

Analiza ozljeda na radu u djelatnosti B – Rudarstvo i vađenje za 2016. godinu

Ovdje će se analizirati podaci o ozljedama na radu u djelatnosti B – *rudarstvo i vađenje*. Od **16 235** ozljeda na radu za koje je HZZSR dobio podatke u djelatnosti rudarstvo i vađenje se ozlijedilo 22 radnika od toga **na mjestu rada 19**. U *tablici 1.* naveden je broj ozljeda na radu prema odjeljcima navedene djelatnosti i mjestu nastanka ozljede na radu. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti rudarstvo i vađenje 86,36 % je ozlijeđeno na mjestu rada a 13,64 % na putu.

Tablica 1. Ozljede na radu u B – rudarstvo i vađenje prema mjestu nastanka

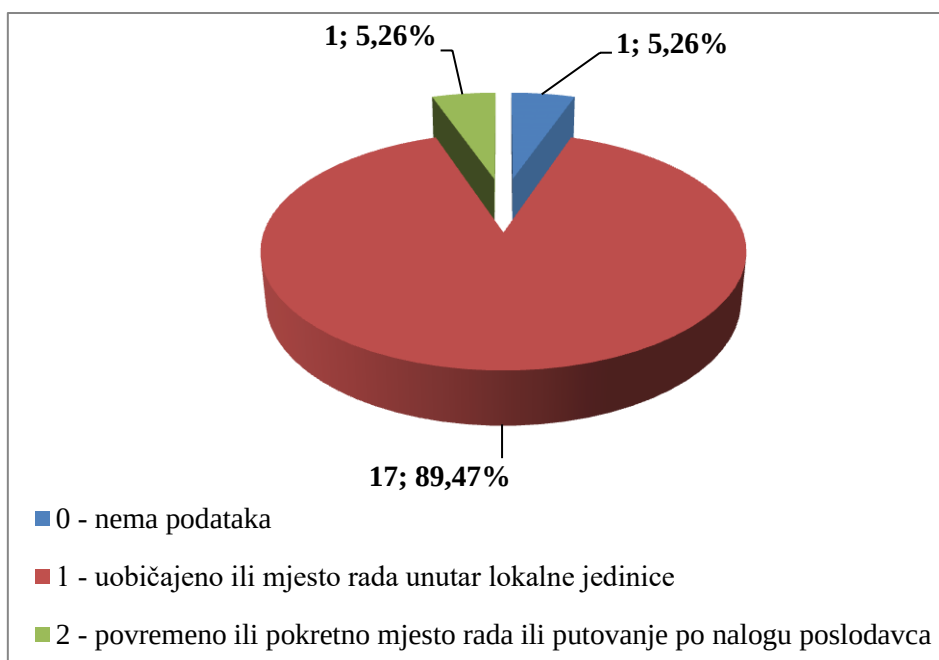
B Rudarstvo i vađenje	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
05 Vađenje ugljena i lignita	4		4	18,18
08 Ostalo rudarstvo i vađenje	11	1	12	54,55
09 Pomoćne uslužne djelatnosti u rudarstvu	4	2	6	27,27
Ukupno	19	3	22	100,00

Iz *tablice 2.* vidi se raspored ozljeda na radu po županijama i mjestu nastanka ozljede na radu. Najveći broj ozljeda na radu dogodio se u Splitsko-dalmatinskoj (4) slijedi Primorsko-goranska i Istarska sa jednakim brojem (3). **Na mjestu rada** najviše ozljeda na radu dogodilo se također u Splitsko-dalmatinskoj (4)

Tablica 2. Broj ozljeda na radu po županijama

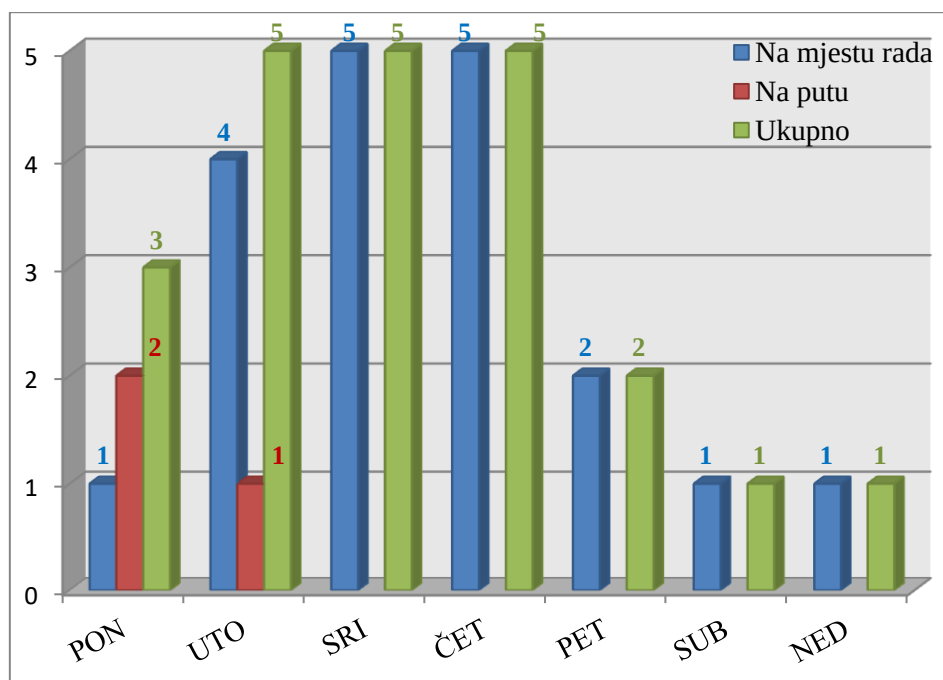
Županije	Na mjestu	Na putu	Ukupno	Ukupno %
HR031 Primorsko-goranska županija	3		3	13,64
HR033 Zadarska županija	1	1	2	9,09
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	4		4	18,18
HR036 Istarska županija	3		3	13,64
HR041 Grad Zagreb	0	2	2	9,09
HR043 Krapinsko-zagorska županija	2		2	9,09
HR044 Varaždinska županija	2		2	9,09
HR048 Virovitičko-podravska županija	1		1	4,55
HR04A Brodsko-posavska županija	1		1	4,55
HR04E Sisačko-moslavačka županija	2		2	9,09
Ukupno	19	3	22	100,00

Prema ESAW metodologiji ozljede na mjestu rada dijele se na ozljede na uobičajenom mjestu rada ili mjestu rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca - 1, na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putovanju po nalogu poslodavca - 2, te ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati u jednu od navedenih grupa - 9. Kako se vidi sa *slike br. 1.* na uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca dogodilo se 17 ozljeda ili 89,47 %, a na povremenom ili pokretnom mjestu rada ili putu po nalogu poslodavca 1 ozljeda ili 5,26 %.



Slika 1. Broj ozljeda na mjestu rada

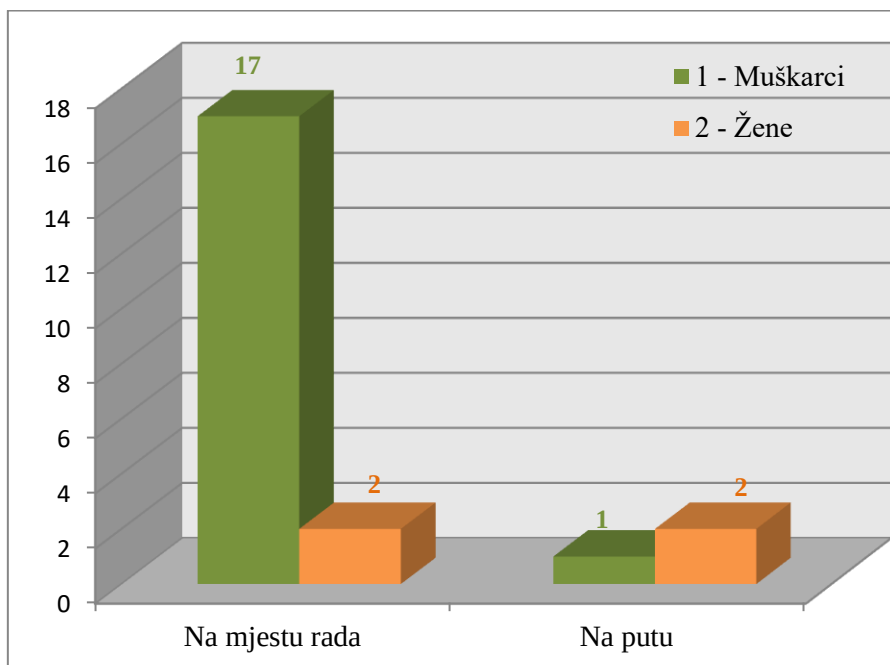
Prema danu u tjednu u djelatnosti rudarstvo i vađenje jednaki broj ozljeda na radu dogodio se **utorkom, srijedom i četvrtkom (5)**.



