100 - samozaposleni	0	6	3	0	9	0,66	
300 - radnik	35	830	423	34	1 322	97,06	
400 - obiteljski radnik	0	1	0	0	1	0,07	
900 - ostalo	0	0	1	0	1	0,07	
Sveukupno	38	861	429	34	1 362	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=1 362), najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih je u *jednostavnim zanimanjima* i iznosi 67,13. Podaci o zanimanju ozlijeđenih radnika nisu poznati za 2 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	8	1,75
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	19	1,15
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	42	2,98
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	15	1,54
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	31	1,70
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	2	0,41
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	610	53,17
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	150	15,28
9 Jednostavna zanimanja	483	67,13

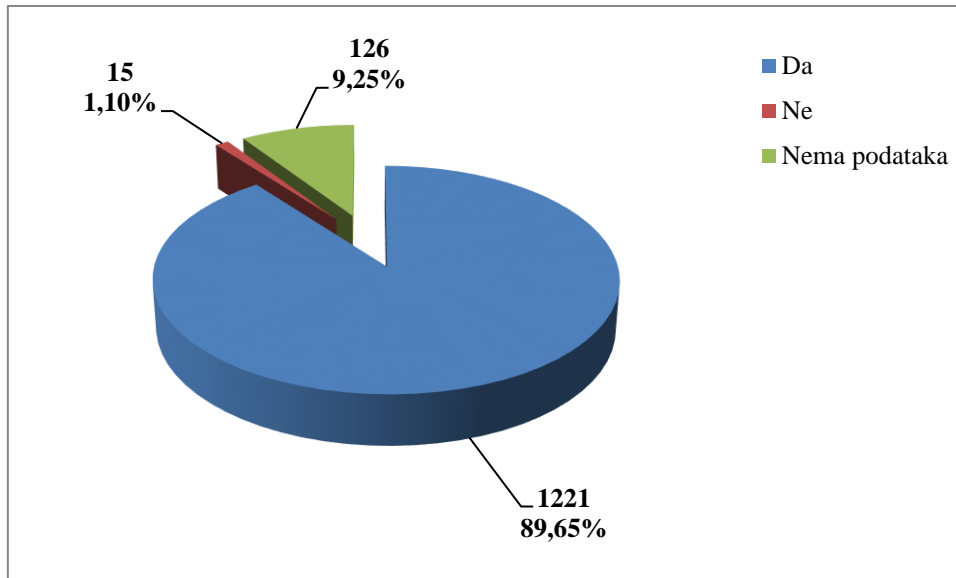
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti građevinarstva u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=1 362) prema NKZ 10, njih 1 137 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 41 – *gradnja zgrada* (N=478). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće ozljeđivani su *građevinari/građevinarke i srodna zanimanja* (N=355).

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	183	41	5	22	141	86	478
42 Gradnja građevina niskogradnje	69	42	17	66	138	22	354
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	103	54	54	11	26	57	305
Sveukupno	355	137	76	99	305	165	1 137

