

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti B – Rudarstvo i vađenje za 2024. godinu

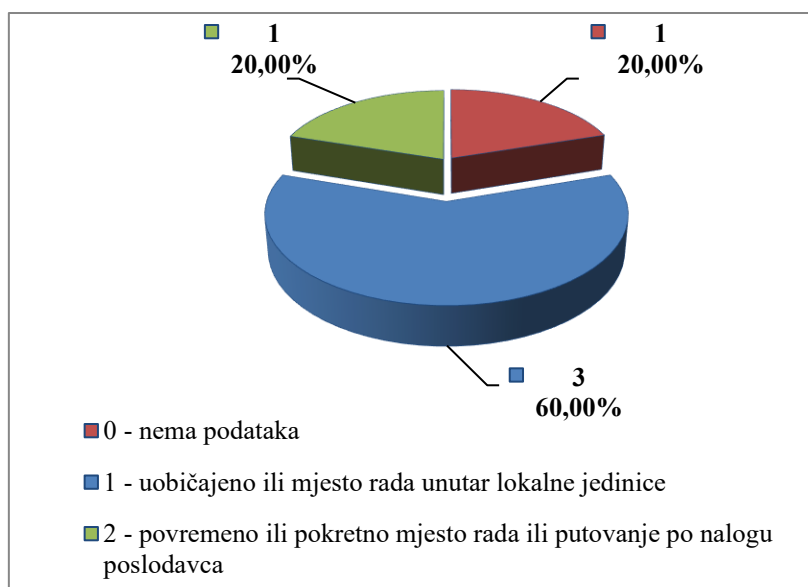
Ovdje će se analizirati prijavljene ozljede na radu u djelatnosti B – *Rudarstva i vađenja*. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda na radu (N=17 765) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti dogodilo se 7 ozljeda, od čega 5 (71,43%) **na mjestu rada**, a 2 (28,57%) **na putu**.

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, vidljivo je da se većina ozljeda dogodila na mjestu rada. Podataka o županiji nema za jednu ozljedu na mjestu rada.

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	1	0	0,00	1	14,29
HR032 Ličko-senjska županija	1	1	14,29	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	2	1	14,29	1	14,29
HR049 Požeško-slavonska županija	1	1	14,29	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka	1	1	14,29	0	0,00
Nema podataka	1	1	14,29	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=5), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (60,00%), što je prikazano na *Slici 1.*



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

Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti rudarstva i vađenja

U tablici 2. prikazani su broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema spolu. Stopa ozljeda na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih po spolu.

Tablica 2. Broj prijavljenih ozljeda i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema spolu u djelatnosti rudarstva i vađenja (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	4	57,14	1,17	3	42,86	0,88
Žene	3	42,86	5,51	2	28,57	3,68

U Tablici 3. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na **ukupan broj** prijavljenih ozljeda (N=7) u djelatnosti rudarstva i vađenja, **na mjestu rada** u jednakoj mjeri su se ozljeđivali radnici starosne skupine 31- 40 i 41- 50 (14,29%).

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

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	1	14,29	0	0,00
31 - 40	2	28,57	1	14,29
41 - 50	1	14,29	1	14,29
51 - 60	2	28,57	0	0,00
Nema podataka	1	14,29	0	0,00
Sveukupno	7	100,00	2	28,57

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (Tablica 4.), od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=5), svi ozlijeđeni su iz grupe radnik (100,00%).

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

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*				
	0	1	2	Ukupno	
				N	%
300 - radnik	1	3	1	5	100,00
Sveukupno	1	3	1	5	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. prikazan je broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti rudarstva i vađenja. Uzimajući u obzir prijavljene ozljede **na mjestu**

rada u ovoj djelatnosti (N=5), najviše ozlijeđenih zaposleno je u zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (40%).