Slika 2. Ozljede na radu prema mjestu nastanka i danima u tjednu

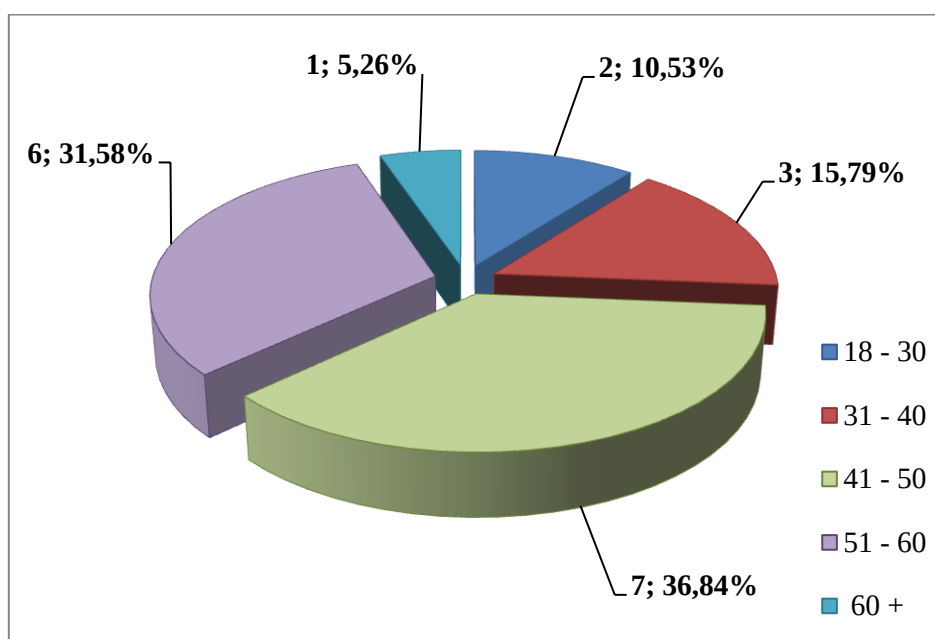
Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti rudarstvo i vađenje

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti rudarstvo i vađenje 18 ili 81,82 % su muškarci i 4 ili 18,18 % su žene. **Na mjestu rada** od ukupnog broja ozlijeđenih radnika 17 ili 89,47 % su muškarci a 2 ili 10,53% su žene.



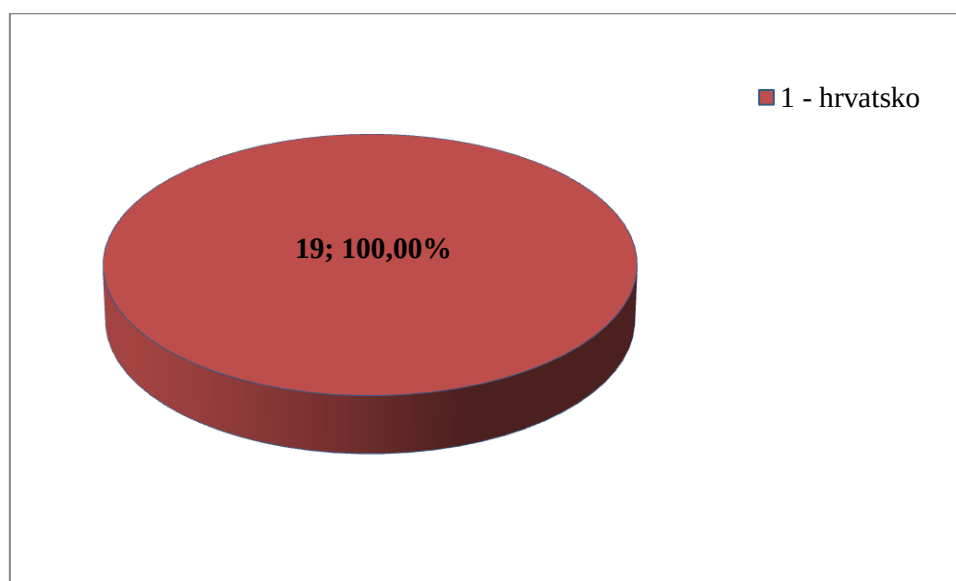
Slika 3. Ozljede na radu prema spolu radnika i mjestu nastanka

Prema starosti radnika u djelatnosti rudarstvo i vađenje **na mjestu rada** najviše se ozljeđuju radnici starosti između 41 – 50 godina, a slijede radnici starosti između 51 – 60 godina.



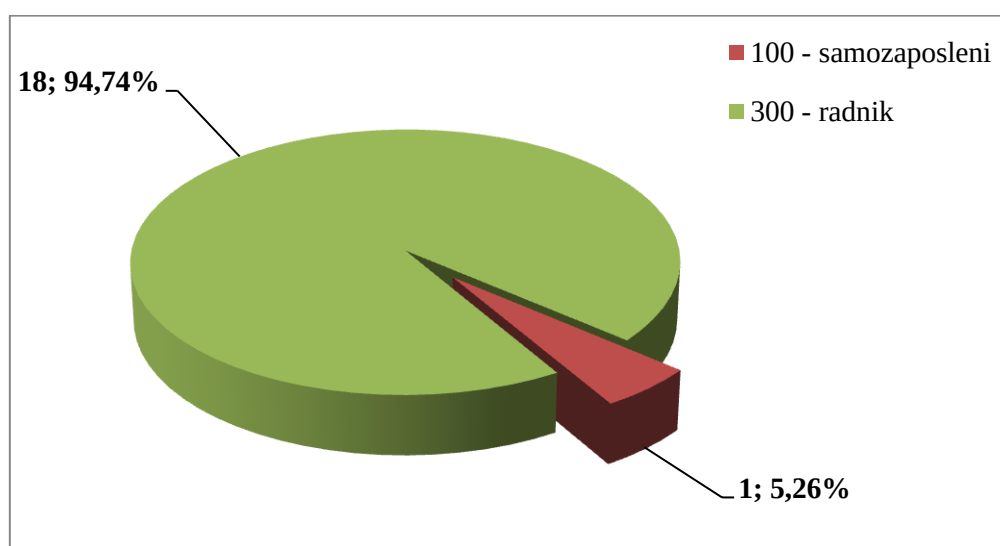
Slika 4. Broj ozlijeđenih radnika na mjestu rada prema starosti

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u djelatnosti rudarstvo i vađenje 19 ili 100 % ima hrvatsko državljanstvo.