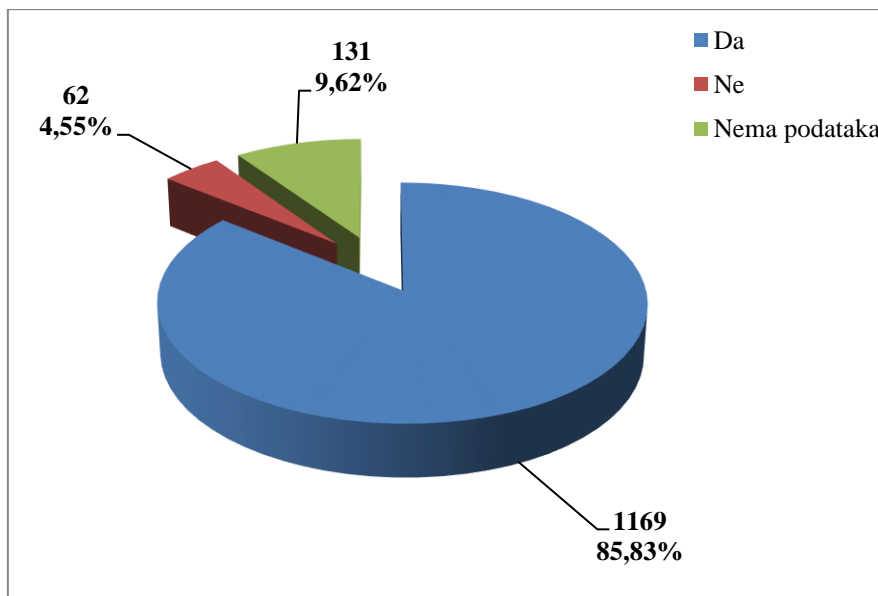
*Oznaka: 71 *Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara*, 72 *Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja*, 74 *Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike*, 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=1 362), većina ozlijeđenih radnika bila je osposobljena za rad na siguran način (89,65%), 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=1 362) u djelatnosti građevinarstva, za 85,83% 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=554). Uspoređujući odnos prijavljenih ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, vidljivo je kako je taj odnos u svim odjeljcima podjednak.

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	619	40,99	554	89,50
42 Gradnja građevina niskogradnje	462	30,60	424	91,77
43 Specijalizirane građevinske djelatnosti	429	28,41	384	89,51

Prema veličini poslodavca najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljavaju od 50 do 249 radnika (38,55%), 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	N	%
0 (0 zaposlenih)	0	1	0	0	1	0,07
1 (1-9 zaposlenih)	2	70	41	5	118	8,66
2 (10-49 zaposlenih)	11	181	113	10	315	23,13
3 (50-249 zaposlenih)	9	306	198	12	525	38,55
4 (250-499 zaposlenih)	0	122	33	5	160	11,75
5 (500 i više zaposlenih)	16	181	44	2	243	17,84
Sveukupno	38	861	429	34	1362	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=1 362), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik* (53,67%), preciznije na *gradilištu – izgradnja objekta* (40,46%).

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	105	7,71
010 - Industrijska zona - nespecificirano	263	19,31
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	147	10,79
012 - Remontni zavod, servisna radionica	21	1,54
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	71	5,21
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	24	1,76
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	731	53,67
021 - Gradilište - izgradnja objekta	551	40,46
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	101	7,42
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	35	2,57
024 - Gradilište - pod zemljom	6	0,44
029 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 020	38	2,79
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	13	0,95
031 - Stočarsko područje	3	0,22
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	1	0,07
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	2	0,15
034 - Šumarsko područje	5	0,37
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)	1	0,07
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	1	0,07
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	32	2,35
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	9	0,66
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	3	0,22
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	11	0,81
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	6	0,44
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	3	0,22
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	3	0,22
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	3	0,22
060 - Javni prostor - nespecificirano	176	12,92
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	79	5,80
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila,	46	3,38

itd.)		
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	32	2,35
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	19	1,40
070 - Kućanstvo nespecificirano	22	1,62
071 - Privatna kuća ili stan	10	0,73
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	11	0,81
079 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 070	1	0,07
080 - Sportski teren - nespecificirano	2	0,15
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	1	0,07
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	1	0,07
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	6	0,44
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	2	0,15
092 - Uzvišeno - jarbol, pilon, viseća platforma	4	0,29
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	5	0,37
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	3	0,22
103 - Podzemlje - kanalizacija	2	0,15
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	4	0,29
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	4	0,29

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=1 362), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje* (38,03%) preciznije *novogradnja -visokogradnja* (23,13%).