Tablica 5. Broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti rudarstva i vađenja (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	
	N	%
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	1	20,00
52 Trgovačka zanimanja	1	20,00
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	2	40,00
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	1	20,00
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	1	20,00
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	1	20,00
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	1	20,00
9 Jednostavna zanimanja	1	20,00
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	1	20,00

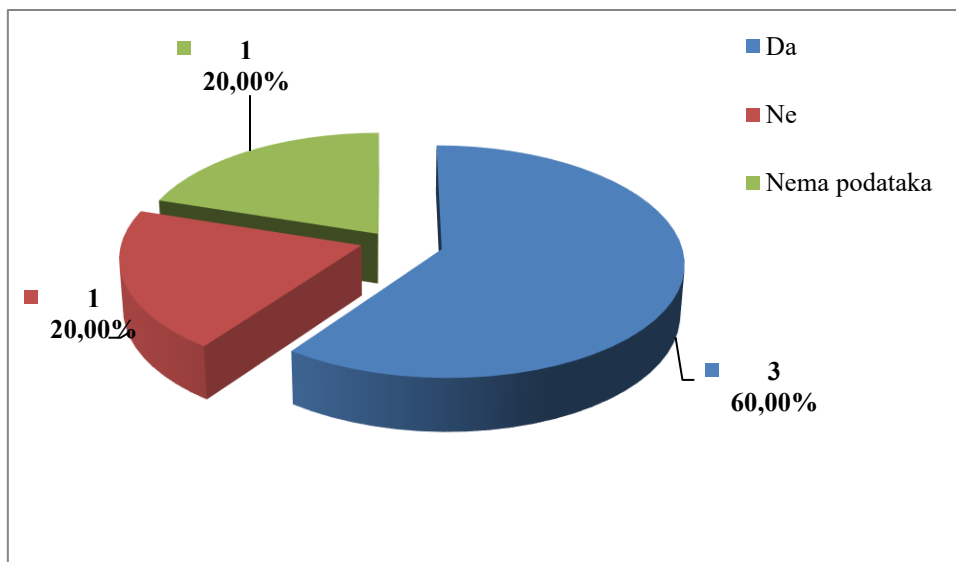
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti rudarstva i vađenja u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 6. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=5) prema NKZ 10, sve ozljede su obuhvaćene je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka *08-Ostalo rudarstvo i vađenje* (N=3). Ozljede su jednakomjerno raspoređene u pet zanimanja.

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

NKD područje B -odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u rudarstvu*					Ukupno (N)
	52	71	75	81	96	
05 Vađenje ugljena i lignita	1	0	0	0	1	2
08 Ostalo rudarstvo i vađenje	0	1	1	1	0	3
Sveukupno	1	1	1	1	1	5

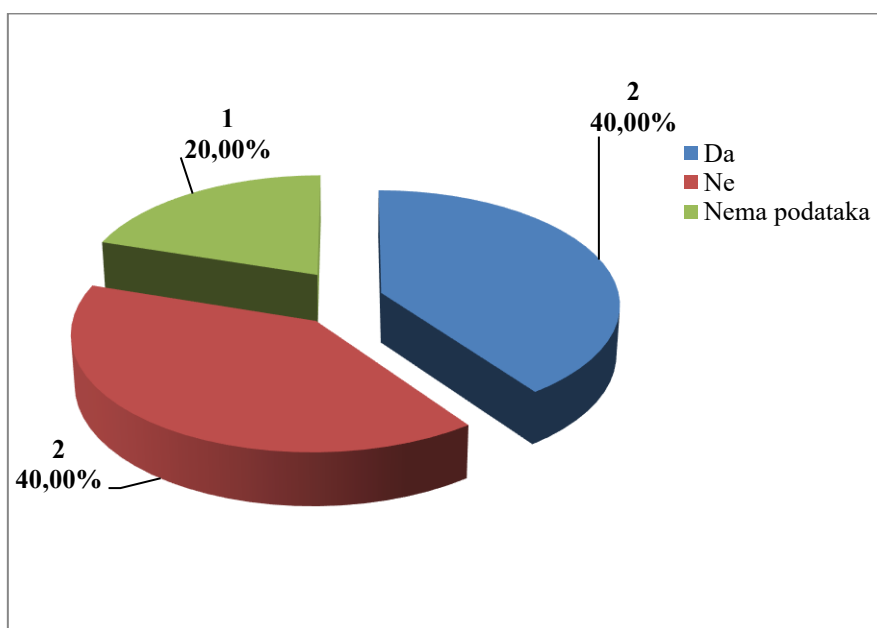
*Oznaka: 52 Trgovačka zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja, 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U djelatnosti rudarstva i vađenja prema dobivenim podacima o prijavljenim ozljedama **na mjestu rada** (N=5), 60,00% radnika je osposobljeno za rad na siguran način, 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=5) u djelatnosti rudarstva i vađenja, 40,00% radnika koristilo je 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 rudarstva i vađenja