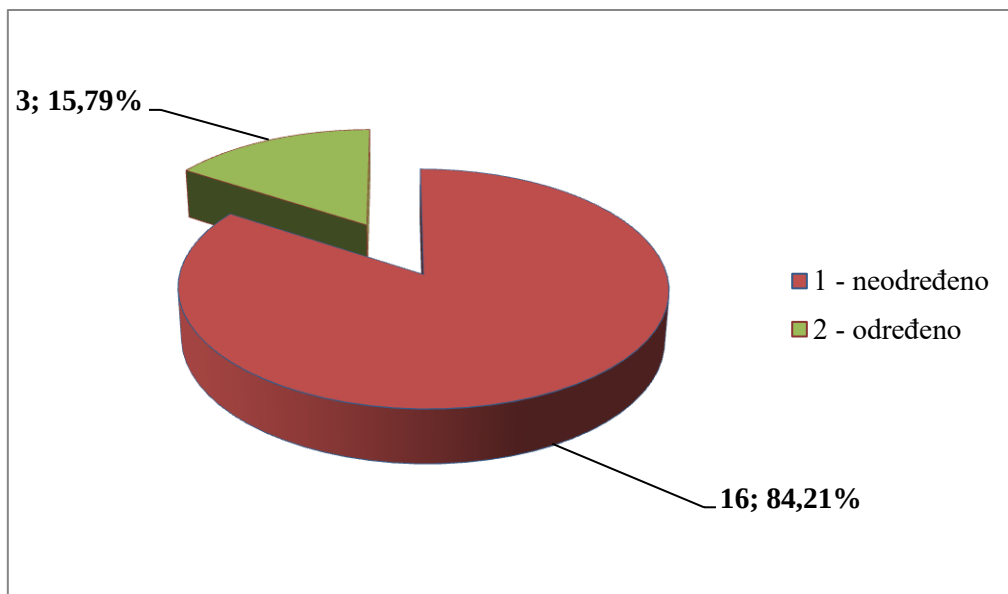


Slika 5. Broj ozljeda na mjestu rada prema državljanstvu ozlijeđenih radnika

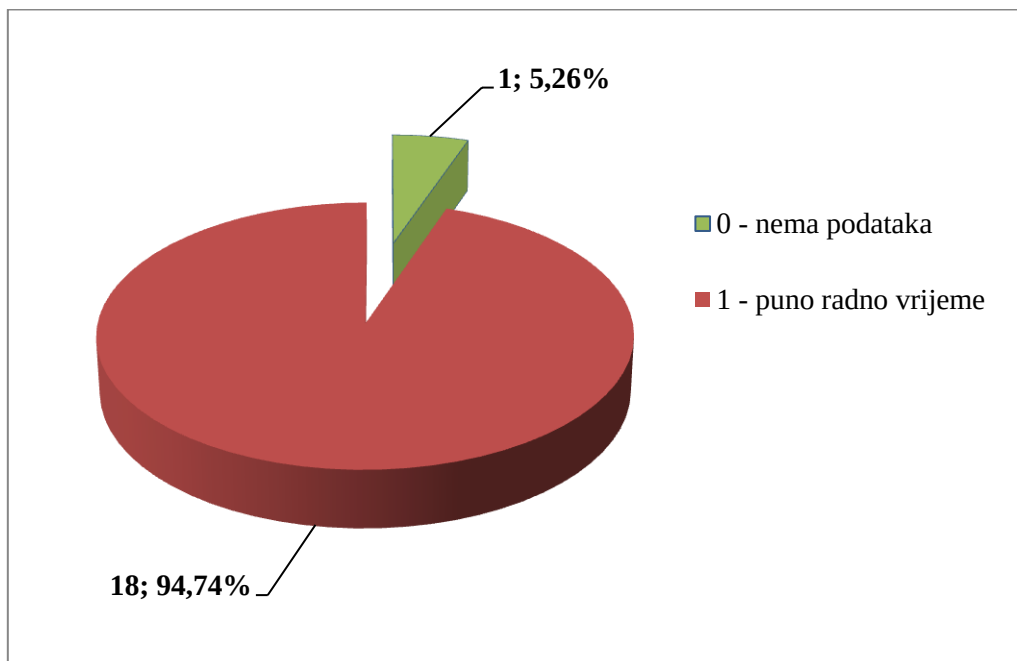
Prema zaposleničkom statusu a odnosi se na osnovu osiguranja (slika 6.), vrstu ugovora o radu (slika 7.) i radno vrijeme na koje je radnik zaposlen (slika 8.) 18 ili 94,74% ozlijeđenih spadaju u grupu radnika a njih 18 ili 94,74% su zaposleni na puno radno vrijeme. Prema vrsti ugovora o radu 84,21 % ozlijeđenih radnika je imalo ugovor o radu na neodređeno vrijeme a 15,79 % na određeno vrijeme.



Slika 6. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja

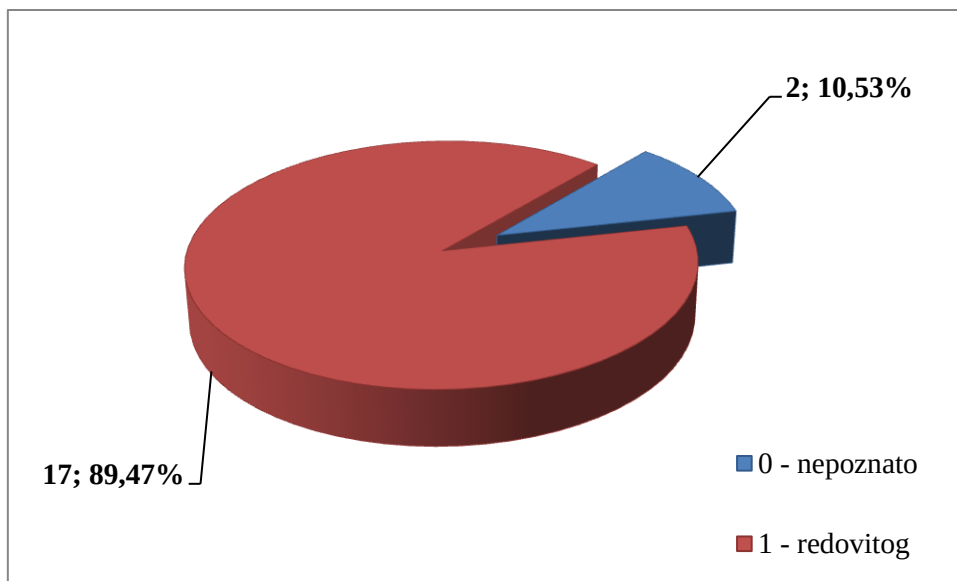


Slika 7. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti ugovora o radu



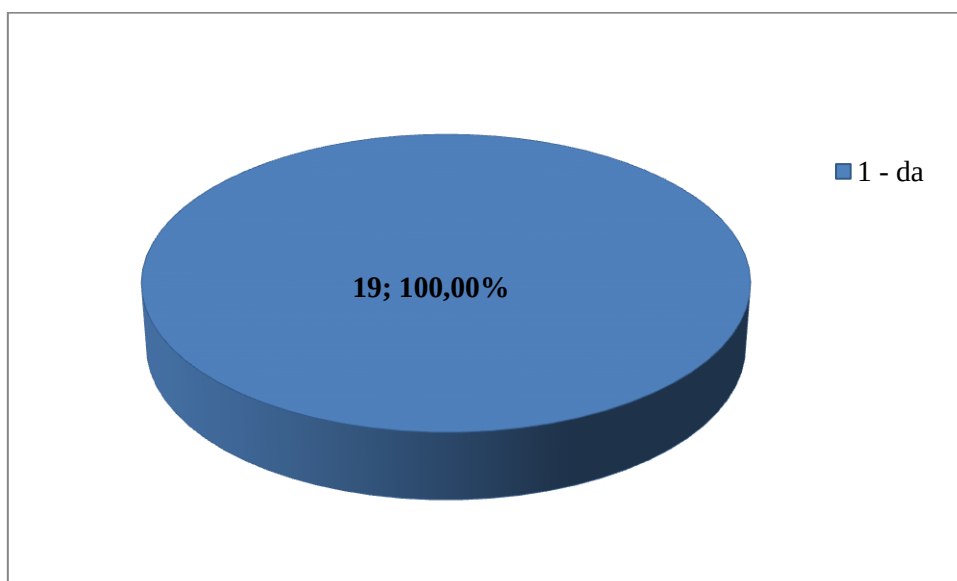
Slika 8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom vremenu

Prema vrsti rada najviše ozljeda se dogodilo u redovitom radu (slika 9.) i to 17 ili 89,47 %



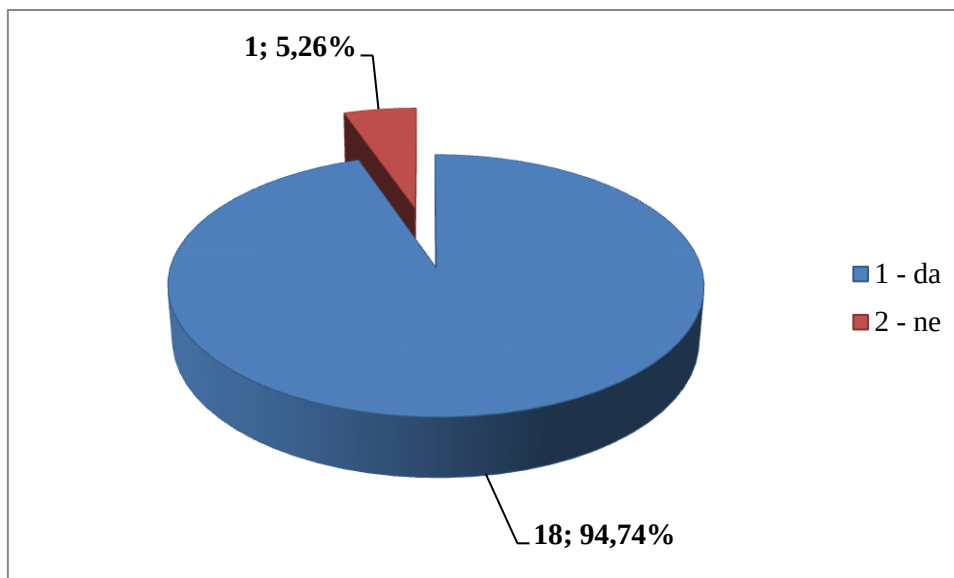
Slika 9. Broj ozljeda na mjestu rada prema vrsti rada

U djelatnosti rudarstvo i vađenje od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** svi radnici su bili osposobljeni za rad na siguran način.