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	109	8,00
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecif.	205	15,05
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	96	7,05
12 - Skladištenje - sve vrste	108	7,93
19 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 10	1	0,07
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	518	38,03
21 - Iskopavanje	28	2,06
22 - Novogradnja - visokogradnja	315	23,13
23 - Novogradnja - niskogradnja	71	5,21
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	82	6,02

25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	5	0,37
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	17	1,25
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	5	0,37
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	2	0,15
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	1	0,07
34 - Šumarstvo	1	0,07
35 - Uzgoj ribe	1	0,07
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecif.	13	0,95
41 - Javne usluge, njega, pomoć	8	0,59
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	3	0,22
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	2	0,15
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	393	28,85
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	215	15,79
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	108	7,93
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	45	3,30
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	13	0,95
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	8	0,59
59 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 50	4	0,29
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	119	8,74
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	118	8,66
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	0,07

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=1 362) u djelatnosti građevinarstva, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=376), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine –u razini zemlje* (N=144).

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	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	129	0	1	0	1	0	5	2	138
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	9	1	144	0	154
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	2	0	10	8	129	2	151
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	16	0	17
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	16	12	0	0	28
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	20	5	0	0	25
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	129	0	10	2	0	0	141
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	123	0	2	4	0	0	129
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	6	0	1	0	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	5	3	8	10	5	19	0	50
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	50	0	1	3	0	0	0	54
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	5	2	10	36	12	10	0	75
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	43	11	0	29	0	83
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	2	0	0	6	0	8
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	141	115	11	0	267
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	0	0	4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje,	0	0	0	0	7	3	4	0	14

oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano									
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	2	0	2
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	11	0	0	12
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Sveukupno	129	60	266	64	285	178	376	4	1 362

**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 nspomenute 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=1 362) u djelatnosti građevinarstva, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *gubitkom kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom* (N=323), od čega je najveći broj ozljeda (N=80) povezan sa *ručnim alatom, mehaničkim*.*

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	138	1	0	1	1	2	5	9	0	0	157
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	7	5	69	21	95	1	0	198
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	29	7	83	14	14	0	0	147
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	1	0	13	1	8	0	0	23
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	11	5	2	4	2	0	0	25
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	7	0	2	2	4	7	2	0	0	24
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	1	7	75	1	4	6	4	0	98
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	2	3	4	80	1	3	1	3	0	97
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	2	3	4	6	9	4	10	0	38
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	1	30	0	8	0	0	0	40
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	2	12	20	5	14	3	3	0	59
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	1	1	14	11	7	0	36	0	70
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	5
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	0	11	115	72	7	47	34	2	0	289
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari -	0	2	3	5	0	2	1	0	0	0	13

nespecificirano											
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nspecificirano	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	5
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano	0	1	0	2	0	2	7	2	0	0	14
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	0	0	2	2	2	2	3	10	0	21
19.00 - Glomazni otpad - nspecificirano	0	0	0	2	1	2	4	1	0	0	10
20.00 - Prirodni fenomeni - nspecificirano	0	0	2	4	1	8	2	1	0	1	19
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	4	0	1	1	1	7
Sveukupno	139	15	25	214	323	226	160	186	72	2	1 362

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nspecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuće, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nspecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, ...,50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nspecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nspecificirano, 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nspecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nspecificirano, 99 - Ostala odstupanja nspomenute 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=1 362) u djelatnosti građevinarstva, najviše ozljeda (N=299) dogodilo se pri *kontaktu s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom*. Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine* (N=79).

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

Materijalna sredstva povezana s načinom ozljeđivanja	Kontakt - način ozljeđivanja*										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	131	4	0	0	0	3	1	187	0	1	327
01.00 - Zgrade, građevine, površine – u razini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	1	0	205	6	9	4	6	0	0	231
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	26	9	11	5	0	0	0	51
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	20	0	4	0	0	0	0	24
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	17	6	3	0	0	0	26
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	4	0	0	4	5	4	0	0	0	17
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	0	17	65	0	0	2	0	84
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	0	1	0	0	9	46	0	0	0	0	56
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	0	1	4	6	12	0	0	0	24
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	0	0	0	27	4	1	0	0	33
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	2	19	15	18	0	0	0	54
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	3	26	7	12	0	0	0	48
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	18	0	9	162	79	52	0	0	1	322
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne,	0	11	1	0	5	2	0	0	0	0	19

biološke tvari - nspecificirano												
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nspecificirano	0	1	0	0	1	7	1	0	0	0	0	10
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nspecificirano	0	1	0	1	6	1	0	0	9	0	0	18
19.00 - Glomazni otpad - nspecificirano	0	1	0	0	1	4	0	0	0	0	1	7
20.00 - Prirodni fenomeni - nspecificirano	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	4
99.99 - Ostala materijalna sredstva nspomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Sveukupno	132	45	2	267	287	299	119	195	11	5	1	362

**Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nspecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni sudar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nspecificirano, 40 - Udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nspecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nspecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nspecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nspecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nspecificirano 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede nspomenute 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=1 362), najviše je lakih ozljeda (83,48%).

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

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 - laka	20	723	362	32	1 137	83,48
2 - teška	2	123	63	2	190	13,95
4 - smrtna	0	10	2	0	12	0,88
Nema podataka	16	5	2	0	23	1,69
Sveukupno	38	861	429	34	1 362	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=1 362) javljaju se rane i površinske ozljede (35,61%).

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

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	143	10,50
010 - Rane i površinske ozljede	485	35,61
011 - Površinske ozljede	167	12,26
012 - Otvorene rane	144	10,57
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	174	12,78
020 - Prijelomi kostiju	228	16,74
021 - Zatvoreni prijelom	70	5,14
022 - Otvoreni prijelom	11	0,81
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	147	10,79
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	256	18,80
031 - Iščašenja	31	2,28
032 - Uganuća i nategnuća	105	7,71
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	120	8,81
040 - Traumatske amputa. (gubitak dijela tijela)	11	0,81
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	28	2,06
051 - Potresi	4	0,29
052 - Unutarnje ozljede	13	0,95
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	11	0,81
060 - Opekline i smrzotine	18	1,32
061 - Termalne opekline	11	0,81
062 - Kemijske (korozivne) opekline	2	0,15
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	5	0,37
070 - Trovanja i infekcije	2	0,15
072 - Akutne infekcije	1	0,07
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	1	0,07
080 - Utapanje i gušenje	1	0,07
081 - Gušenje	1	0,07
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	1	0,07
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	1	0,07
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	2	0,15
101 - Vrućina i toplotni udar	2	0,15
110 - Šok	4	0,29
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	1	0,07
112 - Traumatski šok	1	0,07
119 - Druge vrste šoka	2	0,15
120 - Višestruke ozljede	32	2,35
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	151	11,09

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti građevinarstva (N=1 362). To su najčešće *gornji ekstremiteti* (35,54%) u čijem udjelu *prsti* čine 18,36%.

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	130	9,54
10 - Glava	193	14,17
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	32	2,35
12 - Područje lica	23	1,69
13 - Oko(oči)	84	6,17
14 - Uho(uši)	2	0,15
15 - Zubi	2	0,15
18 - Glava,ozlijeđena na više mjesta	3	0,22
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore	47	3,45
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	24	1,76
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	16	1,17
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	8	0,59
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	40	2,94
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	19	1,40
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti gore	21	1,54
40 - Trup i organi	59	4,33
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	37	2,72
42 - Područje prsa uključujući organe	11	0,81
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	5	0,37
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	6	0,44
50 - Gornji ekstremiteti	484	35,54
51 - Rame i nadlaktica	30	2,20
52 - Lakat i podlaktica	79	5,80
53 - Šaka	88	6,46
54 - Prst (prsti)	250	18,36
55 - Ručni zglob-zapešće	24	1,76
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	4	0,29
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	9	0,66
60 - Donji ekstremiteti	350	25,70
61 - Kuk i natkoljenica	7	0,51
62 - Koljeno i potkoljenica	136	9,99
63 - Gležanj	82	6,02
64 - Stopalo	71	5,21
65 - Nožni prst (prsti)	12	0,88
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	11	0,81
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	31	2,28

70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	55	4,04
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	13	0,95
78 - Višestruke ozljede tijela	42	3,08
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	27	1,98