Podaci o broju prijavljenih ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti *B – Rudarstvo i vađenje* i mjestu nastanka, prikazani su u *tablici 7*. Najviše prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku *08- Ostalo rudarstvo i vađenje* (N=3).

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

B Rudarstvo i vađenje	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
08 Ostalo rudarstvo i vađenje	3	42,86	2	28,57
09 Pomoćne uslužne djelatnosti u rudarstvu	4	57,14	3	42,86

U *tablici 8*, prikazan broj prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** prema veličini poslodavca.

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

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*				
	0	1	2	Ukupno	
				N	%
0 (0 zaposlenih)	1	0	0	1	20,00
1 (1-9 zaposlenih)	0	1	0	1	20,00
2 (10-49 zaposlenih)	0	1	0	1	20,00
3 (50-249 zaposlenih)	0	1	1	2	40,00
Sveukupno	1	3	1	5	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 rudarstva i vađenja

Tablica 9. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš.

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	2	40,00
010 - Industrijska zona - nespecificirano	1	20,00
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	1	20,00
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	1	20,00
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	1	20,00
060 - Javno područje - nespecificirano	1	20,00
062 - Transportna sredstva - cestovna ili željeznička - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	1	20,00

Tablica 10. prikazuje broj prijavljenih ozljeda na mjestu rada u djelatnosti rudarstva i vađenja obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede.

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	2	40,00
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano	1	20,00
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	1	20,00
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	20,00
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	1	20,00
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	1	20,00
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	1	20,00

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

Tablica 11. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost.

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	30	40	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	2	0	0	0	2
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	0	1
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	1	0	1
Sveukupno	2	1	1	1	5

*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

Tablica 12. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede.

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	30	40	60	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	2	0	0	0	2
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	1	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	1	1
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	1	0	1
Sveukupno	2	1	1	1	5

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 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, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano

Tablica 13. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i povezano materijalno sredstvo.

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	40	50	60	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	2	0	0	0	2
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	1	0	0	1
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	1	1
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	1	0	1
Sveukupno	2	1	1	1	5

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 40 - Udarac, objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano, 50 - Kontakt s oštrim, šiljatim, grubim materijalnim sredstvom – nespecificirano, 60 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano

Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti rudarstva i vađenja

U tablici 14. prikazani su podaci o broju prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti rudarstva i vađenja prema težini ozljede. Od ukupnog broja prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=5), najviše je lakih ozljeda (80%).

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	Ukupno		
				N	%	
1 - lakša	0	3	1	4	80,00	
Nema podataka	1	0	0	1	20,00	
Sveukupno	1	3	1	5	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 rudarstva i vađenja prema vrsti ozljede. Kao najčešće fizičke posljedice prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** (N=5) javljaju se **zatvoreni prijelomi** (40,00%).

Tablica 15. Prijavljene ozljede na mjestu rada u djelatnosti rudarstva i vađenja prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	2	40,00
010 - Rane i površinske ozljede	1	20,00
012 - Otvorene rane	1	20,00
020 - Prijelomi kostiju	2	40,00
021 - Zatvoreni prijelom	2	40,00

Tablica 16. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod prijavljenih ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti rudarstva i vađenja (N=5). To su najčešće **gornji ekstremiteti** (60,00%).

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

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	2	40,00
50 - Gornji ekstremiteti	3	60,00
52 - Lakat i podlaktica	1	20,00
53 - Šaka	1	20,00
54 - Prst (prsti)	1	20,00