Slika 10. Osposobljenost radnika za rad na siguran način ozlijeđenih na mjestu rada

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** u djelatnosti rudarstvo i vađenje za 94,74 % je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu.



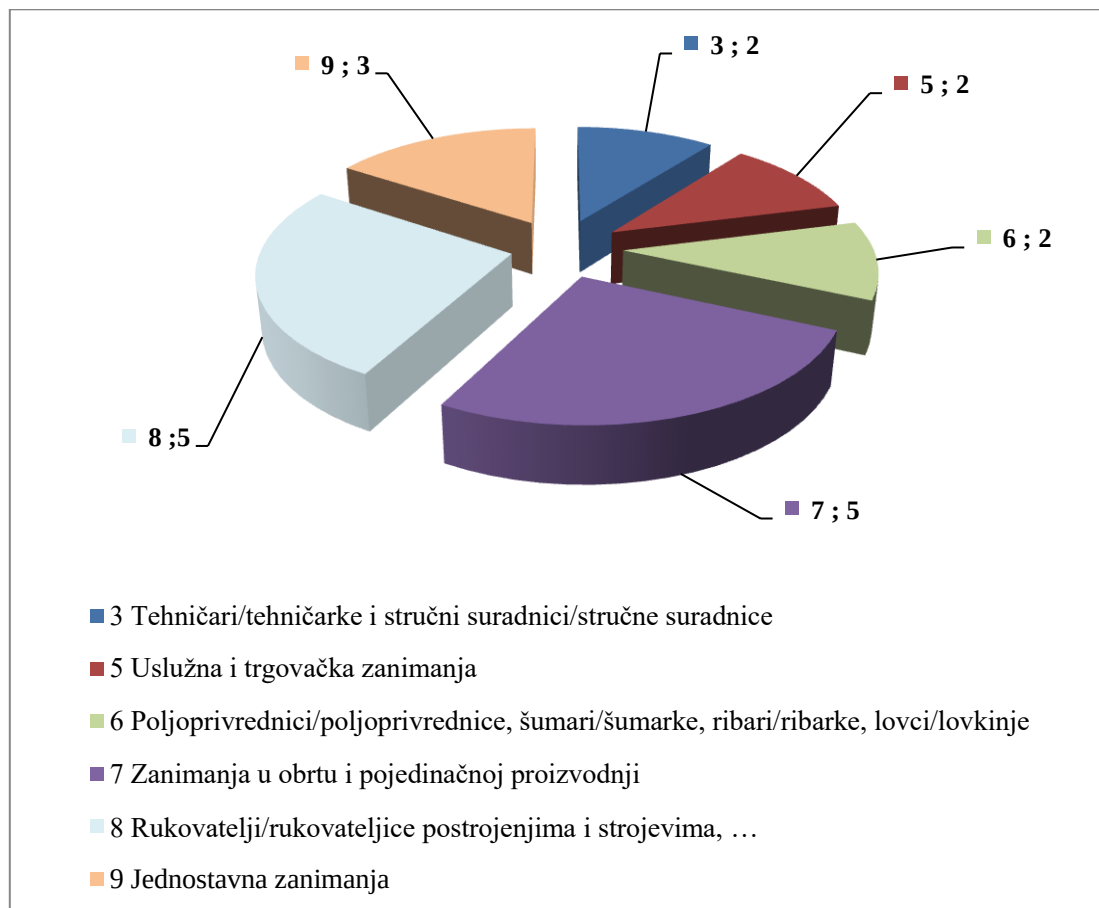
Slika 11. Korištenje OZO

Iz tablice 3. se vidi na kojim poslovima, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 su radili ozlijeđeni radnici u djelatnosti rudarstva i vađenja. Najviše ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** je iz roda 7 - zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (5), a prema vrsti to su 72 – tokari, kovinotokari, strojarski mehaničari i srodna zanimanja (3), slijede 8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda (5) a prema vrsti to su 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (3).

Tablica 3. Ozljede na radu u djelatnosti rudarstva i vađenja prema zanimanju

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	Na mjestu rada %
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	2	10,53
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	2	10,53
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	2	10,53
51 Uslužna zanimanja	2	10,53
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	2	10,53
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	2	10,53
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	5	26,32
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	3	15,79
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	2	10,53
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	5	26,32
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	2	10,53
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	3	15,79
9 Jednostavna zanimanja	3	15,79

92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	1	5,26
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	1	5,26
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	1	5,26
Sveukupno po rodu	19	100,00



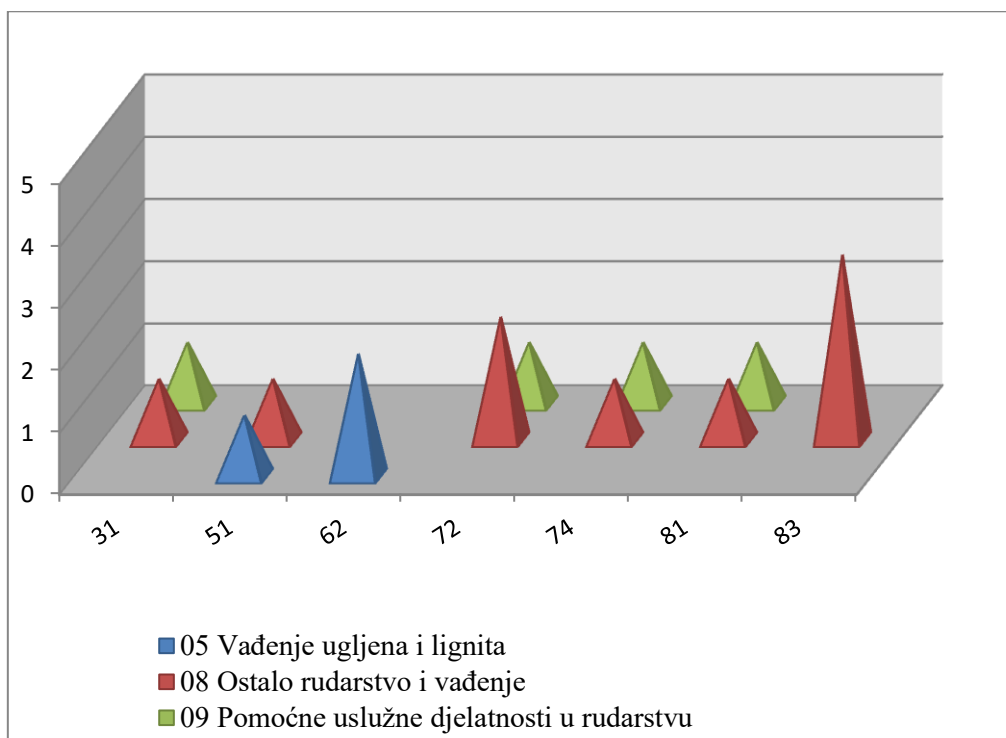
Slika 12. Ozljeđe na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih

U tablici 4. je pokazan odnos zanimanja radnika koji su se češće ozljeđivali prema odjeljcima u djelatnosti rudarstvo i vađenje. Od 19 radnika ozlijeđenih **na mjestu rada** njih 16 obuhvaćeno je analizom. U odjeljku 08 – ostalo rudarstvo i vađenje najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva (3).

Tablica 4. Ozljeđe na radu u djelatnosti rudarstva i vađenja po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (Oznaka*: 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 51 Uslužna zanimanja, 62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva)

NKD područje B - odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u rudarstvu i vađenju*							
	31	51	62	72	74	81	83	Ukupno
05 Vađenje ugljena i lignita		1	2					3

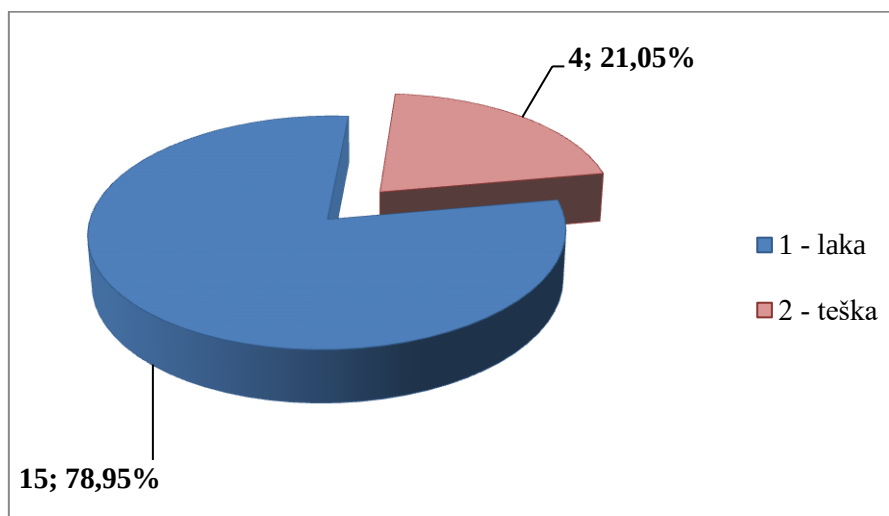
08 Ostalo rudarstvo i vađenje	1	1		2	1	1	3	9
09 Pomoćne uslužne djelatnosti u rudarstvu	1			1	1	1		4
Ukupno	2	2	2	3	2	2	3	16



Slika 13. Ozljeđe na mjestu rada u rudarstvu i vađenju i zanimanja s najviše ozlijeđenih

Karakteristike ozljeda u djelatnosti rudarstvo i vađenje

Od ukupnog broja ozlijeđenih **na mjestu rada** 4 je teško ozlijeđenih.

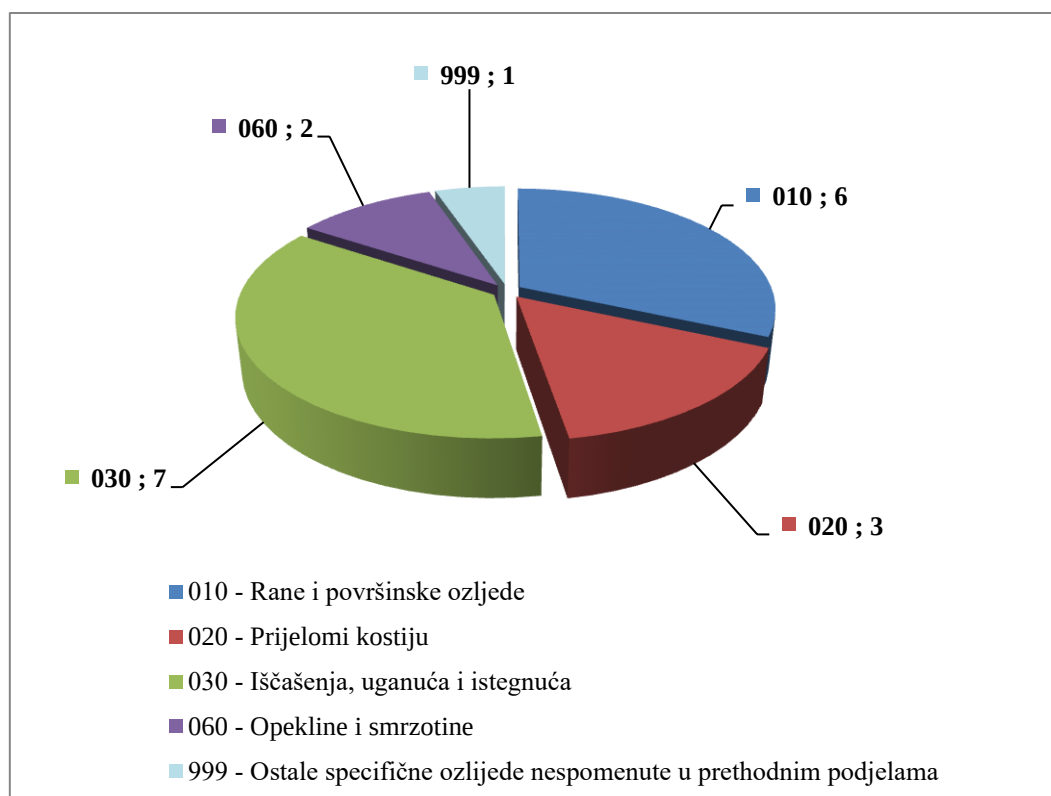


Slika 14. Težina ozljeda u rudarstvu i vađenju na mjestu rada

Tablica 5. pokazuje broj ozljeda **na mjestu rada** prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na mjestu rada u djelatnosti rudarstvo i vađenje javljaju se 030 – iščašenja, uganuća i nategnuća (7 ozljeda ili 36, 84%) a slijede 010 - rane i površinske ozljede (6 ozljeda ili 31,58 %).

Tablica 5. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti rudarstvo i vađenje prema vrsti ozljede
(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)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada*				
	0	1	2	Ukupno	Ukupno%
010 - Rane i površinske ozljede	1	5		6	31,58
011 - Površinske ozljede		2		2	10,53
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	1	3		4	21,05
020 - Prijelomi kostiju		2	1	3	15,79
021 - Zatvoreni prijelom		1	1	2	10,53
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju		1		1	5,26
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća		7		7	36,84
032 - Uganuća i nategnuća		4		4	21,05
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća		3		3	15,79
060 - Opekline i smrzotine		2		2	10,53
061 - Termalne opekline		1		1	5,26
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina		1		1	5,26
999 - Ostale specifične ozlijede nespomenute u prethodnim podjelama		1		1	5,26
Sveukupno po skupinama	1	17	1	19	100,00



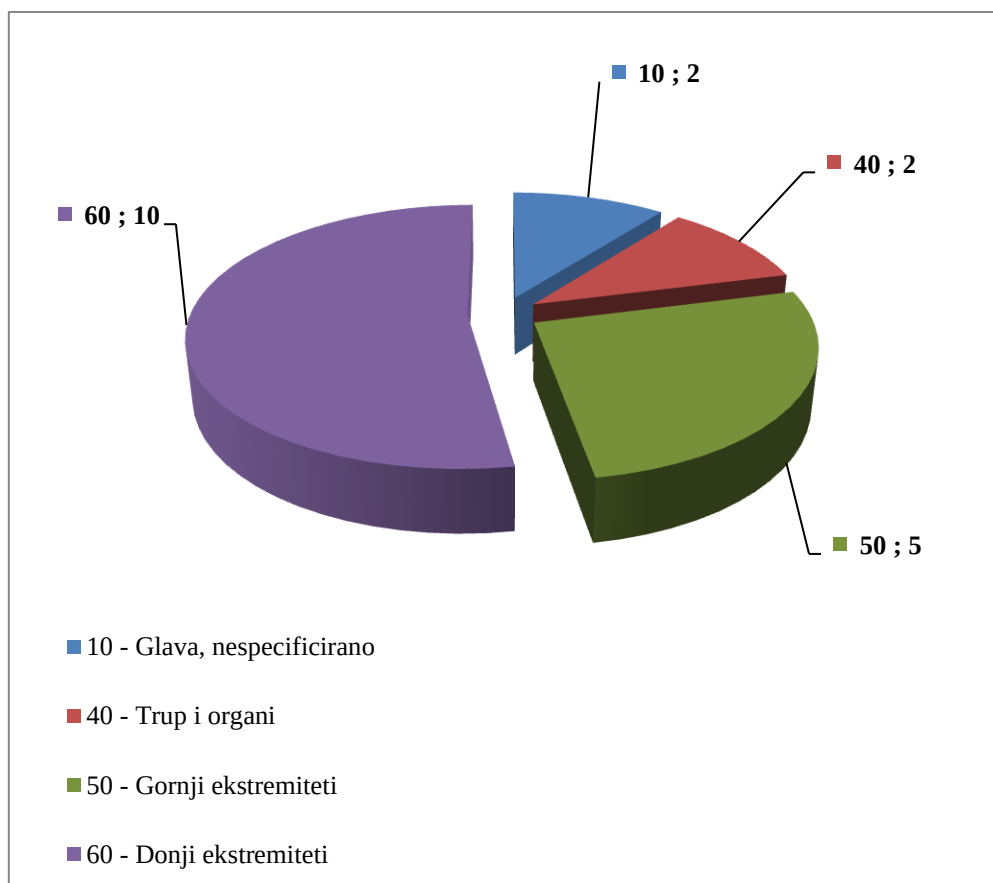
Slika 15. Vrsta ozljeda u rudarstvu i vađenju na mjestu rada

Tablica 6. pokazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti rudarstvo i vađenje. To su najčešće 60 - donji ekstremiteti (10 ili 52,63%) slijede 50 - gornji ekstremiteti (5 ili 26,32 %).

Tablica 6. *Ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda na mjestu radu u djelatnosti rudarstvo i vađenje*
(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)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*				
	0	1	2	Ukupno	Ukupno %
10 - Glava, nespecificirano	1	1		2	10,53
13 - Oko(oči)	1			1	5,26
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti gore		1		1	5,26
40 - Trup i organi		2		2	10,53
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice		1		1	5,26
42 - Područje prsa uključujući organe		1		1	5,26
50 - Gornji ekstremiteti		4	1	5	26,32
51 - Rame i nadlaktica		1		1	5,26
52 - Lakat i podlaktica		1	1	2	10,53
53 - Šaka		1		1	5,26
54 - Prst (prsti)		1		1	5,26
60 - Donji ekstremiteti		10		10	52,63

62 - Koljeno i podkoljenica		5		5	26,32
63 - Gležanj		3		3	15,79
64 - Stopalo		2		2	10,53
Sveukupno po skupinama	1	17	1	19	100,00

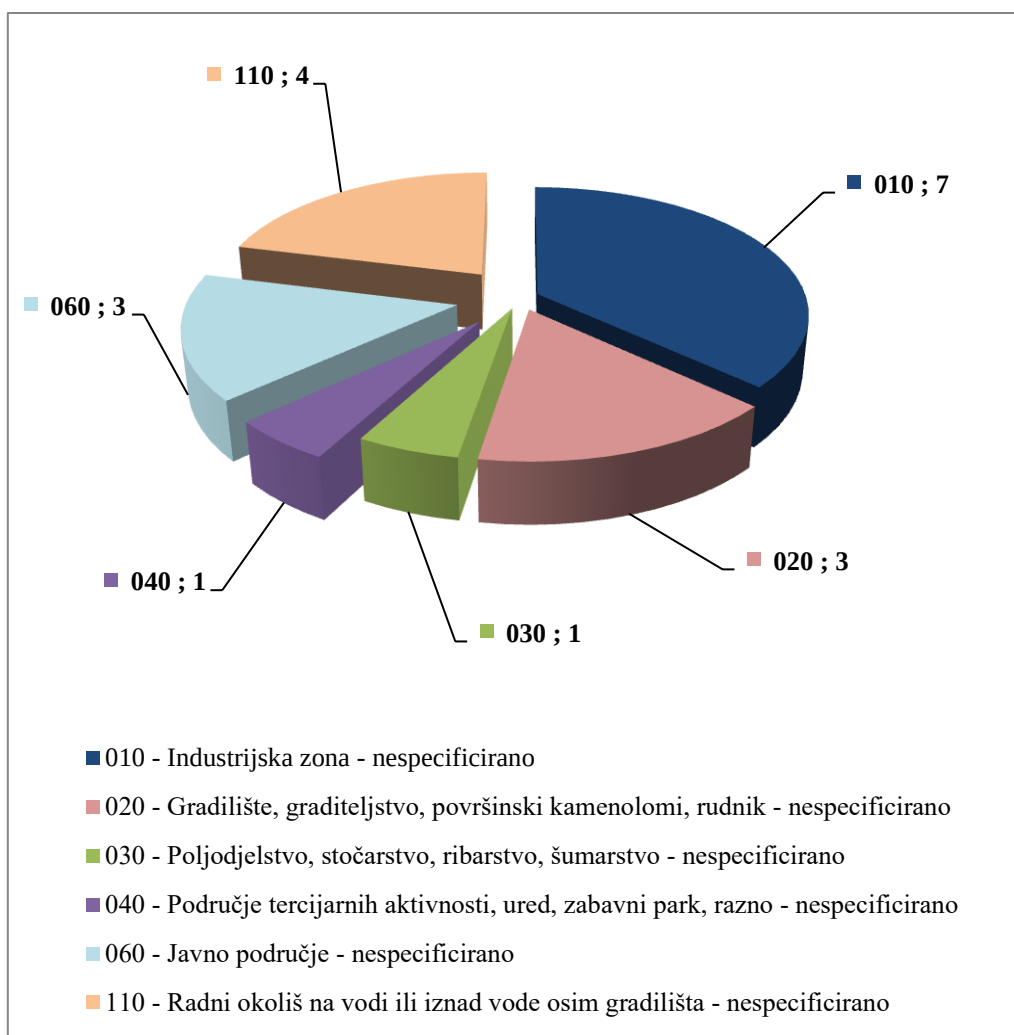


Slika 16. Najčešće ozlijeđeni dio tijela u rudarstvu i vađenju na mjestu rada

Tablica 7. pokazuje da se najveći broj ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti rudarstvo i vađenje dogodio u radnom okolišu 010 – Industrijska zona - nespecificirano (7 ili 36,84 %), preciznije u 011 – proizvodna zona, tvornica, radionica (4 ili 21,05 %), slijedi 110 - radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano (4 ili 21,05 %), preciznije 111 - more ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi (4 ili 21,05 %).

Tablica 7. Broj ozljeda na mjestu radu u djelatnosti rudarstvo i vađenje, u odnosu na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila
(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	Na mjestu rada*				
	0	1	2	Ukupno	Ukupno %
010 - Industrijska zona - nespecificirano		7		7	36,84
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica		4		4	21,05
012 - Remontni zavod, servisna radionica		1		1	5,26
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar		2		2	10,53
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	1	2		3	15,79
021 - Gradilište - izgradnja objekta		1		1	5,26
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	1	1		2	10,53
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano		1		1	5,26
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)		1		1	5,26
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano			1	1	5,26
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.			1	1	5,26
060 - Javno područje - nespecificirano		3		3	15,79
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)		2		2	10,53
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije		1		1	5,26
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano		4		4	21,05
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi		4		4	21,05
Sveukupno po skupinama	1	17	1	19	100,00



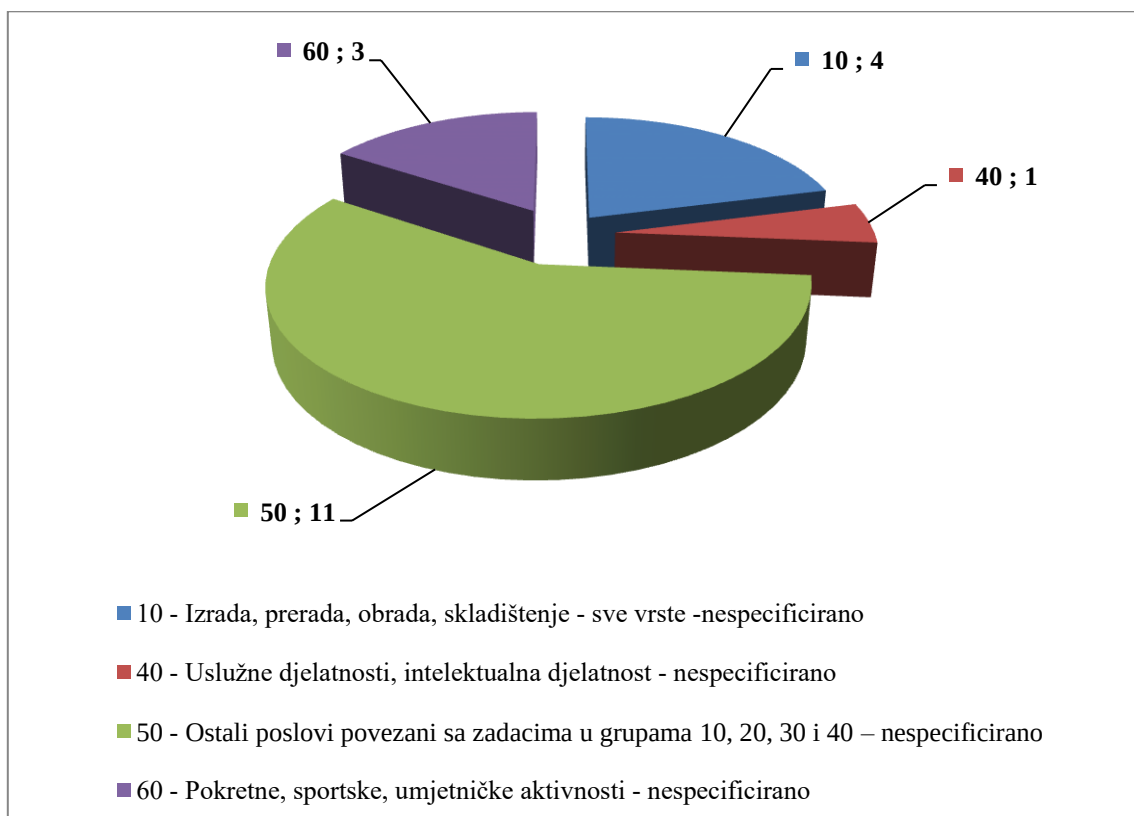
Slika 17. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog okoliša

Tablica 8. pokazuje broj ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti rudarstvo i vađenje u odnosu na radni proces koji je ozlijeđen izvodio u vrijeme ozljede. Najviše ozljeda se dogodilo pri 50 – ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 nespecificirano (11 ili 57,89 %), preciznije 51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje (6 ili 31,58 %), slijedi 10 - izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano (4 ili 21,05 %), preciznije 11 - izrada, prerada, obrada - sve vrste (3 ili 15,79 %).

Tablica 8. Broj ozljeda na mjestu radu u odnosu na radni proces pri kojem se dogodila ozljeda (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 proces	Na mjestu rada*				
	0	1	2	Ukupno	Ukupno %
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano		4		4	21,05
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste		3		3	15,79
12 - Skladištenje - sve vrste		1		1	5,26

40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano		1		1	5,26
41 - Javne usluge, njega, pomoć		1		1	5,26
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	1	9	1	11	57,89
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	1	5		6	31,58
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje		2	1	3	15,79
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno		1		1	5,26
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta		1		1	5,26
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano		3		3	15,79
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima		3		3	15,79
Sveukupno po skupinama	1	17	1	19	100,00



Slika 18. Broj ozljeda na mjestu rada prema skupinama radnog procesa

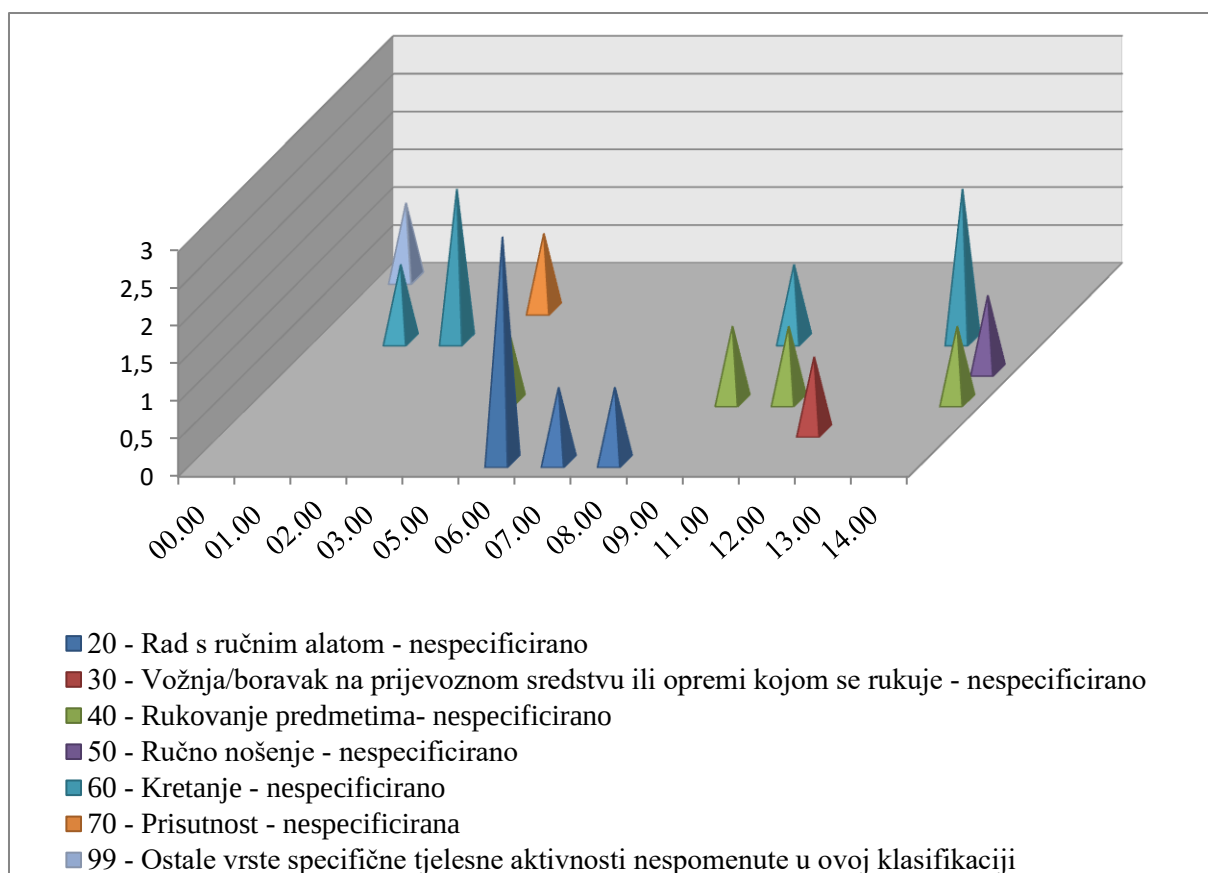
Tablica 9. pokazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u momentu ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. U djelatnosti rudarstvo i vađenje to je najčešće 60 – kretanje - nespecificirano (6) a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u jednakom broju slučajeva su 02.00 - zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarne ili vanjske) – nespecificirano i 3.00 - ostala transportna vozila –

nespecificirano sa po 2 slučaja. Slijedi aktivnost: 20 – rad s ručnim alatom- nespecificirano (5) a materijalno sredstvo je 06.00 – ručni alat bez pogona - nespecificirani u 3 slučaja.

Tablica 9. Odnos specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava povezanih sa specifičnom radnom aktivnosti

(Oznaka: 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)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*							Ukupno
	20	30	40	50	60	70	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome							1	1
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano					1			1
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano					2			2
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano						1		1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani			1					1
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	3							3
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	1							1
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	1							1
09.00 - Strojari i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano			1		1			2
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano			1					1
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano		1						1
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano					2			2
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano			1	1				2
Ukupno	5	1	4	1	6	1	1	19



Slika 19. Specifična radna aktivnost i materijalna sredstva vezana za specifičnu aktivnost

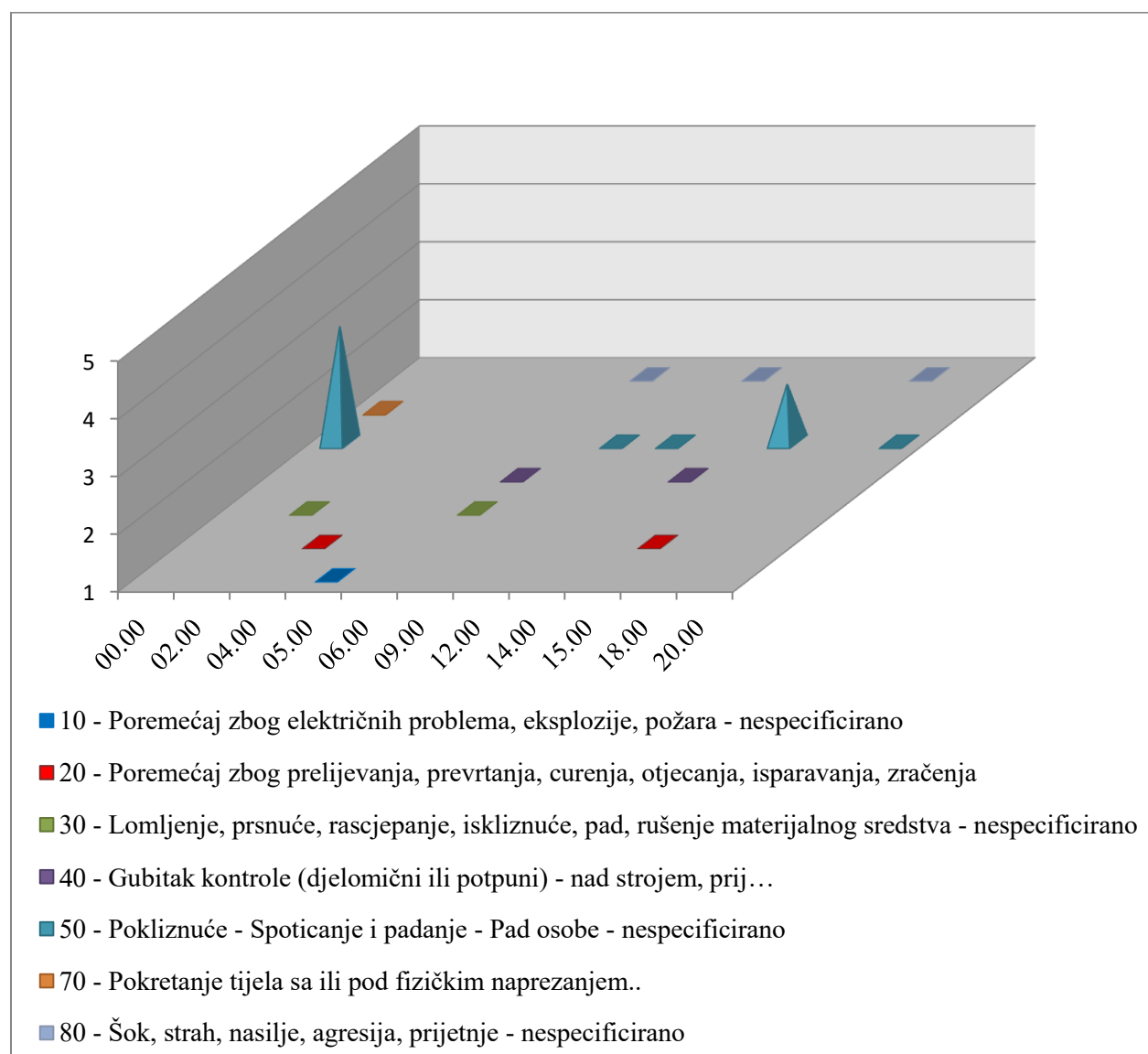
Tablica 10. pokazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Najčešći poremećaj u djelatnosti rudarstvo i vađenje je 50 – pokliznuće – spoticanje i padanje – pad osobe – nespecificirano (8 ozljeda) a materijalna sredstva su različita.

Tablica 10. Odnos poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava povezanih sa poremećajem radnog procesa

(Oznaka *: 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, prijevoznom sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano., 70 - Pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprežanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje - nespecificirano

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada*							Ukupno
	10	20	30	40	50	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome					3	1		4
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano			1					1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano		1						1

05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	1							1
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			1	1			1	3
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano					1			1
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano					1		1	2
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano				1				1
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano		1			2			3
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano							1	1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano					1			1
Ukupno	1	2	2	2	8	1	3	19

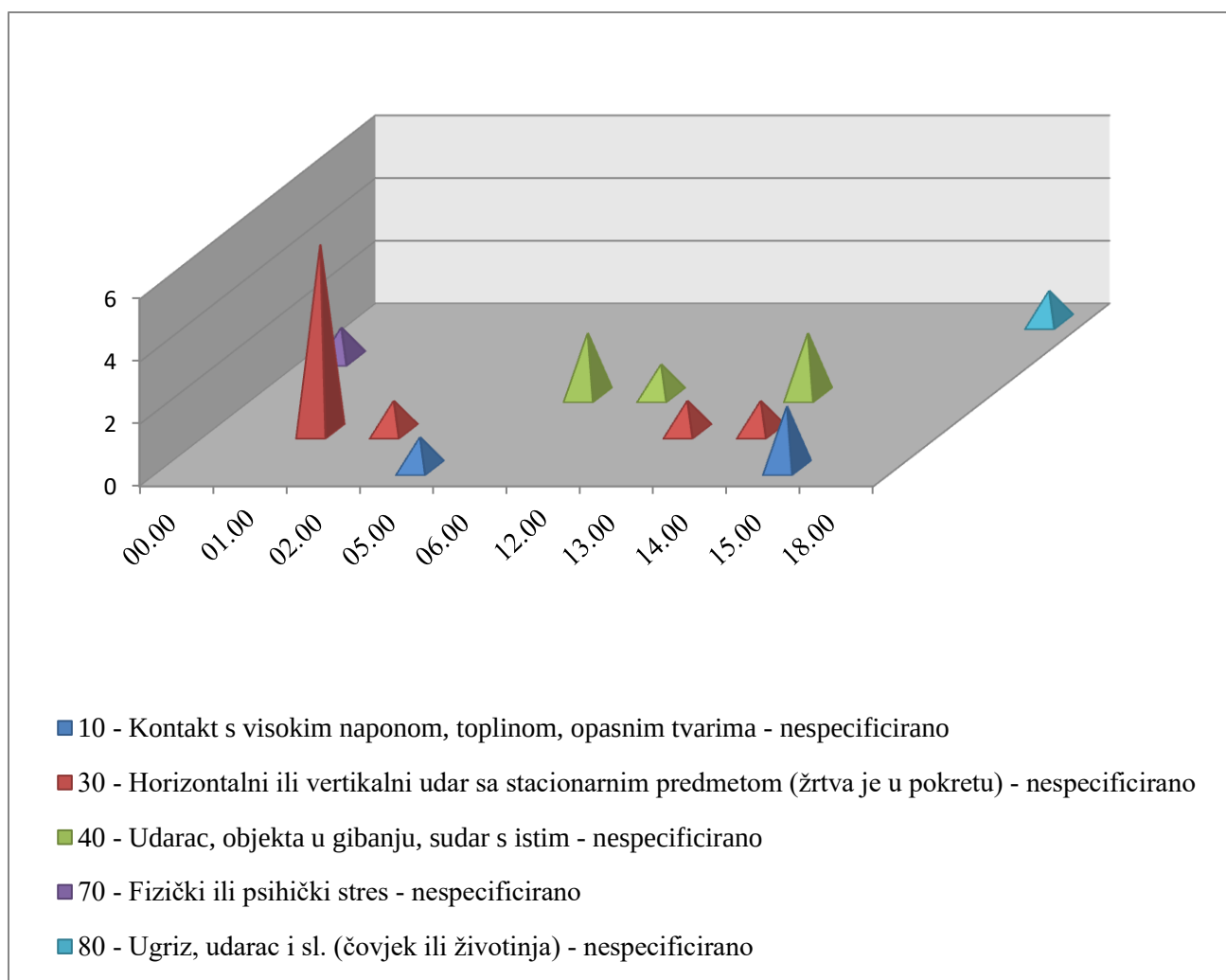


Slika 20. Poremećaj radnog procesa i materijalna sredstva vezana za poremećaj radnog procesa

Tablica 11. pokazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. U djelatnosti rudarstva i vađenja to je 30 – horizontalni ili vertikalni udar sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu) – nespecificirano (7) a materijalno sredstvo povezano sa ovim kontaktom u 6 slučajeva su 01.00 - zgrade, građevine, površine - na površini zemlje. Slijedi 40 - udarac objekta u gibanju, sudar s istim – nespecificirano (4) a materijalna sredstva povezana s ovim kontaktom su 06.00 - ručni alat bez pogona - nespecificirano u 2 slučaja i 14.00 - sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine – nespecificirano u 2 slučaja.

Tablica 11. Odnos kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava povezanih s kontaktom (Oznaka *: , 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 30 - Horizontalni ili vertikalni udar 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 - Uklješćenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja*					
	10	30	40	70	80	Ukupno
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome				1		1
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano		6				7
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano		1				1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	1					2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano			2			1
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano			1			1
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano		1				2
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano		1	2			3
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	2					
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano					1	1
Ukupno	1	7	4	1	2	19



Slika 21. Način ozljeđivanja i materijalna sredstva vezana za način ozljeđivanja